

**Année universitaire 2020 - 2021**

## ***UFR BIOLOGIE***

# **DOCUMENT COMPLEMENTAIRE AUX REGLES RELATIVES AUX ETUDES ET A L'EVALUATION DES CONNAISSANCES**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 21/09/2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU



Françoise PEYRARD

## Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve :

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les ET portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

## Contrôle de l'assiduité aux enseignements :

L'assiduité en TP est obligatoire.

Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1

| Licence | Licence Professionnelle | Master | Autre<br><i>(préciser : DUT, études en santé, études d'ingénieur...)</i> |
|---------|-------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
|         |                         |        |                                                                          |

## Nombre d'absences tolérées pour les épreuves de contrôle continu :

La composante distingue-t-elle les absences justifiées des absences injustifiées (oui/non) : oui

Sont considérés comme **ABJ** les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si le CC ne peut être déplacé).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;

Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

**ABI : zéro comptant dans la moyenne**

### Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale / 1<sup>ère</sup> session

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale / 1<sup>ère</sup> session malgré les modalités de compensation :

- ☐ l'étudiant doit repasser en 2<sup>ème</sup> chance / 2<sup>ème</sup> session l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- ☒ l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>ème</sup> chance / 2<sup>ème</sup> session les EC qu'il a validés.

### Modalités de compensation

(ce paragraphe ne concerne pas les DUT, Licences, et Licences Professionnelles dont les modalités de compensation sont définies par la réglementation nationale ; ne concerne pas non plus les masters dont les modalités de compensation sont définies par mention dans les Modalités de Contrôle des Connaissances).

Indiquer pour chaque type de formation les modalités de compensation appliquées.

| Etudes en santé ou paramédicales | Etudes d'ingénieur | Autre ( <i>préciser</i> ) |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|
|                                  |                    |                           |

Pour les études en médecine, pharmacie et maïeutique, préciser la note éliminatoire retenue pour chaque filière.

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2020 - 2021**

# Licence Sciences de la Vie

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22/09/2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU



Françoise PEYRARD



## Organisation de la formation

### Responsable pédagogique de la mention

Aurélie GOUSSET, aurelie.gousset@uca.fr

### Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : Sciences de la Vie et de la Terre :
  - Marie CHARPIN, [Marie.charpin@uca.fr](mailto:Marie.charpin@uca.fr), pour la partie Sciences de la Vie
  - Nicolas OLIVIER, [Nicolas.olivier@uca.fr](mailto:Nicolas.olivier@uca.fr) pour la partie Sciences de la Terre
- Parcours 2 : Sciences de la Vie
  - o Spécialisation BOPE : Jean-François CARRIAS, [j-francois.carrias@uca.fr](mailto:j-francois.carrias@uca.fr)
  - o Spécialisation pluri : Philippe BOUCHARD, [Philippe.bouchard@uca.fr](mailto:Philippe.bouchard@uca.fr)
  - o Spécialisation BCP : Corinne LOURS-CALET, [corinne.lours@uca.fr](mailto:corinne.lours@uca.fr)

Responsable mineure pro : Boris FUMANAL, boris.fumanal@uca.fr

### Contact en scolarité

Dominique BRUGIERE [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

### Assiduité aux enseignements

Assiduité en TP obligatoire.

La prise en compte de l'assiduité en CM, TD pourra évaluée selon les MCCC propres à chaque UE.

### Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Évaluation des connaissances

### Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue

La composante distingue les absences justifiées des absences injustifiées.

Sont considérés comme **ABJ** les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne

peut être déplacée) ;

- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;

Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

**ABI : zéro comptant dans la moyenne.**

**L'assiduité en TP est obligatoire.**

**Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.**

**Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1**

### **Accès à la salle d'examen**

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les EvT portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

**Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.**

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Éléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- ☐ L'étudiant doit repasser en 2<sup>nde</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- ☒ L'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nde</sup> chance les EC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu...)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

## Maquettes de la formation :

*Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.*

### Principe général de compensation :

|          | Compensation intégrale | Blocs non compensables | Choix de la compensation asymétrique |
|----------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Niveau 1 | X                      |                        |                                      |
| Niveau 2 |                        |                        | X                                    |
| Niveau 3 |                        |                        | X                                    |

### Règles de compensation en cas de compensation asymétrique :

#### En L2

Les blocs majeures A et A' se compensent  
Les blocs mineures B et B' se compensent  
Les blocs transverses C et C' se compensent  
Majeure et mineure se compensent entre eux  
Majeure et mineure compensent le transverse  
Mais le transverse ne compense pas Majeure et mineure

#### En L3

Les blocs fondamentaux A et A' se compensent  
Les blocs spécialisation B et B' se compensent  
Les blocs transverse C et C' se compensent  
Fondamentaux et spécialisation se compensent entre eux  
Fondamentaux et spécialisation compensent le transverse  
Mais le transverse ne compense pas fondamentaux et spécialisation

**Détails des blocs de connaissances et de compétences :**

|          | Intitulé des blocs de connaissances et de compétences + UE qui les composent | Crédits attribués aux blocs               | Indiquer (X) les blocs compensés par aucun autre |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Niveau 1 |                                                                              |                                           |                                                  |
| Niveau 2 | A : Majeure                                                                  | 33                                        |                                                  |
|          | B : mineure                                                                  | 18                                        |                                                  |
|          | C : transverse                                                               | 9                                         |                                                  |
| Niveau 3 | A : Fondamentaux                                                             | 33                                        |                                                  |
|          | B : spécialisation                                                           | 15 pour SVT, BCP et BOPE<br>24 pour pluri |                                                  |
|          | C : transverse                                                               | 12                                        |                                                  |

Dans le cas d'une compensation asymétrique, si 2 blocs se compensent entre eux mais ne sont pas compensés par les autres blocs, il faut ajouter les crédits des 2 blocs : *A = 6 crédits et B = 9 crédits. A et B se compensent mais ne sont pas compensés par les autres blocs => AB 15 crédits.*

Rappel : à l'intérieur des blocs, les UE se compensent entre elles. Les blocs non compensables sont affectés d'au moins 9 crédits, et s'ils sont composés d'une UE unique, elle est évaluée soit en évaluation continue soit par plusieurs épreuves terminales.

**Gestion des blocs dans Apogée - règles de capitalisation :**

- 1- Un étudiant peut repasser lors de la 2<sup>ème</sup> chance toutes les UE où il a obtenu une note inférieure à 10, même si elles sont dans un bloc où il a obtenu 10 de moyenne.
- 2- Après la 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant qui a au moins 10 de moyenne à un bloc, capitalise les crédits de toutes les UE du bloc, y compris celles où il a obtenu une note inférieure à 10/20. S'il ne valide pas l'année et redouble, il ne pourra pas repasser ces UE comprises dans un bloc validé et capitalisé.

**Intitulé de la formation (mention + intitulé parcours + parcours standard ou parcours progressif ou parcours renforcé ou autre parcours adapté) – NIVEAU 1**

**Cf en Annexe le document spécifique au N1 des Licences de Sciences.**

## Licence Sciences de la Vie, parcours Sciences de la Vie– Niveau 2

Compensation intégrale : ☐ oui ☒ non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 60 crédits pour les étudiants suivant les mineures biologie et physiologie, environnement, 57 ects pour les étudiants suivant la mineure Sciences de la terre et 45 ects pour les étudiants suivant la mineure de chimie

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

Ces blocs sont divisés par semestre

A et A' : blocs Majeure du S3 et du S4

B et B' : blocs mineure du S3 et du S4

C et C' : blocs transverse du S3 et du S4

### Semestre 3 :

|                                                            | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |            |                 |                            |                                  |                 |                 |                         |                 |                |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|----|
|                                                            |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |            |                 |                            | RSE avec aménagement des examens |                 |                 | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |    |
|                                                            |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT  | Nb d'épr.  | Nature des épr. | Durée des épr.             | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr.  | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. | Rq |
| UE1 : Anglais                                              | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2          | E+O             | 45min+10min                | 2                                | E+O             | 45min+10min     | 2                       | E+O             | 45min+10min    |    |
| UE 2 : PPP                                                 | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 60%<br>40% | 2<br>2     | A1+O<br>A1+O    | 10min<br>5 min             | 2                                | E+O             | Document+10 min | 1                       | O               | 10 min         |    |
| UE 3 : Biologie et génétique moléculaires, Bioinformatique | 6                       |              | EvC                                                        | 50%        | 2          | E+A2 et A4      | 1h par E, 20-30 min pour A | 2                                | E+A4+A2         | 2h              | 1                       | E               | 2h             | ©  |
|                                                            |                         |              | EvT                                                        | 50%        | 1          | E               | 2h                         |                                  |                 |                 |                         |                 |                |    |
| UE 4 : Reproduction animale et végétale                    | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2          | E               | 45 min par E               | 2                                | E               | 45 min par E    | 2                       | E               | 45 min par E   |    |
| UE 5 : Développement animal et végétal                     | 6                       | 50%          | EvC                                                        | 50%        | 1          | A2              | 1h30                       | 1                                | E               | 1h30            | 1                       | E               | 1h             |    |
| EC 1 : Développement végétal                               |                         |              | EvT                                                        | 50%        | 1          | E               |                            |                                  |                 |                 |                         |                 |                |    |
| EC 2 : Développement animal                                |                         |              | EvC                                                        | 50%        | 2          | A2              | 1h30                       | 1                                | E               | 1h30            | 1                       | E               | 1h             |    |
|                                                            | EvT                     | 50%          | 1                                                          | E          |            |                 |                            |                                  |                 |                 |                         |                 |                |    |
| UE 6 : Le cycle cellulaire et ses régulations              | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 3<br>1     | A3<br>E         | 1h30                       | 1                                | E               | 1h30            | 1                       | E               | 1h30           |    |
| UE 7 : Des microorganismes d'intérêt aux pathogènes        | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 2 min<br>1 | A6<br>E         | 1h30                       | 1                                | E               | 1h30            | 1                       | E               | 1h30           | ©  |
| UE 8 : Outils pour Biologistes                             | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2 min      | A7              |                            | 1                                | E               | 1h              | 1                       | E               | 1h             | ©  |

|                                                    |   |  |            |            |            |                |                   |        |              |               |   |   |        |   |
|----------------------------------------------------|---|--|------------|------------|------------|----------------|-------------------|--------|--------------|---------------|---|---|--------|---|
| UE 9 : Ecologie du comportement                    | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2 min<br>1 | A8+O<br>E      | O=10 min<br>1h30  | 1      | E            | 1h30          | 1 | E | 1h30   | © |
| UE 10 : Ecologie appliquée                         | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min<br>1  | E+O<br>E       | 1h+10 min<br>1h30 | 1      | E            | 1h30          | 1 | E | 1h30   | © |
| UE 11 : réactivité fonctionnelle organique I       | 3 |  | EvT        |            | 1          | E              | 1h30              | 1      | E            | 1h30          | 1 | E | 1h30   |   |
| UE 12 : Chimie des solutions et cinétique chimique | 3 |  | EvT        |            | 1          | E              | 1h30              | 1      | E            | 1h30          | 1 | E | 1h30   |   |
| UE 13 : Techniques expérimentales                  | 3 |  | EvC        |            | 5          | 2E +<br>2TP+A4 | E=2*45min         | 3      | E +<br>TP+A4 | E=1*45<br>min | 1 | E | 1h30   |   |
| UE 14 : Cartographie                               | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1     | TP<br>O        | 30 min            | 1      | O            | 30 min        | 1 | O | 30 min |   |
| UE 15 : Minéralogie et pétrologie de base          | 6 |  |            |            |            |                |                   |        |              |               |   |   |        |   |
| EC 1 : Minéralogie                                 |   |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1     | TP<br>E        | 2h                | 1      | E            | 2h            | 1 | E | 2h     | © |
| EC 2 : Pétrologie                                  |   |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1     | TP<br>E        | 2h                | 1      | E            | 2h            | 1 | E | 2h     | © |
|                                                    |   |  |            |            |            |                |                   |        |              |               |   |   |        |   |
| UE 16 : Production et transformation des aliments  | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1     | A5+E<br>E      | 1h<br>1h          | 2<br>1 | A5<br>E      | 1h            | 1 | E | 1h     | © |
| UE 17 : Agronomie                                  | 3 |  | EvC        |            | 2          | E              | 1h                | 1      | E            | 1h            | 1 | E | 1h     |   |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.



REMARQUES :

A1=diaporama

A2=tests en ligne

A3=CR de TP + Examen en ligne + Analyse de doc (en ligne)

A4= évaluation en ligne H&S

A5= travail de groupe

A6= CR TP

A7= TP+E (30 min)

A8 = évaluation écrite de TP et/ou TD

© : Conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Les futurs étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivent les UE 1 à 5 qui sont obligatoires, puis au choix un paquet de 9 ects d'options (Mineure biologie et physiologie : UE 6, 7, 8 ; Mineure environnement : UE 9, 10 ; Mineure chimie : UE 11, 12, 13 ; Mineure Sciences de la Terre : UE 14, 15 ; Mineure pro : UE 10, 16, 17).

Les futurs étudiants de la spécialité biologie cellulaire et physiologie suivent les UE 1 à 5 qui sont obligatoires, puis au choix un paquet de 9 ects d'options (Mineure biologie et physiologie : UE 6, 7, 8 ; Mineure chimie : UE 11, 12, 13 ; Mineure pro : UE 10, 16, 17).

Les futurs étudiants de la spécialité biologie des Organismes, des populations et des écosystèmes suivent les UE 1 à 5 qui sont obligatoires, puis au choix un paquet de 9 ects d'options (Mineure environnement : UE 9, 10 ; Mineure Sciences de la Terre : UE 14, 15 ; Mineure pro : UE 10, 16, 17).

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE 1 : les épreuves écrites se feront via Moodle et les oraux via Teams

- UE 2 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.
- UE3 : CC: en ligne 20-30mn pour Biologie Cellulaire-BioInfo, 30 à 45 mn pour la Génétique. ET : en ligne durée 1h à 1h30
- UE4 : 2 contrôles continus de 30 min en ligne un pour la partie végétale et l'autre pour la partie animale
- UE5 : Les examens terminaux seront remplacés par un examen terminal en ligne d'1h avec 30 min pour chaque EC
- UE6 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.
- UE7 : ET distanciel d'une durée <ou = à 1h30; si les TP ne peuvent avoir lieu les notes de CC seront annulées
- UE8 : 1 évaluation terminale (CC) sous forme de test en ligne (20 à 40 min)
- UE9 : Session 1 : ET distanciel d'une durée <ou = à 2h
- UE10 : ET distanciel d'une durée <ou = à 1h30; CC en ligne
- UE11 : évaluation initiale et seconde chance ET 1h30 à distanciel
- UE12 : évaluation initiale et seconde chance ET 1h30 à distanciel
- UE13 : évaluation initiale: si au moins 25% des TP réalisés en présentiel : 1 CC à distance (QCM + questions en ligne) en plus des CC présentiels déjà réalisés / UE neutralisée si le déroulement des TP est impossible, pas de changement pour la seconde chance
- UE14 : 1 évaluation terminale (Oral de 20' sur Teams) ; session 2 (idem oral via Teams 20')
- UE15 : 1 évaluation terminale sous forme de test en ligne et si nécessaire le contrôle continu sera remplacé par un devoir en ligne (pour les deux EC)
- UE16 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.
- UE17 : ET distanciel d'une durée <ou = à 2h

## Semestre 4 :

|                                                        | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des compétences |            |            |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                | Rq                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |            |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |                                                                                          |
|                                                        |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT  | Nb d'épr.  | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |                                                                                          |
| UE 1 : Anglais                                         | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2          | O               | 10+10 min      | 2                                | O               | 10+10 min      | 2                       | O               | 10+10 min      | Divers travaux au cours du semestre (E+O), travail en ligne à partager avec l'enseignant |
| UE 2 : Cellule et énergie                              | 6                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 2<br>1     | E<br>E          | 1h<br>2h       | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |                                                                                          |
| UE 3 :Microbiologie                                    | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 2 min<br>1 | A1+O<br>E       | 10 min<br>1h30 | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           | ©                                                                                        |
| UE 4 : Diversité des interactions dans le monde vivant | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 2 min<br>1 | A1<br>E         | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | O               | 15 min         |                                                                                          |
| UE 5 : Physiologie des communications                  | 6                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 3min<br>1  | A2<br>E         | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             | ©                                                                                        |

|                                                     |   |  |            |            |            |                   |                 |   |            |                 |   |            |                 |   |
|-----------------------------------------------------|---|--|------------|------------|------------|-------------------|-----------------|---|------------|-----------------|---|------------|-----------------|---|
| UE 6 : Histoire de la Terre et de la Vie            | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min<br>1  | TP<br>E           | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | 1 | E          | 1h30            |   |
| UE 7 : Enveloppes fluides et climat                 | 3 |  | EvT        |            | 1          | E                 | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | 1 | E          | 1h30            |   |
| UE 8 : Statistiques 1                               | 3 |  | EvC        |            | 2          | E ou<br>A5        | 30 ou<br>45 min | 1 | E ou<br>A5 | 30 ou<br>45 min | 1 | E ou<br>A5 | 30 ou<br>45 min |   |
| UE 9 : Biotechnologies végétales                    | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1     | A3<br>E           | 1h              | 1 | E          | 1h              | 1 | E          | 1h              |   |
| UE 10 : Neurobiologie cellulaire                    | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2 min<br>1 | A1<br>E           | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | © |
| UE 11 : Ecologie des populations et des communautés | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2 min<br>1 | TP, TD,<br>M<br>E | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | © |
| UE 12 : Analyse structurale moléculaire             | 3 |  | EvC<br>EvT |            | 2 min<br>1 | E                 | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | 1 | E          | 1h30            |   |
| UE 13 : Réactivité fonctionnelle organique II       | 3 |  | EvT        |            | 1          | E                 | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | 1 | E          | 1h30            |   |
| UE 14 : Thermodynamique chimique                    | 3 |  | EvT        |            | 1          | E                 | 1h30            | 1 | E          | 1h30            | 1 | E          | 1h30            |   |
| UE 15 : Entreprises agricoles                       | 3 |  | EvC        |            | 2          | E+A4              | 1h              | 2 | E+A4       | 1h              | 1 | O          | 15 min          | © |
| UE 16 : Stage en entreprise                         | 3 |  | EvC        |            | 2          | M+O               | 10 min          | 2 | M+O        | 10 min          | 2 | M+O        | 10 min          |   |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

A1= tests en ligne et compte rendu de TP

A3= CR de TP et EvC en salle (1h)

A5=examen en ligne

Les futurs étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivent les UE 1 à 5 qui sont obligatoires, puis au choix un paquet de 9 ects d'options (Mineure biologie et physiologie : UE 8, 9, 10 ; Mineure environnement : UE 7, 8, 11 ; Mineure chimie : UE 12, 13, 14 ; Mineure Sciences de la Terre : UE 6, 7 ; Mineure pro : UE 9, 15, 16).

Les futurs étudiants de la spécialité biologie des Organismes, des populations et des écosystèmes suivent les UE 1 à 5 qui sont obligatoires puis au choix un paquet de 9 ects d'options (Mineure environnement : UE 7, 8, 11 ; Mineure Sciences de la Terre : UE 6, 7 ; Mineure pro : UE 9, 15, 16).

- UE 1 : les oraux se feront via Teams
- UE 2 : Contrôle continu : 2 épreuves en ligne type QCM, QROC, ....de 15 minutes (ouverture 30min) via Moodle Examen terminal : 1 épreuve en ligne de type QCM, QROC, .... de 45 minutes (ouverture 1h) via Moodle
- UE3 : Evaluation en ligne (tests et/ou devoirs) pour les CC et l'évaluation terminale
- UE4 : Les évaluations de CC et terminale se feront par moodle et l'oral par Team
- UE5 : Test en ligne pour les CC et l'évaluation terminale.
- UE6 : ETD Type 2 (devoir maison avec rendu sur moodle)
- UE7 : ETD Type 1 (ET test en ligne, 1h30, accessible pendant 3h)
- UE8 : CC en ligne
- UE9 : l'évaluation terminale se fera en ligne. Si confinement et en fonction du moment de ce confinement, la nature des épreuves de CC pourra être modifiée

- UE10 : Si confinement, l'évaluation terminale se fera en ligne. Si confinement et en fonction du moment de ce confinement, la nature des épreuves de CC pourra être modifiée
- UE11 : ET distanciel d'une durée <ou = à 1h30; CC en ligne
- UE12 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.
- UE13 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.
- UE14 : pas de changement
- UE15 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.
- UE16 : CC en ligne

## Licence Sciences de la Vie, parcours Sciences de la Vie– Niveau 3

Compensation intégrale : ☐ oui ☒ non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : entre 57 et 60 crédits en fonction de la spécialité.

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

Ces blocs sont divisés par semestre

A et A' : blocs Fondamental du S5 et du S6

B et B' : blocs spécialisation du S5 et du S6

C et C' : blocs transverse du S5 et du S6

Les UE de deux couleurs sont fondamentales dans une spécialité et optionnelles dans une autre.

## Semestre 5 :

|                                           | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |                                                                                              |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |                                                                                              |
|                                           |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT  | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. | Rq                                                                                           |
| UE 1 : Anglais                            | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2         | E+O             | 1h+10 min      | 2                                | E+O             | 1h+10 min      | 2                       | E+O             | 1h+10 min      | "Active English" tient compte de la participation en cours, du travail en ligne et en groupe |
| UE 2 : pré-pro2                           | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2         | projet+O        | 10 min         | 2                                | projet+O        | 10 min         | 1                       | O               | 10 min         |                                                                                              |
| UE 3 : pré-pro 2 enseignement             | 3                       |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |                                                                                              |
| UE 4 : Assurer les besoins physiologiques | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 5<br>1    | A1+A2<br>E      | 3h             | 2                                | E+O             | 3h+30          | 1                       | O               | 30             |                                                                                              |



|                                                      |   |  |            |            |           |            |                          |   |      |      |        |        |                                                    |   |
|------------------------------------------------------|---|--|------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---|------|------|--------|--------|----------------------------------------------------|---|
| fondamentaux de l'organisme                          |   |  |            |            |           |            |                          |   |      | min  |        |        | min<br>après<br>30<br>min<br>de<br>prépa<br>ration |   |
| UE 5 : Biodiversité des végétaux                     | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | E+M<br>E   | 45 min<br>1h30           | 1 | E    | 1h30 | 1<br>1 | O<br>E | 15<br>min<br>1h30                                  | © |
| UE 6 : Biologie des Métazoaires                      | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 3<br>1    | TP<br>E    | 1h30                     | 1 | E    | 1h30 | 1      | E      | 1h30                                               | © |
| UE 7 : Bioinformatique                               | 3 |  | EvC        |            | 2min      | A3, E      | 1h30                     | 1 | E    | 1h30 | 1      | E      | 1h30                                               |   |
| UE 8 : Défense et immunité                           | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | E<br>E     | 25min+2<br>0min<br>2h    | 1 | E    | 2h   | 1<br>1 | E<br>E | 30<br>min<br>1h30                                  |   |
| UE 9 : Diversité et écologie des Microorganismes     | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 3<br>1    | TD+TP<br>E | 1h30                     | 1 | E    | 1h30 | 1      | E      | 1h30                                               | © |
| UE 10 : Dynamique des protéines                      | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | A4         | 1h+15mi<br>n<br>1h30     | 1 | E    | 1h30 | 1      | E      | 1h30                                               |   |
| UE 11 : Ecologie fonctionnelle                       | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | TP+A5<br>E | 1h30                     | 1 | E    | 1h30 | 1      | E      | 1h30                                               |   |
| UE 12 : Ecologie moléculaire: du gène à l'écosystème | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min      | A6+A7      | 30min+1<br>5 min<br>1h30 | 2 | E+A7 | 1h30 | 1      | E      | 1h30                                               |   |
| UE 13 : Génétique et méthodologie moléculaire        | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | E+A7<br>E  | 2*1h<br>2h               | 1 | E    | 2h   | 1      | E      | 2h                                                 | © |
| UE 14 : Intégration des fonctions physiologiques     | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 5<br>1    | A8<br>E    | 1h30                     | 1 | E    | 1h30 | 1<br>1 | O<br>E | 20mi<br>n                                          |   |

|                                                                              |   |                |                              |                              |                      |                               |                       |                |                           |                     |                |                |                     |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------------|---|
|                                                                              |   |                |                              |                              |                      |                               |                       |                |                           |                     |                |                | 1h30                |   |
| UE 15: La plante dans son environnement                                      | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   |                      | A9+TP<br>E                    | 1h30                  | 1              | E                         | 1h30                | 1              | E              | 1h30                |   |
| UE 16 : Maths pluri                                                          | 3 |                | EvC                          |                              | 2                    | E                             | 1h30                  | 2              | E                         | 1h30                | 1              | E              | 1h30                |   |
| UE 17 : Métabolismes microbiens : diversité et rôles                         | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 2<br>1               | A11<br>E                      | 1h30                  | 1              | E                         | 1h30                | 1              | O              | 20min               |   |
| UE 18 : Outils géophysiques et géochimiques                                  | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 2<br>1               | O<br>E                        | 15min<br>1h30         | 1              | E                         | 1h30                | 1              | O              | 15min               |   |
| UE 19: Sciences expérimentales pluri 1<br>EC 1 : Physique<br>EC 2 : Biologie | 6 | 75%<br><br>25% | EvC<br>EvT<br><br>EvC<br>EvT | 50%<br>50%<br><br>50%<br>50% | 2<br>1<br><br>2<br>1 | 1E+TP<br>E<br><br>A12+A7<br>E | 1h<br>1h<br><br>30min | 1<br><br><br>3 | E<br><br><br>E+A1<br>2+A7 | 1h<br><br><br>30min | 1<br><br><br>1 | E<br><br><br>E | 1h<br><br><br>30min | © |
| UE 20 : Sciences expérimentales pluri 2                                      | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 1<br>1               | O<br>E                        | 15min<br>1h           | 1              | E                         | 1h                  | 1<br>1         | O<br>E         | 15min<br>1h         | © |
| UE 21 : Sédimentologie                                                       | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 2<br>1               | A10+TP<br>E                   | 1h30                  | 1              | E                         | 1h30                | 1              | E              | 1h                  |   |
| UE 22 : Systématique animale                                                 | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 3<br>1               | A13<br>E                      | 2h                    | 1              | E                         | 2h                  | 1              | E              | 2h                  | © |
| UE 23 : Virologie                                                            | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 2<br>1               | O+A9<br>E                     | 15-<br>20min<br>1h30  | 1              | E                         | 1h30                | 1              | O              | 20min               |   |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES :

A1= travaux rendus en TD

A2= Compte rendu de travaux pratiques

A3 : évaluation d'un projet réalisé pendant le semestre

A4= 1 EVC en TP (1h) et 1 EVC numérique (15 min)

A5= réalisation d'une vidéo

A6=1 EVC de TP (30 min) et 1 EVC numérique (15 min)

A7=évaluation en ligne H&S

A8= CR TP+tests en ligne+TP

A9= synthèse bibliographique sous forme de poster

A10= exercice réalisé sur le terrain

A11= CR TP+exercice en TD

A12 : synthèse de documents

A13=-évaluation de dissection, exercices de de détermination et classification, CR de TP (Schéma de plan d'organisation, tableau comparatif...)

© : Conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Les étudiants de la spécialité Biologie cellulaire et Physiologie suivent les UE1, 2, 7, 8, 10, 14 comme fondamentales puis au choix 6 ects de spécialisation : UE15 ou UE 16/24 ou UE 5/18

Les étudiants de la spécialité Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes suivent les UE 1, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 23, comme fondamentales puis au choix 6 ects de spécialisation parmi UE4, UE9, UE16.

Les étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivent les UE 1, 3, 4, 11, 16, 23 comme fondamentales et les UE 17, 20, 21 comme spécialisation.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE1 : les épreuves écrites se feront via Moodle et les oraux via Teams

UE2 : CC en ligne

UE3 : l'épreuve écrite se fera via Moodle.

UE4 : 1re session : EvC sans changement ; EvT : E 2h, 2ème session : EvT : entretien 30 minutes sans temps préparation

UE 5 à 7 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE8 : 1ere et 2eme sessions : composition en ligne sous le même format que la seconde chance (30 min TP/TD + 1h30 CM)

UE9 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE10 : examen terminal en ligne (type d'examen : soit QCM / QROC soit devoir à rendre....)

UE 11 à 13 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE14 : examen terminal en ligne

UE15 : examen terminal via moodle

UE16 : Evaluation initiale CC via moodle, ET seconde chance via moodle

UE17 : 1ere et 2eme sessions : évaluation en ligne sous forme d'un ET (1h30 CM+ TP/TD)

UE18 : si contrôle à distance, 1 devoir en ligne en temps limité genre ETD type 2. Seconde chance, idem

UE19 : 2 CC à distance de 30 min et 1 ET de 1h30 à distance, seconde chance 1 ET de 1h30 à distance

UE20 : Evaluation initiale et seconde chance 1 écrit de 1h30 à distance

UE21 : 1 évaluation terminale (Oral de 20' sur Teams) ; session 2 (idem oral via Teams 20')

UE22 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE23 : 1ere et 2eme sessions : évaluation en ligne sous forme d'un ET (1h30, CM+ TP/TD)

**Semestre 6 :**

|                | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                  |                                  |                 |                  |                         |                 |                  |                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                  | RSE avec aménagement des examens |                 |                  | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                  |                                                                                                                                   |
|                |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr.   | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr.   | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr.   | Rq                                                                                                                                |
| UE 1 : Anglais | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | E+O             | en ligne + 10min | 2                                | E+O             | en ligne + 10min | 2                       | E+O             | en ligne + 10min | "Active English" tient compte de la participation en cours, du travail en ligne et en groupe. La partie écrite se rédige en ligne |

|                                                     |   |  |            |            |           |                |                         |   |                    |        |   |   |           |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---|--|------------|------------|-----------|----------------|-------------------------|---|--------------------|--------|---|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |   |  |            |            |           |                |                         |   |                    |        |   |   |           | tout<br>au<br>long<br>du<br>seme<br>stre et<br>au fur<br>et à<br>mesur<br>e de<br>l'avan<br>cée du<br>travail |
| UE 2 : UE libre (voir MCC des UE libres)            | 3 |  |            |            |           |                |                         |   |                    |        |   |   |           |                                                                                                               |
| UE 3 : Animal et milieu de Vie                      | 3 |  | EvC<br>EVT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | A1<br>E        | 2h                      | 1 | E                  | 2h     | 1 | E | 2h        | ©                                                                                                             |
| UE 4 : Biodiversité et évolution des chordés        | 3 |  | EvC<br>EVT | 40%<br>60% | 2<br>1    | A<br>E         | 1h30                    | 1 | E                  | 1h30   | 1 | E | 1h30      |                                                                                                               |
| UE 5 : Biotechnologies microbiennes                 | 3 |  | EvC<br>EVT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | A2<br>E        | 1h30                    | 1 | E                  | 1h30   | 1 | E | 1h30      |                                                                                                               |
| UE 6 : De l'océan à la chaîne de montagne           | 6 |  | EvC<br>EVT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | O+E<br>M       | 15+30<br>min            | 1 | E                  | 1h30   | 1 | E | 1h30      |                                                                                                               |
| UE 7 : Diversité et adaptations au milieu aquatique | 3 |  | EvC<br>EVT | 50%<br>50% | 2<br>1    | A5 ou O<br>E   | 1h ou 15<br>min<br>1h30 | 1 | E                  | 1h30   | 1 | E | 1h30      |                                                                                                               |
| UE 8 : Ecole pédagogique de terrain                 | 3 |  | EvC        |            | 2         | CR<br>sortie+E | 45 min                  | 2 | CR<br>sortie+<br>E | 45 min | 1 | O | 15<br>min |                                                                                                               |
| UE 9 : Ecosystèmes et perturbations                 | 3 |  | EvC<br>EVT | 50%<br>50% | 2<br>1    | A3<br>E        | 1h30                    | 1 | E                  | 1h30   | 1 | E | 1h30      | ©                                                                                                             |
| UE 10 : Ethologie et neurosciences                  | 3 |  | EVT        |            | 1         | E              | 1h30                    | 1 | E                  | 1h30   | 1 | E | 1h30      |                                                                                                               |

|                                                                                          |   |  |            |            |           |                                     |                         |        |                               |                |   |   |                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|------------|------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|----------------|---|---|------------------|---|
| UE 11 : Evolution biologique                                                             | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | E+TP info<br>E                      | 30<br>min+1h30<br>1h30  | 2<br>1 | E+TP<br>info<br>E             | 1h30           | 1 | E | 1h30             |   |
| UE 12 : Flore et habitats naturels                                                       | 6 |  | EvC<br>EvT |            | 2<br>1    | A4<br>reconnaissance +<br>questions | 1h30                    | 1      | Reconnaissance +<br>questions | 1h30           | 1 | E | 1h30             |   |
| UE 13 : Français pluri                                                                   | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | E+A5<br>E                           | 1h30<br>2h              | 1      | E                             | 2h             | 1 | E | 2h               |   |
| UE 14 : Génétique bactérienne                                                            | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | E<br>E                              | 1h<br>2h                | 1      | E                             | 2h             | 1 | E | 2h               | © |
| UE 15 : Génétique, cytogénétique et analyse fonctionnelle                                | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | A13<br>E                            | 1h30                    | 1      | E                             | 1h30           | 1 | E | 1h30             |   |
| UE 16 : Géodynamique interne                                                             | 3 |  | EvC<br>EvT | 60%<br>40% | 2min<br>2 | TP+O<br>E                           | 1h30                    | 1      | E                             | 1h30           | 1 | E | 1h30             |   |
| UE 17 : Immunologie clinique                                                             | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | A6+E<br>E                           | 1h30                    | 1      | E                             | 1h30           | 1 | E | 1h30( CM+T<br>P) | © |
| UE 18 : Identification bactérienne, détection des pathogènes et contrôle microbiologique | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | Exercice+<br>TP<br>E                | 45min+45<br>min<br>1h30 | 1      | E                             | 1h30           | 1 | E | 1h30             | © |
| UE 19 : Interactions cellulaires et signalisation                                        | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 3<br>1    | A7<br>E                             | 1h30                    | 3<br>1 | A7<br>E                       | 1h30           | 1 | E | 1h30             |   |
| UE 20 : Interaction génique et différenciation cellulaire                                | 3 |  | EvT        |            | 1         | E                                   | 1h30                    | 1      | E                             | 1h30           | 1 | E | 1h30             |   |
| UE 21 : Méthodes d'analyse des composés biologiques                                      | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | A8<br>E                             | 15 min<br>1h30          | 2<br>1 | A8<br>E                       | 15 min<br>1h30 | 1 | E | 1h30             |   |
| UE 22 : Organites de la fonction à la pathologie                                         | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1    | A8<br>E                             | 15 min<br>1h30          | 2<br>1 | A8<br>E                       | 15 min<br>1h30 | 1 | E | 1h30             |   |

|                                                                                           |   |                |                              |                              |                      |                                |                      |            |            |                    |            |            |                                |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------------------------|-----------------------------|
| UE 23 : Parasitologie                                                                     | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 2min<br>1            | A9<br>E                        | 15 min<br>1h30       | 1          | E          | 1h30               | 1          | O          | 20min                          |                             |
| UE 24 : Perception de l'environnement, défense de l'organisme et perpétuation de l'espèce | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 20%<br>80%                   | 5<br>1               | A6+A10<br>E                    | 3h                   | 1          | E          | 3h                 | 1          | O          | 30min<br>+30min de préparation |                             |
| UE 25 : Physiologie de la nutrition des plantes                                           | 3 |                | EvC                          |                              | 2                    | E                              | 2*45min              | 2          | E          | 2*45min            | 1          | E          | 1h30                           |                             |
| UE 26 : Physiopathologie                                                                  | 3 |                | EvC                          |                              | 6                    | 10+5E                          | 20min+5*15min        | 6          | 10+5E      | 20min+5*15min      | 1          | E          | 1h30                           |                             |
| UE 27 : Phytopathologie, Agroécologie et Environnement                                    | 3 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 2<br>1               | O+A11<br>E                     | 10min<br>1h          | 1          | E          | 1h                 | 1          | E          | 1h                             | ©                           |
| UE 28 : Programmation et modèles                                                          | 3 |                | EvC                          |                              | 2min                 | A12+E                          | 30 min               | 1          | E          | 1h30               | 1          | E          | 1h30                           |                             |
| UE 29 : Projets pluridisciplinaires structurants                                          | 3 |                | EvC                          |                              | 2                    | M+A                            |                      | 2          | M+A        |                    | 1          | O          | 30min                          |                             |
| UE 30 : Reproduction, croissance et vieillissement                                        | 6 |                | EvC<br>EvT                   | 50%<br>50%                   | 2min<br>1            | A9<br>E                        | 2h                   | 1          | E          | 2h                 | 1          | E          | 2h                             | ©                           |
| UE 31: Sciences expérimentales pluri<br>EC 1 : Biologie<br>EC 2 : Chimie                  | 6 | 60%<br><br>40% | EvC<br>EvT<br><br>EvC<br>EvT | 50%<br>50%<br><br>50%<br>50% | 2<br>1<br><br>4<br>1 | A14+TP<br><br>E<br><br>TP<br>E | 45 min<br><br>45 min | 1<br><br>1 | E<br><br>E | 45min<br><br>45min | 1<br><br>1 | E<br><br>E | 45min<br><br>45min             | © pour l'EC1 pas pour l'EC2 |
| UE 32: Statistiques 2                                                                     | 3 |                | EvC                          |                              | 2                    | E ou A15                       | 1h30                 | 1          | E          | 1h30               | 1          | E          | 1h30                           |                             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)



*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

REMARQUES :

A1= CR de TP et TD et O

A2= fichier excel + questionnaires d'analyses de résultats

A3= écrits réalisés sur le terrain

A4 : relevé floristique + rapport

A5=devoirs maison

A6= CR TP

A7= CR TP + test en ligne+ études de doc dans moodle

A8 : tests en ligne

A9 : CR de TP et/ou questions (en relation avec le TP, sur des articles scientifiques...); O = Oral sur la préparation du TP et compréhension des tests réalisés;

E = Examen écrit en TD

A10=travaux rendus en TD

A11=rapport écrit

A12=projet réalisé tout au long du semestre

A13 : rapport+oral de sortie

A14 : document de synthèse

A15 : examen en ligne

© : Conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Les étudiants de la spécialité Biologie cellulaire et Physiologie suivent les UE 1,2, 14, 19, 21, 32 comme fondamentales puis 9 ects de spécialisation à choisir dans un pack (pack1 : UE11 et 12, pack2 : UE11, 7, 10, pack3 : UE11, 27, 28, pack4 : UE7, 10, 27)

Les étudiants de la spécialité Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes suivent les UE 1, 2, 3, 4, 9, 25, 32 comme fondamentales puis 9 ects de spécialisation à choisir dans un pack (pack1 : UE 25, 27, 22, pack2 : UE11, 28, 15, UE20, pack3 : UE5, 18, 23, pack4 : UE22, 26, 17, pack 5 : UE10 et 12). Les étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivent les UE 1, 2, 3, 11, 24, 25 comme fondamentales, et les UE 13, 29 et 31 comme spécialisation

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE1 : les épreuves écrites auront lieu via Moodle et les oraux via Teams

UE 2 à 4 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE5 : ET en ligne (test ou devoir) d'une durée maximale de 1h30 + 3 CC à rendre au cours du semestre (1 fichier excel et 2 questionnaires)

UE6 : 1ere et 2eme sessions : évaluation en ligne sous forme d'un ET en ligne (1h30)

UE7 : pas de modifications

UE 8 à 12 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE13 : Toujours trois épreuves écrites, mais effectuées via Moodle.

UE 14 et 15 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE16 : 1ere et 2eme sessions : évaluation en ligne sous forme d'un ET en ligne (1h30)

UE17 : 1ere et 2eme sessions : composition en ligne sous le même format que la seconde chance (1h30 TP/TD +CM)

UE18 : 1ere et 2eme sessions : évaluations en ligne sous forme d'un ET (1h30 TP/TD +CM)

UE19 :?

UE20 : 1ère session CC: 1 Evaluation en ligne (10-15') + 1 CR TD en ligne ou protocole ET: 1 Ev en ligne (1h) 2ème chance: 1 evaluation en ligne unique (1h)

UE21 : examen terminal en ligne (type d'examen : soit QCM / QROC soit devoir à rendre....)

UE 22 et 23 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE24 : 1re session : EvC sans changement ; EvT : E 2h, 2ème session : EvT : entretien 30 minutes sans temps préparation

UE 25 et 26 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE27 : 1ere session : EvC réduit à 1 épreuve écrite (projet rédactionnel), et EvT : E 2h ; 2nd session, entretien 20 minutes sans temps de préparation

UE28 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE29 : Evaluation initiale 2 M, seconde chance oral en distanciel

UE30 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE31 : Regroupement des examens pour les 2 EC: 4 Evc de type M, 1 Evt à distance de 1h30, seconde chance 1 Evt à distance de 1h30

UE32 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

## Licence Sciences de la Vie, parcours Sciences de la Vie et de la Terre-Niveau 2

Compensation intégrale : ☐ oui ☒ non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 57 crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

Ces blocs sont divisés par semestre

A et A' : blocs Majeure du S3 et du S4

B et B' : blocs mineure du S3 et du S4

C et C' : blocs transverse du S3 et du S4

### Semestre 3 :

|                                                                                                               | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC   | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |                              |                      |                        |                                      |                                  |                 |                      |                         |                 |                  |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----|
|                                                                                                               |                         |                | Evaluation initiale                                        |                              |                      |                        |                                      | RSE avec aménagement des examens |                 |                      | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                  |    |
|                                                                                                               |                         |                | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT                    | Nb d'épr.            | Nature des épr.        | Durée des épr.                       | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr.       | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr.   | Rq |
| UE1 : Anglais                                                                                                 | 3                       |                | EvC                                                        |                              | 2                    | E+O                    | 45min+10min                          | 2                                | E+O             | 45min+10min          | 2                       | E+O             | 45min+10min      |    |
| UE 2 : PPP                                                                                                    | 3                       |                | EvC<br>EvT                                                 | 60%<br>40%                   | 2<br>2               | A1+O<br>A1+O           | 10min<br>5 min                       | 2                                | E+O             | Document+10min       | 1                       | O               | 10 min           |    |
| UE 3 : Biologie et génétique moléculaires, Bioinformatique                                                    | 6                       |                | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50%                   | 2<br>1               | E+A2 et A3<br><br>E    | 1h par E, 20-30 min pour A<br><br>2h | 2                                | E+A3+A2         | 2h                   | 1                       | E               | 2h               | ©  |
| UE 4 : Reproduction animale et végétale                                                                       | 3                       |                | EvC                                                        |                              | 2                    | E                      | 45 min par E                         | 2                                | E               | 45 min par E         | 2                       | E               | 45 min par E     |    |
| UE 5 : Développement animal et végétal<br><br>EC 1 : Développement végétal<br><br>EC 2 : Développement animal | 6                       | 50%<br><br>50% | EvC<br>EvT<br><br>EvC<br>EvT                               | 50%<br>50%<br><br>50%<br>50% | 1<br>1<br><br>2<br>1 | A3<br>E<br><br>A3<br>E | 1h30<br><br><br>1h30                 | 1<br><br><br>1                   | E<br><br><br>E  | 1h30<br><br><br>1h30 | 1<br><br><br>1          | E<br><br><br>E  | 1h<br><br><br>1h |    |
| UE 6 : Cartographie                                                                                           | 3                       |                | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50%                   | 2<br>1               | TP<br>O                | 30 min                               | 1                                | O               | 30 min               | 1                       | O               | 30 min           |    |
| UE 7 : Minéralogie et pétrologie de base                                                                      | 6                       |                | EvC                                                        | 50%                          | 2                    | TP                     |                                      |                                  |                 |                      |                         |                 |                  |    |

|                    |  |  |     |     |   |    |    |   |   |    |   |   |    |   |
|--------------------|--|--|-----|-----|---|----|----|---|---|----|---|---|----|---|
| EC 1 : Minéralogie |  |  | EvT | 50% | 1 | E  | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | © |
| EC 2 : Pétrologie  |  |  | EvC | 50% | 2 | TP |    |   |   |    |   |   |    |   |
|                    |  |  | EvT | 50% | 1 | E  | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | © |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

A1=document

A2=évaluation en ligne H&S

A3=tests en ligne

© : Conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE 1 : les épreuves écrites se feront via Moodle et les oraux via Teams
- UE 2 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.
- UE3 : CC: en ligne 20-30mn pour Biologie Cellulaire-BioInfo, 30 à 45 mn pour la Génétique. ET : en ligne durée 1h à 1h30
- UE4 : 2 contrôles continus de 30 min en ligne un pour la partie végétale et l'autre pour la partie animale
- UE5 : Les examens terminaux seront remplacés par un examen terminal en ligne d'1h avec 30 min pour chaque EC
- UE6 : 1 évaluation terminale (Oral de 20' sur Teams) ; session 2 (idem oral via Teams 20')
- UE7 : 1 évaluation terminale sous forme de test en ligne et si nécessaire le contrôle continu sera remplacé par un devoir en ligne (pour les deux EC)

## Semestre 4 :

|                                                        | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |            |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                        |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |            |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |                                                                                          | Rq |
|                                                        |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT  | Nb d'épr.  | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |                                                                                          |    |
| UE 1 : Anglais                                         | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2          | O               | 10+10 min      | 2                                | O               | 10+10 min      | 2                       | O               | 10+10 min      | Divers travaux au cours du semestre (E+O), travail en ligne à partager avec l'enseignant |    |
| UE 2 : Cellule et énergie                              | 6                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 2<br>1     | E<br>E          | 1h<br>2h       | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |                                                                                          |    |
| UE 3 :Microbiologie                                    | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 2<br>1     | A1+O<br>E       | 10 min<br>1h30 | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           | ©                                                                                        |    |
| UE 4 : Diversité des interactions dans le monde vivant | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 2 min<br>1 | A1<br>E         | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | O               | 15 min         |                                                                                          |    |
| UE 5 : Physiologie des communications                  | 6                       |              | EvC                                                        | 50%        | 3min       | A2              |                | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             | ©                                                                                        |    |

|                                          |   |  |            |            |           |         |      |   |   |      |   |   |      |  |
|------------------------------------------|---|--|------------|------------|-----------|---------|------|---|---|------|---|---|------|--|
|                                          |   |  | EvT        | 50%        | 1         | E       | 2h   |   |   |      |   |   |      |  |
| UE 6 : Histoire de la Terre et de la Vie | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | TP<br>E | 1h30 | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |  |
| UE 7 : Enveloppes fluides et climat      | 3 |  | EvT        |            | 1         | E       | 1h30 | 1 | E | 1h30 | 1 | E | 1h30 |  |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

A1= tests en ligne et compte rendu de TP

A2=CR TP

© : Conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE 1 : les oraux se feront via Teams
- UE 2 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.
- UE3 : Evaluation en ligne (tests et/ou devoirs) pour les CC et l'évaluation terminale
- UE4 : Les évaluations de CC et terminale se feront par moodle et l'oral par Team
- UE5 : Test en ligne pour les CC et l'évaluation terminale.
- UE6 : ETD Type 2 (devoir maison avec rendu sur moodle)
- UE7 : ETD Type 1 (ET test en ligne, 1h30, accessible pendant 3h)



## Licence Sciences de la Vie, parcours Sciences de la Vie et de la Terre-Niveau 3

Compensation intégrale : ☐ oui ☒ non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 57 crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :

Ces blocs sont divisés par semestre

A et A' : blocs Fondamental du S5 et du S6

B et B' : blocs mineure du S5 et du S6

C et C' : blocs transverse du S5 et du S6

## Semestre 5 :

|                                                                       | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |                                                                                             |
|                                                                       |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT  | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. | Rq                                                                                          |
| UE 1 : Anglais                                                        | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2         | E+O             | 1h+10 min      | 2                                | E+O             | 1h+10 min      | 2                       | E+O             | 1h+10 min      | Active English" tient compte de la participation en cours, du travail en ligne et en groupe |
| UE 2 : pré-pro 2 enseignement                                         | 3                       |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |                                                                                             |
| UE 3 : Assurer les besoins physiologiques fondamentaux de l'organisme | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 5<br>1    | A1+A2<br>E      | 3h             | 1                                | E+O             | 3h+30 min      | 1                       | O               | 30 min après   |                                                                                             |

|                                                     |   |  |            |            |        |             |                          |   |      |      |        |        |                       |            |
|-----------------------------------------------------|---|--|------------|------------|--------|-------------|--------------------------|---|------|------|--------|--------|-----------------------|------------|
|                                                     |   |  |            |            |        |             |                          |   |      |      |        |        | 30 min de préparation |            |
| UE 4 : Biodiversité des végétaux                    | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1 | E+M<br>E    | 45 min<br>1h30           | 1 | E    | 1h30 | 1<br>1 | O<br>E | 15 min<br>1h30        | ©          |
| UE 5 : Ecologie fonctionnelle                       | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1 | TP+A5<br>E  | 1h30                     | 1 | E    | 1h30 | 1      | E      | 1h30                  |            |
| UE 6 : Ecologie moléculaire: du gène à l'écosystème | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min   | A6+A7       | 30min+<br>15 min<br>1h30 | 2 | E+A7 | 1h30 | 1      | E      | 1h30                  |            |
| UE 7 : La plante dans son environnement             | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% |        | A9+TP<br>E  | 1h30                     | 1 | E    | 1h30 | 1      | E      | 1h30                  | EvC<br>EvT |
| UE 8 : Outils géophysiques et géochimiques          | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1 | O<br>E      | 15min<br>1h30            | 1 | E    | 1h30 | 1      | O      | 15 min                |            |
| UE 9 : Sédimentologie                               | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2<br>1 | A10+TP<br>E | 1h30                     | 1 | E    | 1h30 | 1      | E      | 1h                    | EvC<br>EvT |
| UE 10 : Systématique animale                        | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 3<br>1 | A13<br>E    | 2h                       | 1 | E    | 2h   | 1      | E      | 2h                    | ©          |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

REMARQUES :

A1= travaux rendus en TD

A2= Compte rendu de travaux pratiques

A5= réalisation d'une vidéo

A6=1 EvC de TP (30 min) et 1 EvC numérique (15 min)

A7=évaluation en ligne H&S

A9= synthèse bibliographique sous forme de poster

A10= exercice réalisé sur le terrain

A13=-évaluation de dissection, exercices de de détermination et classification, CR de TP (Schéma de plan d'organisation, tableau comparatif etc.)

© : Conservation de la note de EvC en 2<sup>nde</sup> chance si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE1 : les épreuves écrites se feront via Moodle et les oraux via Teams

UE2 : l'épreuve écrite se fera via Moodle.

UE3 : 1re session : EvC sans changement ; EvT : E 2h, 2ème session : EvT : entretien 30 minutes sans temps préparation

UE 4 à 6 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE7 : examen terminal via moodle

UE8 : si contrôle à distance, 1 devoir en ligne en temps limité genre ETD type 2. Seconde chance, idem

UE9 : 1 évaluation terminale (Oral de 20' sur Teams) ; session 2 (idem oral via Teams 20')

UE10 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

**Semestre 6 :**

|                | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |                                                                                                                                           |    |
|----------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |                                                                                                                                           | Rq |
|                |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |                                                                                                                                           |    |
| UE 1 : Anglais | 3                       |              | EVC                                                        |           | 2         | E+O             | En ligne+10min | 2                                | E+O             | En ligne+10min | 2                       | E+O             | En ligne+10min | "Active English" tient compte de la participation en cours, du travail en ligne et en groupe. La partie écrite se rédige en ligne tout au |    |

|                                                                                          |   |  |            |            |           |                |                |   |                |                    |   |      |             |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|------------|------------|-----------|----------------|----------------|---|----------------|--------------------|---|------|-------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |   |  |            |            |           |                |                |   |                |                    |   |      |             | long du semestre et au fur et à mesure de l'avancée du travail |
| UE 2 : UE libre (voir MCC des UE libres)                                                 | 3 |  |            |            |           |                |                |   |                |                    |   |      |             |                                                                |
| UE 3 : Animal et milieu de Vie                                                           | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | A1<br>E        | 2h             | 1 | E              | 2h                 | 1 | E    | 2h          | ©                                                              |
| UE 4 : De l'océan à la chaîne de montagne                                                | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 2min<br>1 | O+E<br>M       | 15+30<br>min   | 1 | E              | 1h30               | 1 | E    | 1h30        |                                                                |
| UE 5 : Ecole pédagogique de terrain                                                      | 3 |  | EvC        |            | 2         | CR<br>sortie+E | 45 min         | 2 | CR<br>sortie+E | 45 min             | 1 | O    | 15<br>min   |                                                                |
| UE 6 : Evolution biologique                                                              | 3 |  | EvC        | 50%        | 2         | E+TP<br>info   | 30min<br>+1h30 | 2 | E+TP<br>info   | 30<br>min+1<br>h30 | 1 | E    | 1h30        |                                                                |
|                                                                                          |   |  | EvT        | 50%        | 1         | E              | 1h30           | 1 | E              | 1h30               |   |      |             |                                                                |
| UE 7 : Géodynamique interne                                                              | 3 |  | EvC<br>EvT | 60%<br>40% | 2<br>2    | TP+O<br>E+TP   | 1h30+<br>1h    | 2 | E+TP           | 2h+1h              | 2 | E+TP | 1h30+<br>1h |                                                                |
| UE 8 : Perception de l'environnement, défense de l'organisme et perpétuation de l'espèce | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 3<br>1    | A6+A10<br>E    | 3h             | 1 | E              | 3h                 | 1 | O    | 30min       |                                                                |
| UE 9 : Physiologie de la nutrition des                                                   | 3 |  | EvC        |            | 2         | E              | 2*45m          | 2 | E              | 2*45m              | 1 | E    | 1h30        |                                                                |

|         |  |  |  |  |  |  |    |  |  |    |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|----|--|--|--|--|
| plantes |  |  |  |  |  |  | in |  |  | in |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|----|--|--|--|--|

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

A1= CR de TP et TD et O

A6= CR TP

A10=travaux rendus en TD

© : Conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance si > ou égale à 10, mais pas d'une année sur l'autre

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

UE1 : les épreuves écrites auront lieu via Moodle et les oraux via Teams

UE 2 et 3 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE4 : 1ere et 2eme sessions : évaluation en ligne sous forme d'un ET en ligne (1h30)

UE 5 et 6 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.

UE7 : 1ere et 2eme sessions : évaluation en ligne sous forme d'un ET en ligne (1h30)

UE8 : 1re session : EvC sans changement ; EvT : E 2h, 2ème session : EvT : entretien 30 minutes sans temps préparation

UE9 : Les modalités seront déterminées en fonction du nombre d'heures déjà dispensé. Les étudiants seront prévenus 15 jours en amont des épreuves.



**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2020 - 2021**

**Unités d'enseignement  
LICENCES L1 DE SCIENCES**

Comité de pilotage PAC\_SPLS : examen le 16 septembre 2020  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is placed above the name of the Vice-President of Formations.

Françoise PEYRARD



## Organisation de la formation

### **Coordinateur pédagogique (directrice du SPLS) :**

CANET Isabelle, [direction.spls@uca.fr](mailto:direction.spls@uca.fr)

### **Référents pédagogiques (DEPA)**

|                        |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chimie                 | HELAINE Virgil, <a href="mailto:virgil.helaine@uca.fr">virgil.helaine@uca.fr</a>          |
| Informatique           | LAGOUTTE Aurélie, <a href="mailto:aurelie.lagoutte@uca.fr">aurelie.lagoutte@uca.fr</a>    |
| Mathématiques :        | CINDEA Nicolae, <a href="mailto:depa.maths@uca.fr">depa.maths@uca.fr</a>                  |
| Physique - SPI :       | BERRY Laure, <a href="mailto:laure.berry@uca.fr">laure.berry@uca.fr</a>                   |
| Sciences de la Terre : | OLIVIER Nicolas, <a href="mailto:nicolas.olivier@uca.fr">nicolas.olivier@uca.fr</a>       |
| Sciences de la Vie :   | CADET Rémi, <a href="mailto:remi.cadet@uca.fr">remi.cadet@uca.fr</a>                      |
|                        | MOREL Frédéric, <a href="mailto:frederic.morel@uca.fr">frederic.morel@uca.fr</a>          |
| Référent Santé LAS :   | BONNET Jean-Louis, <a href="mailto:jean-louis.bonnet@uca.fr">jean-louis.bonnet@uca.fr</a> |

### **Contact en scolarité :**

BRUGIERE Dominique, [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

### **Assiduité aux enseignements**

- Pas de contrôle systématique de l'assiduité en CM et en TD. La prise en compte de l'assiduité pourra néanmoins intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCC propres à chaque UE.
- Contrôle systématique de l'assiduité en TP.

### **Stages**

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Évaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue**

En cas d'absence **justifiée** à une épreuve d'évaluation continue :

- si le nombre de notes du CC est égal à 2, une épreuve de substitution est mise en place ;
- si le nombre de notes du CC est supérieur ou égal à 3, il y a possibilité soit de neutraliser la note, soit de mettre en place une épreuve de substitution.

Une absence **injustifiée** correspond à un 0 comptant dans la moyenne.

Toute absence à une épreuve de substitution est considérée comme injustifiée.

### **Accès à la salle d'examen**

Accès autorisé jusqu'à au plus tard 30 minutes après le début de l'épreuve, à l'exception des épreuves de TP pour lesquelles aucun retard n'est toléré.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Éléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- ☐ l'étudiant doit repasser en 2<sup>de</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>de</sup> chance les EC qu'il a validés.

Si une seule épreuve de 2<sup>de</sup> chance est prévue pour l'ensemble de l'UE, et sauf indication expresse, l'étudiant doit repasser en 2<sup>de</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu...)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

## **Maquettes de la formation :**

***Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.***

### **Principe général de compensation :**

|          | Compensation intégrale | Blocs non compensables | Choix de la compensation asymétrique |
|----------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Niveau 1 | X                      |                        |                                      |

## **Portails N1 et mentions de licences correspondantes**

| <b>Portails de N1</b>                                | <b>Mentions de licence accessibles à partir du portail</b>                                                                                |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PL128A : Biologie – Chimie – Mathématiques           | Chimie ; Mathématiques ; Sciences de la Vie                                                                                               |
| PL129A : Biologie – Chimie – Géologie                | Chimie ; Sciences de la Terre ; Sciences de la Vie                                                                                        |
| PL130A : Chimie – Mathématiques – Physique/SPI       | Chimie ; Mathématiques ; Physique ; Physique-Chimie ; Sciences pour l'Ingénieur                                                           |
| PL131A : Physique/SPI – Mathématiques – Informatique | Informatique ; Mathématiques ; Physique ; Sciences pour l'Ingénieur<br><i>Portail obligatoire pour les étudiants en cursus Prep'Isima</i> |
| PL132A : Mathématiques – Physique/SPI – Géologie     | Mathématiques ; Physique ; Sciences de la Terre ; Sciences pour l'Ingénieur                                                               |
| PL133A : Mathématiques – Informatique – Economie     | Informatique ; Mathématiques ; Mathématiques Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)                                        |
| PL134A : Géologie – Chimie – Physique/SPI            | Chimie ; Physique-Chimie ; Sciences de la Terre                                                                                           |
| PL135A : Biologie – Chimie – Nutrition/Pharmacologie | Chimie ; Sciences de la Vie                                                                                                               |
| PL136A : PEIP A                                      | Mathématiques ; Sciences pour l'Ingénieur<br><i>Portail réservé aux étudiants en cursus PEIP A</i>                                        |
| PL137A : PEIP B                                      | Chimie<br><i>Portail réservé aux étudiants en cursus PEIP B</i>                                                                           |

Au sein de chacun des portails PL128A à PL135A, sont proposés :

- un parcours standard,
- un parcours adapté avec remise à niveau obligatoire et tutorat d'accompagnement
- un parcours progressif avec un étalement du N1 sur 2 ans (PP).

Au sein de chacun des portails PL130A à PL132A, est proposé en supplément :

- un parcours renforcé Mathématiques – Physique/SPI, permettant de suivre une double licence de Mathématiques et de Physique (DL).

**UE du semestre 1 à suivre dans chaque portail de N1**

| Crédits ECTS | Intitulé des UE (et code APOGEE)                  | Portails |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|---------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              |                                                   | PL128    | PL129 | PL130 | PL131 | PL132 | PL133 | PL134 | PL135 | PL136 | PL137 |
| 3            | Tronc commun de mathématiques (Z120AU02)          | F        | F     | F     | F     | F     | F     | F     | F     |       |       |
| 3            | MTU-FLE (Z1XXAU05)                                | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 3            | MTU-O2i (Z1XXAU01)                                | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 3            | MTU-Remise à niveau (Z1XXAU06)                    | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 8            | Sciences pour la santé (Z127AU01)                 |          |       |       |       |       |       |       | F     |       |       |
| 8            | Biologie (Z126AU01)                               | F        | F     |       |       |       |       |       | F     |       |       |
| 8            | Chimie (Z119AU01)                                 | F        | F     | F     |       |       |       | F     | F     |       | F     |
| 8            | Mathématiques (Z120AU01)                          | F        |       | F     | F     | F     | F     |       |       | F     | F     |
| 8            | La Terre 3e planète du système solaire (Z122AU01) |          | F     |       |       | F     |       | F     |       |       |       |
| 8            | Physique-Sciences pour l'Ingénieur (Z124AU01)     |          |       | F     | F     | F     |       | F     |       | F     |       |
| 8            | Informatique (Z125AU01)                           |          |       |       | F     |       | F     |       |       |       |       |
| 8            | Economie et gestion (Z103AU01)                    |          |       |       |       |       | F     |       |       |       |       |
| 8            | Informatique Chimie (Polytech A1 ; Z1XXAU02)      |          |       |       |       |       |       |       |       | F     |       |
| 8            | Informatique Biologie (Polytech B1 ; Z1XXAU04)    |          |       |       |       |       |       |       |       |       | F     |
| 2            | Anglais PEIP (1102AU01)                           |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 2            | MTU O2i PEIP (Z1XXAU03)                           |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 2            | TC Mathématiques PEIP (Z120AU03)                  |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 6            | Renforcement 1                                    | PP       | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    |       |       |

F : fondamental (suivi par tous les étudiants du portail)

Op : MTU-FLE remplace MTU-O2i pour les étudiants qui ont besoin de FLE ; MTU-Remise à niveau remplace MTU-O2i pour les étudiants en parcours adapté.

PP : en parcours progressif, l'UE Renforcement remplace les 3 UE fondamentales

### **Combinaisons possibles au semestre 2 dans chaque portail de N1**

Les UE à suivre sont fonction de la combinaison choisie par l'étudiant. Les combinaisons possibles sont les suivantes :

#### **PL128 Portail Biologie – Chimie – Mathématiques**

C1 : Biologie et Chimie en AB et Mathématiques en C

C2 : Biologie et Mathématiques en AB et Chimie en C

C3 Chimie et Mathématiques en AB et Biologie en C

#### **PL129 Portail Biologie – Chimie – Géologie**

C1 : Biologie et Chimie en AB et Géologie en C

C2 : Biologie et Géologie en AB et Chimie en C

C3 : Chimie et Géologie en AB et Biologie en C

#### **PL130 Portail Chimie – Mathématiques – Physique/SPI**

C1 Chimie et Mathématiques en AB et Physique en C

C2 Chimie et Physique en AB et Mathématiques en C

C3 Chimie et SPI en AB et Mathématiques en C

C4 Mathématiques et Physique en AB et Chimie en C

C5 Mathématiques et SPI en AB et Chimie en C

#### **PL131 Portail Physique/SPI – Mathématiques – Informatique**

C1 : Informatique et Physique en AB et Mathématiques en C

C2 : Mathématiques et Informatique en AB et Physique en C

C3 : Informatique et SPI en AB et Mathématiques en C

C4 : Mathématiques et Physique en AB et Informatique en C

C5 : Mathématiques et SPI en AB et Informatique en C

C6 : Combinaison réservée aux Prep'Isima et obligatoire pour ces derniers

#### **PL132 Mathématiques – Physique/SPI – Géologie**

C1 Géologie et Mathématiques en AB et Physique en C

C2 Mathématiques et Physique en AB et Géologie en C

C3 Physique et Géologie en AB et Mathématiques en C

#### **PL133 Portail Mathématiques – Informatique – Economie**

C1 Mathématiques et Economie en AB et Informatique en C

C2 Mathématiques et Informatique en AB et Economie en C

#### **PL134 Portail Géologie – Chimie – Physique/SPI**

C1 Géologie et Chimie en AB et Physique en C

C2 Chimie et Physique en AB et Géologie en C

C3 Physique et Géologie en AB et Chimie en C

#### **PL135 Portail Biologie – Chimie – Nutrition/Pharmacologie**

C1 : Biologie et Chimie en AB et Santé en C

C2 : Biologie et Santé en AB et Chimie en C

C3 : Chimie et Santé en AB et Biologie en C

## UE du semestre 2 à suivre dans chaque portail N1

Les UE à suivre sont fonction de la combinaison choisie par l'étudiant (parmi les combinaisons possibles de la page précédente).

| Crédits ECTS | Intitulé des UE (et code APOGEE)                            | Portail |        |            |                |        |        |        |        |       |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|              |                                                             | PL128   | PL129  | PL130      | PL131          | PL132  | PL133  | PL134  | PL135  | PL136 | PL137 |
| 3            | Anglais (Z1XXBU01)                                          | Op      | Op     | Op         | Op             | Op     | Op     | Op     | Op     | F     | F     |
| 3            | Français Langue Etrangère (ZXXBU04)                         | Op      | Op     | Op         | Op             | Op     | Op     | Op     | Op     |       |       |
| 3            | Mathématiques appliquées aux portails avec maths (Z120BU03) | F       |        | F          | F              | F      | F      |        |        | F     | F     |
| 3            | Mathématiques appliquées aux portails sans maths (Z120BU04) |         | F      |            |                |        |        | F      | F      |       |       |
| 9            | Chimie A/B (Z119BU01)                                       | C1, C3  | C1, C3 | C1, C2, C3 |                |        |        | C1, C2 | C1, C3 |       |       |
| 6            | Chimie C (Z119BU02)                                         | C2      | C2     | C4, C5     |                |        |        |        | C2     |       |       |
| 9            | Mathématiques A/B (Z120BU01)                                | C2, C3  |        | C1, C4, C5 | C2, C4, C5, C6 | C1, C2 | C1, C2 |        |        |       |       |
| 6            | Mathématiques C (Z120BU02)                                  | C1      |        | C2, C3     | C1, C3         | C3     |        |        |        |       |       |
| 6            | Cours Physique - Sciences pour l'Ingénieur (Z124XXX)        |         |        | F          | F              | F      |        | F      |        |       |       |
| 3            | TP Physique (Z124XXX)                                       |         |        | C2, C4     | C1, C4         | C2, C3 |        | C2, C3 |        |       |       |
| 3            | TP Sciences pour l'Ingénieur (Z124XXX)                      |         |        | C3, C5     | C3, C5         |        |        |        |        |       |       |
| 9            | Economie et gestion A/B (Z103BU01)                          |         |        |            |                |        | C1     |        |        |       |       |
| 6            | Economie et gestion C (Z103BU02)                            |         |        |            |                |        | C2     |        |        |       |       |
| 9            | Info A/B (Z125BU01)                                         |         |        |            | C1, C2, C3, C6 |        | C2     |        |        |       |       |
| 6            | Informatique C (Z125BU02)                                   |         |        |            | C4, C5         |        | C1     |        |        |       |       |
| 3            | Géologie et volcanologie régionales (Z122BU02)              |         | C2, C3 |            |                | C1, C3 |        | C1, C3 |        |       |       |
| 6            | Surface de la Terre, atmosphère et environnement (Z122BU01) |         | F      |            |                | F      |        | F      |        |       |       |
| 9            | Biologie A/B (Z126BU01)                                     | C1, C2  | C1, C2 |            |                |        |        |        | C1, C2 |       |       |
| 6            | Biologie C (Z126BU02)                                       | C3      | C3     |            |                |        |        |        | C3     |       |       |

| Crédits ECTS | Intitulé des UE (et code APOGEE)                          | Portail |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              |                                                           | PL128   | PL129 | PL130 | PL131 | PL132 | PL133 | PL134 | PL135 | PL136 | PL137 |
| 9            | Sciences pour la Santé A/B (Z127BU01)                     |         |       |       |       |       |       |       | C1    |       |       |
| 6            | Sciences pour la Santé C (Z127BU02)                       |         |       |       |       |       |       |       | C2,C3 |       |       |
| 8            | Mathématiques A/B PEIP (Z120BU05)                         |         |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 6            | Cours Physique - Sciences pour l'Ingénieur PEIP (Z124XXX) |         |       |       |       |       |       |       |       | F     |       |
| 3            | TP Sciences pour l'Ingénieur PEIP (Z124XXX)               |         |       |       |       |       |       |       |       | F     |       |
| 8            | Informatique Chimie (Polytech A2 ; Z1XXBU02)              |         |       |       |       |       |       |       |       | F     |       |
| 8            | Chimie PEIP B (Z119BU03)                                  |         |       |       |       |       |       |       |       |       | F     |
| 8            | Informatique Biologie (Polytech B2 ; Z1XXBU03)            |         |       |       |       |       |       |       |       |       | F     |
| 6            | Informatique C' - Prep'Isima (Z125BU03)                   |         |       |       | C6    |       |       |       |       |       |       |
| 6            | Renforcement 2                                            | PP      | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    |       |       |
| 9            | Probabilités et Statistiques (Z220DU01)                   |         |       | DL    | DL    | DL    |       |       |       |       |       |

F : fondamental (suivi par tous les étudiants du portail)

Op : FLE remplace Anglais pour les étudiants qui ont besoin de FLE

PP : en parcours progressif, l'UE Renforcement remplace les 3 UE fondamentales

DL : en parcours renforcé, l'UE Probabilités et Statistiques remplace l'UE C

## Licences de sciences (parcours standard ou parcours adapté) – NIVEAU 1

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue :

|                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| Z1P1 Portail Sciences pour la Santé Chimie Sciences de la Vie | 54 crédits      |
| Z1P2 Portail Sciences de la Vie Chimie Mathématiques          | 54 crédits      |
| Z1P3 Portail Sciences de la Vie Chimie Sciences de la Terre   | 54 crédits      |
| Z1P4 Portail Chimie Mathématiques Physique -SPI               | 48 à 51 crédits |
| Z1P5 Portail Physique SPI Mathématiques Informatique          | 40 à 43 crédits |
| Z1P6 Portail Mathématiques Physique SPI Sciences de la Terre  | 48 à 51 crédits |
| Z1P7 Portail Mathématiques Informatique Economie              | 46 crédits      |
| Z1P8 Portail Sciences de la Terre Chimie Physique SPI         | 48 crédits      |
| Z1P9 Portail Peip A                                           | 50 crédits      |
| Z1PA portail Peip B                                           | 47 crédits      |

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

### **Pour le niveau 1 en parcours adapté :**

Si au moment de son arrivée à l'université, après son inscription administrative, un étudiant ayant reçu une réponse OUI SI dans ParcourSup refuse les modalités du parcours adapté (réunion de rentrée, rendez-vous individuels, tutorat ou remédiation, signature du contrat pédagogique de réussite...), il sera considéré comme démissionnaire et désinscrit.

Si un étudiant en parcours adapté ayant signé un contrat pédagogique de réussite cesse de participer aux dispositifs, il sera considéré comme démissionnaire pour le parcours OUI SI et sera basculé en licence standard. Il ne pourra donc plus bénéficier de l'accompagnement personnalisé inhérent au parcours OUI SI.



## UE transversales des Licences de Sciences

### Semestre 1 :

|                                                                                                                                           | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                           |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nd</sup> e chance |                 |                |
|                                                                                                                                           |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Tronc commun Maths (Z120AU02)                                                                                                          | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| UE Tronc commun Maths PEIP (Z120AU03)                                                                                                     | 2                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| UE Méthodologie du Travail Universitaire (MTU) - Outils Informatiques et Internet (O2I) (Z1XXAU01)                                        | 3                       |              | EvC                                                        |           | 3         | A               |                | 3                                | A               |                | 1                        | A               | 1h30           |
| UE Méthodologie du Travail Universitaire (MTU) - Outils Informatiques et Internet (O2I) PEIP (Z1XXAU03)                                   | 2                       |              | EvC                                                        |           | 3         | A               |                | 3                                | A               |                | 1                        | A               | 1h30           |
| UE Méthodologie du Travail Universitaire (MTU) -Français Langue Etrangère (FLE) (Z1XXAU05)<br>EC1 : bureautique<br>EC2 : langue française | 3                       | 0.5          | EvC                                                        |           | 2         | A               |                | 1                                | A               |                | 1                        | A               | 1h30           |
|                                                                                                                                           |                         | 0.5          | EvC                                                        |           | 2         | E+O             | 1h30+15mn      | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h             |
| UE Méthodologie du Travail Universitaire (MTU) - Remise à Niveau (RAN) (Z1XXAU06)<br>EC1 : méthodologie et bureautique<br>EC2 : RAN       | 3                       | 0.66         | EvC                                                        |           | 3         | A               |                | 3                                | A               |                | 1                        | A               | 1h30           |
|                                                                                                                                           |                         | 0.34         | EvC                                                        |           | 2         | E+A             |                | 2                                | E+A             |                | 1                        | E               | 0h30           |
| Anglais PEIP (1102AU01)                                                                                                                   | 2                       |              | EvC                                                        |           | 3         | A               |                | 3                                | A               |                | 1                        | A               |                |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

#### REMARQUES :

- UE Tronc Commun Maths : L'utilisation de la calculatrice est autorisée lors des épreuves. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.
- UE MTU/O2i/Recherche documentaire : en évaluation initiale, A désigne une évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne, en 2<sup>nde</sup> chance un test sur ordinateur.
- UE MTU-FLE (remplace MTU/O2i pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE) : dans l'EC 1 en évaluation initiale, A désigne une évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne, en 2<sup>nde</sup> chance un test sur ordinateur.
- UE MTU-RAN (remplace MTU/O2i pour les étudiants en parcours adapté) :
  - EC1 : en évaluation initiale, A désigne une évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne, en 2<sup>nde</sup> chance un test sur ordinateur.
  - EC 2 : l'écrit est constitué d'un QCM, A tient compte de la participation et du travail personnel fourni par l'étudiant en remise à niveau. La 2<sup>ème</sup> chance aura lieu de manière anticipée (1 mois après la 1<sup>ère</sup> chance).
- UE Anglais PeiP : A désigne une évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE Tronc Commun Maths : un test en ligne se substituera aux écrits.
- UE MTU-FLE (remplace MTU/O2i pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE) : en 2<sup>nde</sup> chance un test commun sur ordinateur remplacera les épreuves de chaque EC.

## UE transversales des Licences de Sciences (suite)

### Semestre 2 :

|                                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                 |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                 |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Maths appliquées aux portails contenant des maths (Z120BU03) | 3                       |              | EvT                                                        | -         | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE Maths appliquées aux portails sans maths (Z120BU04)          | 3                       |              | EvT                                                        | -         | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE Anglais (Z1XXBU01)                                           | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | E<br>O          | 1h<br>5min     | 2                                | E<br>O          | 1h<br>5 min    | 2                       | E<br>O          | 1h<br>5min     |
| UE Français Langue Etrangère (Z1XXBU04)                         | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | E+A             |                | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

#### REMARQUES :

- UE Maths appliquées aux portails avec ou sans maths : l'utilisation de la calculatrice est autorisée lors des épreuves.
- UE Anglais : les notes d'EvC ne sont pas conservées pour la 2<sup>nde</sup> chance.
- UE FLE (remplace l'UE d'anglais pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE) : A désigne un dossier réalisé en groupe.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE Anglais : en évaluation initiale, l'oral sera remplacé par une vidéo déposée en ligne. En 2<sup>ème</sup> chance, un devoir à rendre en ligne remplacera les 2 épreuves.
- UE FLE : le dossier réalisé en groupe devient un dossier individuel.

**Semestre 1 :**

|                                                  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                  |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                  |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Biologie (Z126AU01)                           |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC 1 : Apparition et diversification de la Vie   | 8                       | 0.375        | EvC                                                        | 50        | 3         | E               | 20 min         |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|                                                  |                         |              | EvT                                                        | 50        | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h             |
| EC 2 : La cellule, unité fonctionnelle du vivant |                         | 0.625        | EvC                                                        | 50        | 2         | E + A           | 1h             |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|                                                  |                         |              | EvT                                                        | 50        | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**REMARQUES :**

- EC2 : A désigne un test en ligne (10% de la note finale de l'EC)
- EC1 + EC2 : Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire, les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues pour l'UE ; en 2<sup>nde</sup> chance, une épreuve unique (test en ligne) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.

## UE spécifiques : Sciences de la vie (suite)

### Semestre 2 :

|                                                                                                                                                             | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                                             |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nd</sup> e chance |                 |                |
|                                                                                                                                                             |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Biologie A/B (Z126BU01)<br>EC1 : Bases de la transmission de l'information génétique<br>EC2 : Écologie générale<br><br>EC3 : Diversité des êtres vivants | 9                       | 0.33         | EvC                                                        | 55/45     | 2         | E+TP            | 1h             |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                             |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |
|                                                                                                                                                             |                         | 0.33         | EvC                                                        | 50/50     | 2         | M+TP            | 1h             |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                             |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |
|                                                                                                                                                             |                         | 0.33         | EvC                                                        | 50/50     | 2         | TP+A            |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                             |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h             |
| UE Biologie C (Z126BU02)<br>EC1 : Bases de la transmission de l'information génétique<br>EC2 : Écologie générale<br><br>EC3 : Diversité des êtres vivants   | 6                       | 0.33         | EvC                                                        | 55/45     | 2         | E+TP            | 1h             |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                             |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |
|                                                                                                                                                             |                         | 0.33         | EvC                                                        | -         | 2         | M+E             | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |
|                                                                                                                                                             |                         |              | EvC                                                        |           | 2         | TP + A          |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                             |                         | 0.33         | EvC                                                        | 50/50     | 2         |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                             |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Pour tous les EC : pas de conservation des notes d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.
- EC3 : A désigne un test en ligne pour les 2 UE.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- Pour chaque UE : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues pour l'UE ; en 2<sup>nd</sup>e chance, une épreuve unique (test en ligne) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.

## Unités spécifiques – Chimie

### Semestre 1 :

|                                        | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|----------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                        |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                        |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Chimie (Z119AU01)                   | 8                       |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC1 : Réactions en solution aqueuse    |                         | 0.35         | EvT                                                        | -         | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| EC2 : TP Réactions en solution aqueuse |                         | 0.2          | EvC                                                        |           | 3         | TP+2A           | 1h30/-/0h15    | 2                                | TP+A            | 1h30 /-        | 1                       | E               | 0h45           |
| EC3 : Atomistique et liaisons          |                         | 0.45         | EvC                                                        |           | 2         | E               | 0h45/0h45      | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Pour l'EC2 : l'évaluation continue de TP est une évaluation sur l'un des TPs (tiré au sort) + un QCM théorique sur l'ensemble des TPs (total : 1h30). Le premier A est 1 QCM sur la sécurité, en ligne (15%). Le deuxième A est 1 QCM pratique sur l'ensemble des TPs (35%, réalisé en TD, 15 min).

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues pour l'UE ; en 2<sup>de</sup> chance, une épreuve unique (écrit) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.

## Unités spécifiques - Chimie (suite)

### Semestre 2 :

|                                                                                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                 |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                                                                 |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Chimie A/B (Z119BU01)<br>EC 1 : thermodynamique et cinétique chimiques<br>EC 2 : réactivité organique        | 9                       | 0.5<br>0.5   | EvC<br>EvC                                                 |           | 2<br>2    | E<br>E          | 1h<br>1h       | 2<br>2                           | E<br>E          | 1h<br>1h       | 1<br>1                  | E<br>E          | 2h<br>2h       |
| UE Chimie A/B PEIP B (Z119BU03)<br>EC 1 : thermodynamique et cinétique chimiques<br>EC 2 : réactivité organique | 8                       | 0.5<br>0.5   | EvC<br>EvC                                                 |           | 2<br>2    | E<br>E          | 1h<br>1h       | 2<br>2                           | E<br>E          | 1h<br>1h       | 1<br>1                  | E<br>E          | 2h<br>2h       |
| UE Chimie C (Z119BU02)<br>EC 1 : thermodynamique et cinétique chimiques<br>EC 2 : réactivité organique          | 6                       | 0.5<br>0.5   | EvC<br>EvC                                                 |           | 2<br>2    | E<br>E          | 1h<br>1h       | 2<br>2                           | E<br>E          | 1h<br>1h       | 1<br>1                  | E<br>E          | 2h<br>2h       |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues ; en 2<sup>nde</sup> chance, une épreuve unique (écrit) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.



## UE Spécifiques - Economie

### Semestre 1 :

|                                                             | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                             |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                             |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE : Economie-Gestion (Z103AU01)                            | 8                       |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC 1 : Introduction à l'économie                            |                         | 0.67         | EvC                                                        |           | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h             |
| EC 2 : Histoires des organisations et des faits économiques |                         | 0.33         | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- Pour chaque EC : en évaluation initiale, un test en ligne se substituera aux écrits ; en 2<sup>nde</sup> chance, une épreuve unique (test en ligne ou oral, selon le nombre de candidats) se substituera aux épreuves prévues.

**Semestre 2 :**

|                                                   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                   |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                   |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE : Economie-Gestion A/B (Z103BU01)              | 9                       | 0.5          | EvC                                                        |           | 2         |                 |                | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| EC 1 : Microéconomie 1                            |                         | 0.5          | EvC                                                        |           | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h             |
| EC 2 : Macroéconomie 1                            |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| UE : Economie-Gestion C (Z103BU02)                | 6                       | 0.6          | EvC                                                        | -         | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| EC 1 : Microéconomie 1                            |                         | 0.4          | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| EC 2 : Grands problèmes économiques contemporains |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- Pour chaque EC : en évaluation initiale, un test en ligne se substituera aux écrits ; en 2<sup>nd</sup>e chance, une épreuve unique (test en ligne ou oral, selon le nombre de candidats) se substituera aux épreuves prévues.

## UE spécifiques : Géologie

### Semestre 1 :

|                                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                 |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                 |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| La terre 3 <sup>ème</sup> planète du système solaire (Z122AU01) | 8                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50/50     | 3<br>1    | E<br>E          | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

### REMARQUES :

- Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- En fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues.
- En évaluation terminale et en 2<sup>nde</sup> chance, un test en ligne se substituera aux écrits.

## UE spécifiques : Géologie (suite)

### Semestre 2 :

|                                                             | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                             |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                             |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| Surface de la Terre, atmosphère et environnement (Z122BU01) | 6                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50/50     | ≥ 2<br>1  | A<br>E          | 1h<br>2h       | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| Géologie et Volcanologie régionales (Z122BU02)              | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50/50     | ≥ 2<br>1  | M<br>E          | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- UE Surface de la Terre, atmosphère et environnement : A désigne un rendu de TD, un questionnaire en ligne, un dossier de classe inversée.
- Dans les 2 UE, pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE Surface de la Terre, atmosphère et environnement : En évaluation terminale et en 2<sup>nde</sup> chance, un test en ligne se substituera aux écrits.
- Toutes les UE : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues.

**Semestre 1 :**

|                                      | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                      |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                      |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Informatique (Z125AU01)           | 8                       | 0.4          | EvT                                                        | -         | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| EC1 : Base de la numération          |                         | 0.6          | EvC                                                        | 10        | ≥2        | A               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| EC2 : Introduction à l'Algorithmique |                         |              | EvT                                                        | 90        | 1         | E               |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

**REMARQUES :**

- EC2 : les notes d'évaluation continue "Autre" consistent en plusieurs petits contrôles à rendre pendant les séances ou entre deux séances de TP Initiation Shell. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE : le nombre et la durée des épreuves sont conservées, mais la nature de chaque épreuve est à remplacer par une épreuve en ligne.

**Semestre 2 :**

|                                                                                                                                                                                                     | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |           |                 |                |                          |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                     |                         |              | 1 <sup>ère</sup> session                                   |           |           |                 |                | RSE       |                 |                | 2 <sup>ème</sup> session |                 |                |
|                                                                                                                                                                                                     |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Informatique A/B (Z125BU01)<br>EC1 : Algorithmique 1<br>EC2 : Introduction à la programmation                                                                                                | 9                       | 0.4          | EvT                                                        | -         | 1         | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
|                                                                                                                                                                                                     |                         | 0.6          | EvC                                                        |           | 2         | E<br>TP         | 1h30<br>1h30   | 2         | E<br>TP         | 1h30<br>1H30   | 1                        | E               | 1h30           |
| UE 2 : Informatique C (Z125BU02)<br>EC1 : Algorithmique 1<br>EC2 : Introduction à la programmation                                                                                                  | 6                       | 0.5          | EvT                                                        | -         | 1         | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
|                                                                                                                                                                                                     |                         | 0.5          | EvC                                                        |           | 2         | E<br>TP         | 1h30<br>1h30   | 2         | E<br>TP         | 1h30<br>1H30   | 1                        | E               | 1h30           |
| UE 3 : Informatique C' - Prep'Isima (Z125BU03)<br>EC1 : Métiers de l'informatique<br>EC2 : Ateliers de développement sous Linux<br>EC3 : Maths pour l'ingénierie<br>EC4 : Introduction à l'imagerie | 6                       | 0            | --                                                         | --        | --        | --              | --             | --        | --              | --             | --                       | --              | --             |
|                                                                                                                                                                                                     |                         | 0.33         | EvC                                                        | -         | ≥2        | TP/M            |                | ≥2        | TP/M            |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                                                                     |                         | 0.34         | EvT                                                        | -         | 1         | E               | 2h             | 1         | E               | 2h             | 1                        | E               | 3h             |
|                                                                                                                                                                                                     |                         | 0.33         | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             | 1         | E               | 1h             |                          |                 |                |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**REMARQUES :**

- UE1, UE2 : EC2 : en cas d'absence justifiée à une épreuve de contrôle continu, une épreuve de substitution est mise en place et comptabilisée comme une note d'évaluation initiale ; pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

- UE 3 : Il s'agit d'une UE spécifique Prép'ISIMA. Pour rappel, les modalités du DU Prép'ISIMA supposent la réussite de la L1 en évaluation initiale, et une moyenne supérieure ou égale à 10 dans chaque EC de l'UE 3 (note d'évaluation initiale ; l'épreuve de substitution étant une note d'évaluation initiale). Pour chaque absence justifiée à une épreuve, une épreuve de substitution est mise en place (en évaluation initiale). La 2<sup>nd</sup>e chance est constituée d'une seule épreuve de 3h, divisée en trois sous-parties (une par EC). Un étudiant ayant eu au moins 10/20 en évaluation initiale à un EC peut être dispensé de traiter la partie correspondante dans l'épreuve de 2<sup>nd</sup>e chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- Pour toutes les UE : le nombre et la durée des épreuves sont conservées, mais la nature de chaque épreuve est à remplacer par une épreuve en ligne.

**Semestre 1 :**

|                             | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                             |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                             |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Mathématiques (Z120AU01) | 8                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50/50     | 2<br>1    | E+A<br>E        | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

**REMARQUES :**

- La première note d'évaluation continue "Autre", commune à tous les étudiants, consiste en plusieurs petits contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et tient compte de la participation.
- La note de 2<sup>nde</sup> chance prend en compte l'évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale), si la note globale de celle-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2<sup>nde</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- A consistera en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation de passages au tableau en fonction du nombre d'heures effectuée en présentiel, et des tests en ligne de 40 minutes dont le nombre (entre 1 et 3) dépendra du nombre d'heures effectuée en distanciel.



### Semestre 2 :

|                                      | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                      |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                      |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Mathématiques A/B (Z120BU01)      | 9                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 60/40     | 2<br>1    | E+A<br>E        | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE Mathématiques A/B PEIP (Z120BU05) | 8                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 60/40     | 2<br>1    | E+A<br>E        | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE: Maths C (Z120BU02)               | 6                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 60/40     | 2<br>1    | E+A<br>E        | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- L'épreuve de contrôle continu "Autre" consiste en plusieurs petits contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation de passages au tableau et tient compte de la participation.
- Dans ces UE, la note de 2<sup>nde</sup> chance prend en compte l'évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale), si la note globale de celle-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2<sup>nde</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- A consistera en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation de passages au tableau en fonction du nombre d'heures effectuée en présentiel, et des tests en ligne de 40 minutes dont le nombre (entre 1 et 3) dépendra du nombre d'heures effectuée en distanciel.
- En 2<sup>nd</sup>e chance, un test en ligne se substituera à l'écrit.

## UE spécifiques - Physique et Sciences pour l'ingénieur

### Semestre 1 :

|                                                    | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                                    |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|                                                    |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Physique - Sciences pour l'Ingénieur (Z124AU01) | 8                       | 0,425        | EvC                                                        | 30/70     | 2         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| EC Optique                                         |                         |              | EvT                                                        |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
| EC Électricité                                     |                         | 0,425        | EvC                                                        | 30/70     | 2         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| EC Physique expérimentale 1                        |                         | 0,15         | EvT                                                        |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|                                                    |                         |              | EvC                                                        |           | 2         | TP              |                |                                  |                 |                | 1                      | E               | 1h30           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Tous les EC : pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>de</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- EC Optique et EC Electricité : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve écrite unique par EC pourra se substituer aux épreuves prévues.
- EC Physique expérimentale : si des restrictions d'accès aux enseignements surviennent, l'EC sera neutralisée.

## UE spécifiques - Physique et Sciences pour l'ingénieur (suite)

### Semestre 2 :

|                                                | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Cours Physique/SPI (Z124XXX)                | 6                       | 0.5          | EvC                                                        | 30/70     | 2         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| EC Mécanique                                   |                         | 0.5          | EVT                                                        |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC Électro-magnétostatique                     |                         | 0.5          | EVT                                                        | -         | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE TP Sciences pour l'Ingénieur (Z124XXX)      | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | TP              |                | 2                                | TP              |                | 1                       | E               | 1h30           |
| UE TP Physique (Z124XXX)                       | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | TP              |                | 2                                | TP              |                | 1                       | E               | 1h30           |
| UE Cours Physique/SPI PEIP (Z124XXX)           | 6                       | 0.5          | EvC                                                        | 30/70     | 2         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| EC Mécanique                                   |                         | 0.5          | EVT                                                        |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC Électro-magnétostatique                     |                         | 0.5          | EVT                                                        | -         | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE TP Sciences pour l'Ingénieur PEIP (Z124XXX) | 2                       |              | EvC                                                        |           | 2         | TP              |                | 2                                | TP              |                | 1                       | E               | 1h30           |

EvC : évaluation continue ; EVT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Toutes les UE : pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE Cours Physique-SPI : tous les EC : un test en ligne se substituera à l'écrit en EvT ; en 2<sup>nd</sup>e chance, une épreuve unique commune (test en ligne) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.
- TP Physique-SPI : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, des épreuves écrites pourront se substituer aux épreuves restantes de TP.

**Semestre 1 :**

|                                                                | Crédits UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|----------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                |            |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nd</sup> e chance |                 |                |
|                                                                |            |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Sciences pour la Santé (Z127AU01)<br>EC1 : Anatomie Humaine | 8          | 0.3125       | EvC                                                        | 35/65     | 2         | E               | 30min          | 1                                | E               | 50min          | 1                        | E               | 50min          |
|                                                                |            |              | EvT                                                        |           | 1         |                 | 50min          |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                |            | 0.375        | EvC                                                        | 35/65     | 2         | E               | 30min          | 1                                | E               | 50min          | 1                        | E               | 50min          |
|                                                                |            |              | EvT                                                        |           | 1         |                 | 50 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                |            | 0.3125       | EvC                                                        | 35/65     | 2         | E               | 30min          | 1                                | E               | 50min          | 1                        | E               | 50min          |
|                                                                |            |              | EvT                                                        |           | 1         |                 | 50 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC2 : Embryologie - Histologie – Organogénèse                  |            |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC3 : Santé - Société – Humanité                               |            |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

**REMARQUES :**

- pas de conservation des notes d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.
- Evaluations continues n°1 : 1 épreuve commune d'1h pour les 3 EC (20 min/EC) en amphi, 25% de la note par EC – Evaluations continues n°2 : 1 épreuve commune de 30 min pour les 3 EC (10 min/EC) au cours de la séance de TD2 de l'EC2, 10% de la note par EC. La durée indiquée dans le tableau pour chaque EC correspond au total des 2 EvC.
- Evaluation terminale : 1 épreuve commune de 2h30 pour les 3 EC (50 min/EC), 65% de la note par EC.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- En fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé, une épreuve unique commune (test en ligne) pourra se substituer aux épreuves restantes prévues ; en 2<sup>nd</sup>e chance, une épreuve unique commune (test en ligne) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.

**Semestre 2 :**

|                                                                                                                                                               | crédits UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                                               |            |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nd</sup> e chance |                 |                |
|                                                                                                                                                               |            |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Sciences pour la Santé A/B (Z127BU01) :<br>EC1 : Reproduction Humaine<br><br>EC2 : Embryologie - Histologie – Organogénèse<br>EC3 : Cytogénétique Médicale | 9          | 0.56         | EvC                                                        | 30/70     | 2         |                 | 20 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                               |            |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h20           | 1                                | E               | 1h20           | 1                        | E               | 1h20           |
|                                                                                                                                                               |            | 0.22         | EvC                                                        | 30/70     | 2         |                 | 20 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                               |            |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 35 min         | 1                                | E               | 35 min         | 1                        | E               | 35 min         |
|                                                                                                                                                               |            | 0.22         | EvC                                                        | 30/70     | 2         |                 | 20 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                               |            |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 35 min         | 1                                | E               | 35 min         | 1                        | E               | 35 min         |
| UE Sciences pour la Santé C (Z127BU02) :<br>EC1 : Reproduction Humaine<br><br>EC2 : Embryologie - Histologie – Organogénèse<br>EC3 : Cytogénétique Médicale   | 6          | 0.5          | EvC                                                        | 30/70     | 2         |                 | 20 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                               |            |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 55 min         | 1                                | E               | 55 min         | 1                        | E               | 55 min         |
|                                                                                                                                                               |            | 0.25         | EvC                                                        | 30/70     | 2         |                 | 20 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                               |            |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 25 min         | 1                                | E               | 25 min         | 1                        | E               | 25 min         |
|                                                                                                                                                               |            | 0.25         | EvC                                                        | 30/70     | 2         |                 | 20 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|                                                                                                                                                               |            |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 25 min         | 1                                | E               | 25 min         | 1                        | E               | 25 min         |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.



REMARQUES :

- Pas de conservation des notes d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.
- Les EvCs se dérouleront au sein de chaque EC, en ligne ou en présentiel. La durée indiquée dans le tableau pour chaque EC correspond au total des 2 EvC.
- Evaluation terminale : 1 épreuve de 2h30 pour les 3 EC (9 crédits) et 1 épreuve de 1h45 pour les 3 EC (6 crédits)

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues ; en 2<sup>nde</sup> chance, une épreuve unique (écrit) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.

## Unités spécifiques – Polytech

### Semestre 1 :

|                                        | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|----------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                        |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                        |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Polytech A1 (Z1XXAU02)              |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC1 : Atomistique et liaisons          | 8                       | 0.375        | EvC                                                        |           | 2         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| EC2 : TP Réactions en solution aqueuse |                         | 0.125        | EvC                                                        |           | 3         | TP + 2A         | 1h30/-/0h15    | 2                                | TP+A            | 1h30 /-        | 1                       | E               | 0h45           |
| EC3 : Introduction à l'Algorithmique   |                         | 0.5          | EvC                                                        | 10        | ≥2        | TP + A          |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|                                        |                         |              | EvT                                                        | /90       | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Pas de conservation des notes d'EvC en 2<sup>ème</sup> chance.
- Pour l'EC2 : le contrôle continu de TP est une évaluation sur l'un des TPs (tiré au sort) + un QCM théorique sur l'ensemble des TPs (total : 1h30). Le premier A est 1 QCM sur la sécurité, en ligne (15%). Le deuxième A est 1 QCM pratique sur l'ensemble des TPs (35%, réalisé en TD, 15 min)
- Pour l'EC3, les notes d'évaluation continue "Autre" consistent en plusieurs petits contrôles à rendre pendant les séances ou entre deux séances de TP Initiation Shell. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivant :

- EC 1 et EC 2 : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues ; en 2<sup>nd</sup>e chance, une épreuve unique commune (écrit) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.
- EC 3 : le nombre et la durée des épreuves sont conservées, mais la nature de chaque épreuve est à remplacer par "Epreuve en ligne"

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 1 (suite) :

|                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                 |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                 |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Polytech B1 (Z1XXAU04)                       | 8                       | 0.5          | EvC                                                        | 50%       | 2         | E + A           | 1h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| EC1 : La cellule, unité fonctionnelle du vivant |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC2 : Introduction à l'Algorithmique            |                         | 0.5          | EvC                                                        | ≥2        | A         | 1h30            | 1              | E                                | 1h30            | 1              | E                       | 1h30            |                |
|                                                 | EvT                     | 1            | E                                                          |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- EC1 : A désigne un test en ligne (15% de la note finale de l'EC) ; Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.
- EC2 : les notes d'évaluation continue "Autre" consistent en plusieurs petits contrôles à rendre pendant les séances ou entre deux séances de TP Initiation Shell. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire, les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- EC1 : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique (test en ligne) pourra se substituer aux épreuves restantes prévues ; en 2<sup>nd</sup>e chance, un test en ligne se substituera à l'écrit.
- EC 2 : le nombre et la durée des épreuves sont conservées, mais la nature de chaque épreuve est à remplacer par "Epreuve en ligne".

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 2 :

|                                    | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                    |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|                                    |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| <b>UE : Polytech A2 (Z1XXBU02)</b> |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
| EC1 : Thermochimie                 | 8                       | 0.375        | EvC                                                        | 50/50     | 2         | E               | 1h             | 2                                | E               | 1h             | 1                      | E               | 2h             |
| EC2 : Programmation en Python      |                         | 0.375        | EvC                                                        |           | 2         | TP + A          |                | 2                                | TP + A          |                | 1                      | E               | 1h30           |
|                                    |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| EC3 : Projet Polytech              |                         | 0.25         | EvT                                                        |           | 1         | O               | 0h15           | 1                                | O               | 0h15           | 1                      | O               | 0H15           |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

### REMARQUES :

- Pas de conservation de notes d'EvC en 2<sup>de</sup> chance.
- Pour l'EC2, l'évaluation continue "Autre" consiste en un projet.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire, les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- EC1 : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues.
- EC 2 : le nombre et la durée des épreuves sont conservées, mais la nature de chaque épreuve est à remplacer par "Epreuve en ligne".
- EC3 : l'oral sera remplacé sous forme de diaporama commenté ou réalisé en visioconférence.

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 2 (suite) :

|                                                           | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                           |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                           |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| <b>UE2 : Polytech B2 (Z1XXBU03)</b>                       | 8                       | 0.375        | EvC                                                        | 55/45     | 2         | E + TP          | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| EC1 : Bases de la transmission de l'information génétique |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC2 : Programmation en Python                             |                         | 0.375        | EvC                                                        | 50/50     | 2         | TP + A          |                | 2                                | TP + A          |                | 1                       | E               | 1h30           |
|                                                           |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC3 : Projet Polytech                                     |                         | 0.25         | EvT                                                        | -         | 1         | O               | 0h15           | 1                                | O               | 0h15           | 1                       | O               | 0h15           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Pas de conservation de notes d'EvC en 2<sup>de</sup> chance.
- Pour l'EC2, l'évaluation continue "Autre" consiste en un projet.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire, les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- EC1 : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, une épreuve unique pourra se substituer aux épreuves restantes prévues.
- EC 2 : le nombre et la durée des épreuves sont conservées, mais la nature de chaque épreuve est à remplacer par "Epreuve en ligne".
- EC3 : l'oral sera remplacé sous forme de diaporama commenté ou réalisé en visioconférence.

## Licences de sciences (parcours progressif) – NIVEAU 1

### Niveau 1 en compensation intégrale

Le parcours progressif débute en décembre pour chaque portail.

#### **Semestre 1 :**

- Tronc commun de mathématiques
- MTE-O2i ou MUT-FLE ou MTU-RAN
- UE renforcement 1 (en remplacement des 3 disciplines du portail)

#### **Semestre 2 :**

- Anglais ou FLE
- Mathématiques Appliquées
- UE renforcement 2 (en remplacement des 3 disciplines du portail)

#### **Semestres 1' et 2' :**

- Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences sont identiques à celles du parcours normal pour les UE transversales non validées en 1<sup>ère</sup> année du parcours progressif et les UE disciplinaires en sciences.
- Les étudiants ayant validé l'une des 2 UE Renforcement en 1<sup>ère</sup> année valident par compensation l'UE C du 2<sup>nd</sup> semestre en 2<sup>ème</sup> année.
- Les étudiants ayant validé les 2 UE Renforcement en 1<sup>ère</sup> année du parcours progressif valident par compensation les 2 UE de la discipline C de leur portail la 2<sup>ème</sup> année.

## Semestre 1 :

|                                                                                                                                           | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                                           |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                                                                                           |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Tronc commun Maths (Z120AU02)                                                                                                          | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE Méthodologie du Travail Universitaire (MTU) - Outils Informatiques et Internet (O2I) (Z1XXAU01)                                        | 3                       |              | EvC                                                        |           | 3         | A               |                | 3                                | A               |                | 1                       | A               | 1h30           |
| UE Méthodologie du Travail Universitaire (MTU) -Français Langue Etrangère (FLE) (Z1XXAU05)<br>EC1 : bureautique<br>EC2 : langue française | 3                       | 2            | EvC                                                        |           | 2         | A               |                | 1                                | A               |                | 1                       | A               | 1h30           |
|                                                                                                                                           |                         | 2            | EvC                                                        |           | 2         | E+O             | 1h30+15mn      | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h             |
| UE Méthodologie du Travail Universitaire (MTU) – Remise à Niveau (RAN) (Z1XXAU06)<br>EC1 : méthodologie et bureautique<br>EC2 : RAN       | 3                       | 2            | EvC                                                        |           | 3         | A               |                | 3                                | A               |                | 1                       | A               | 1h30           |
|                                                                                                                                           |                         | 1            | EvC                                                        |           | 2         | E+A             |                | 2                                | E+A             |                | 1                       | E               | 0h30           |
| UE Renforcement 1                                                                                                                         | 6                       |              | EvC                                                        |           | 3         | E               |                | 3                                | E               |                | 3                       | E               | 1h             |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

### REMARQUES :

- UE Tronc Commun Maths : L'utilisation de la calculatrice est autorisée lors des épreuves. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.
- UE MTU/O2I/Recherche documentaire : en évaluation initiale, A désigne une évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne, en 2<sup>nde</sup> chance un test sur ordinateur.



- UE MTU-FLE (remplace MTU/O2i pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE) : dans l'EC 1 en évaluation initiale, A désigne une évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne, en 2<sup>nde</sup> chance un test sur ordinateur.
- UE MTU-RAN (remplace MTU/O2i pour les étudiants en parcours adapté) :
  - EC1 : en évaluation initiale, A désigne une évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne, en 2<sup>nde</sup> chance un test sur ordinateur.
  - EC 2 : l'écrit est constitué d'un QCM, A tient compte de la participation et du travail personnel fourni par l'étudiant en remise à niveau. La 2<sup>ème</sup> chance aura lieu de manière anticipée (1 mois après la 1<sup>ère</sup> chance).
- UE Renforcement 1 : l'UE est constituée des disciplines du portail de l'étudiant, évaluées en continu avec le même poids.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE Tronc Commun Maths : un test en ligne se substituera aux écrits.
- UE MTU-FLE (remplace MTU/O2i pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE) : en 2<sup>nde</sup> chance, un test commun sur ordinateur remplacera les épreuves de chaque EC.

## Semestre 2 :

|                                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                 |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                 |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Maths appliquées aux portails contenant des maths (Z120BU03) | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE Maths appliquées aux portails sans maths (Z120BU04)          | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE Anglais (Z1XXBU01)                                           | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | E<br>O          | 1h<br>5min     | 2                                | E<br>O          | 1h<br>5 min    | 2                       | E<br>O          | 1h<br>5min     |
| UE Français Langue Etrangère (Z1XXBU04)                         | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | E+A             |                | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| UE Renforcement 2                                               | 6                       |              | EvC                                                        |           | 3         | E               |                | 3                                | E               |                | 3                       | E               | 1h             |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

### REMARQUES :

- UE Maths appliquées aux portails avec ou sans maths : l'utilisation de la calculatrice est autorisée lors des épreuves.
- UE Anglais : les notes d'EvC ne sont pas conservées pour la 2<sup>nde</sup> chance.
- UE FLE (remplace l'UE d'anglais pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE) : A désigne un dossier réalisé en groupe ; les notes d'EvC ne sont pas conservées pour la 2<sup>nde</sup> chance.
- UE Renforcement 2 : l'UE est constituée des disciplines du portail de l'étudiant, évaluées en continu avec le même poids.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE Anglais : en évaluation initiale, l'oral sera remplacé par une vidéo déposée en ligne. En 2<sup>ème</sup> chance, un devoir à rendre en ligne remplacera les 2 épreuves.
- UE FLE : le dossier réalisé en groupe devient un dossier individuel.

## Licences de sciences (parcours renforcé double licence Mathématiques Physique) – NIVEAU 1

### Niveau 1 en compensation intégrale

Le parcours renforcé Double licence Mathématiques Physique est proposé aux étudiants des portails de S1 contenant un enseignement de mathématiques et de physique.

#### **Semestre 1 :**

- Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences sont identiques à celles du parcours standard.

## Semestre 2 :

|                                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                 |                         |              | évaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                 |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Maths appliquées aux portails contenant des maths (Z120BU03) | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE Anglais (Z1XXBU01)                                           | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | E<br>O          | 1h<br>5min     | 2                                | E<br>O          | 1h<br>5 min    | 2                       | E<br>O          | 1h<br>5min     |
| UE Mathématiques A/B (Z120BU01)                                 | 9                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 60/40     | 2<br>1    | E+A<br>E        | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE Cours Physique/SPI (Z124XXX)                                 | 6                       | 0.5          | EvC                                                        | 30/70     | 2         |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC Mécanique                                                    |                         |              | EVT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| EC Electro-magnétostatique                                      |                         | 0.5          | EVT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE TP Physique (Z124XXX)                                        | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | TP              |                | 2                                | TP              |                | 1                       | E               | 1h30           |
| UE Probabilités et statistiques (Z220DU01)                      | 9                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 50/50     | 3<br>1    | E+A+TP<br>E     | 3h             | 1                                | E               | 3h             | 1                       | E               | 3h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

## REMARQUES :

- UE Maths appliquées aux portails avec maths : l'utilisation de la calculatrice est autorisée lors des épreuves.
- UE Anglais : les notes d'EvC ne sont pas conservées pour la 2<sup>nde</sup> chance.

- UE Mathématiques A/B et UE Probabilités et statistiques : l'évaluation continue "Autre" consiste en plusieurs petits contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation de passages au tableau et tient compte de la participation. La note de 2<sup>nde</sup> chance prend en compte l'évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale), si la note globale de celle-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2<sup>nde</sup> chance.
- UE Cours Physique/SPI : pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance dans l'EC Mécanique.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE Anglais : en évaluation initiale, l'oral sera remplacé par une vidéo déposée en ligne. En 2<sup>ème</sup> chance, un devoir à rendre en ligne remplacera les 2 épreuves.
- UE Mathématiques A/B : A consistera en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation de passages au tableau en fonction du nombre d'heures effectuée en présentiel, et des tests en ligne de 40 minutes dont le nombre (entre 1 et 3) dépendra du nombre d'heures effectuée en distanciel ; En 2<sup>nde</sup> chance, un test en ligne se substituera à l'écrit.
- UE Cours Physique-SPI : tous les EC : un test en ligne se substituera à l'écrit en EvT ; en 2<sup>nde</sup> chance, une épreuve unique commune (test en ligne) se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC.
- TP Physique-SPI : en fonction du nombre d'heures d'enseignement réalisé en présentiel, des épreuves écrites pourront se substituer aux épreuves restantes de TP.



**UFR BIOLOGIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2020 - 2021**

**LICENCE professionnelle Agriculture  
biologique : production, conseil,  
certification et commercialisation**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22/09/2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is placed over a horizontal line.

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

**Responsable pédagogique de la mention** : FUMANAL Boris, [boris.fumanal@uca.fr](mailto:boris.fumanal@uca.fr)

**Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- Agriculture Biologique Conseil et Développement

**Contact en scolarité** : BRUGIERE Dominique, [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

**Assiduité aux enseignements (le cas échéant)**

L'assiduité en TP est obligatoire.

Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1

**Stages**

1 stage long obligatoire de 16 semaines maximum (jusqu'à 30 semaines si contrat d'apprentissage ou de professionnalisation). Stage de septembre à mai (jusqu'à août pour les contrats).

1 stage optionnel (sans rapport ni soutenance) de 1-2 semaines en exploitation agricole selon expérience du candidat.

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Évaluation des connaissances

**Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue**

La composante les absences justifiées des absences injustifiées :

Sont considérés comme ABJ les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'évaluation continue ne peut être déplacée) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'évaluation continue ne peut être déplacée) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'évaluation continue ne peut être déplacée) ;



- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'évaluation continue ne peut être déplacée) ;

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;

Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne.

### **Accès à la salle d'examen**

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les EvT portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Éléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- ☐ l'étudiant doit repasser en 2<sup>nd</sup>e chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- ☒ l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nd</sup>e chance les EC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et de groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu...)

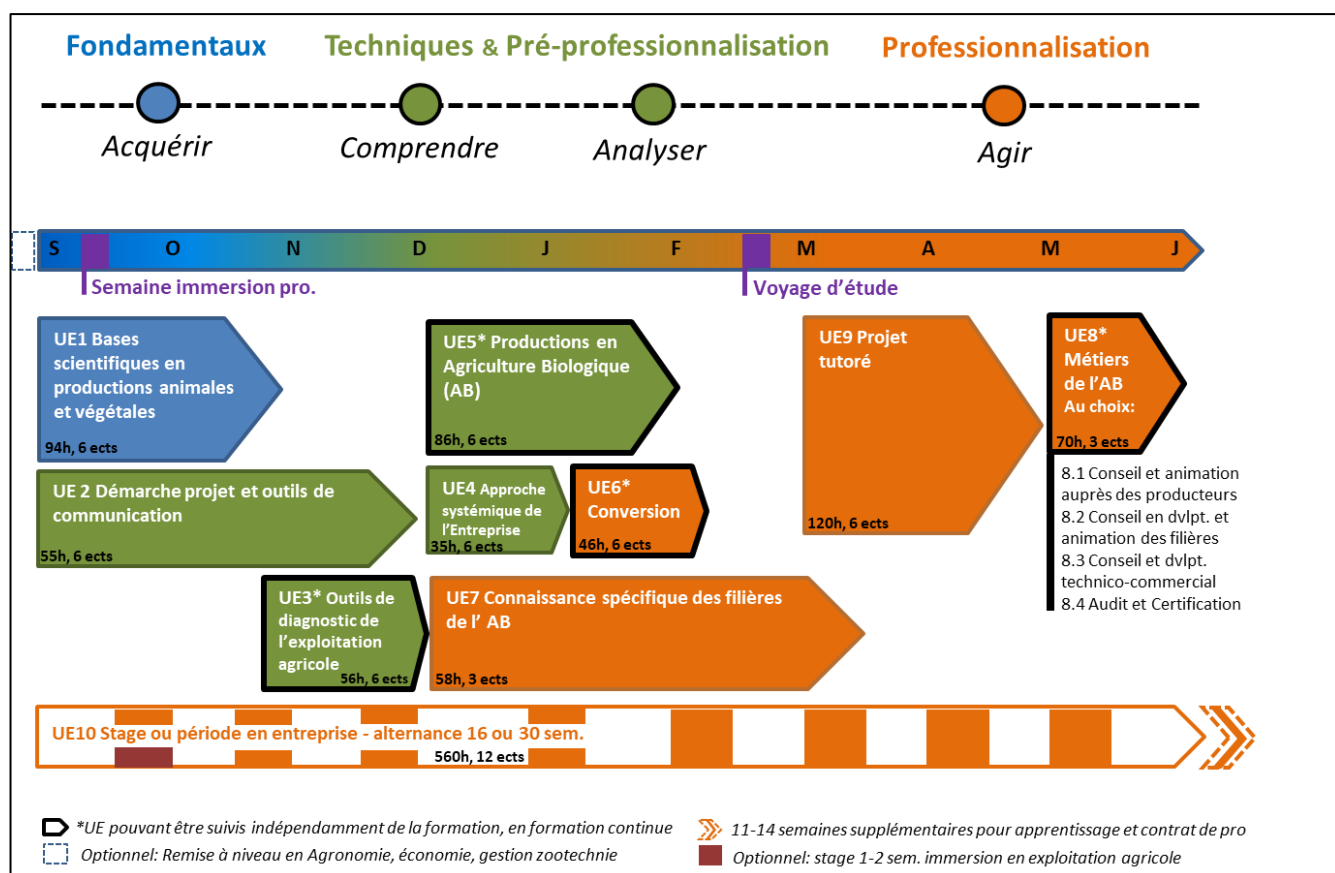
Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

## **Maquettes de la formation :**

***Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités***

précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.



### Principe général de compensation :

|          | Compensation intégrale | Blocs non compensables | Choix de la compensation asymétrique |
|----------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Niveau 1 | X                      |                        |                                      |
| Niveau 2 |                        |                        |                                      |
| Niveau 3 |                        |                        |                                      |

### Règles de compensation en cas de compensation asymétrique :

Exemple : A et E compensent B, C et D mais ne sont pas compensés par B, C, ou D.  
A et E se compensent entre eux.

### **Détails des blocs de connaissances et de compétences :**

Dans le cas d'une compensation asymétrique, si 2 blocs se compensent entre eux mais ne sont pas compensés par les autres blocs, il faut ajouter les crédits des 2 blocs : *A = 6 crédits et B = 9 crédits. A et B se compensent mais ne sont pas compensés par les autres blocs => AB 15 crédits.*

Rappel : à l'intérieur des blocs, les UE se compensent entre elles. Les blocs non compensables sont affectés d'au moins 9 crédits, et s'ils sont composés d'une UE unique, elle est évaluée soit en évaluation continue soit par plusieurs épreuves terminales.

### **Gestion des blocs dans Apogée - règles de capitalisation :**

- 1- Un étudiant peut repasser lors de la 2<sup>ème</sup> chance toutes les UE où il a obtenu une note inférieure à 10, même si elles sont dans un bloc où il a obtenu 10 de moyenne.
- 2- Après la 2<sup>ème</sup> chance, l'étudiant qui a au moins 10 de moyenne à un bloc, capitalise les crédits de toutes les UE du bloc, y compris celles où il a obtenu une note inférieure à 10/20. S'il ne valide pas l'année et redouble, il ne pourra pas repasser ces UE comprises dans un bloc validé et capitalisé.

## Intitulé de la formation :

**Licence professionnelle mention Agriculture biologique : production, conseil, certification et commercialisation**

**Parcours : Agriculture Biologique Conseil et Développement (ABCD)**

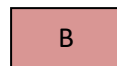
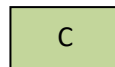
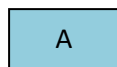
### – NIVEAU 1

#### Niveau 1 en compensation intégrale

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : crédits

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour moins de 70% (50 % si moins de 40 inscrits au parcours)*

Éventuellement, intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :



Si au moment de son arrivée à l'université, après son inscription administrative, un étudiant ayant reçu une réponse OUI SI dans ParcourSup refuse les modalités du parcours adapté (réunion de rentrée, rendez-vous individuels, tutorat ou remédiation, signature du contrat pédagogique de réussite...), il sera considéré comme démissionnaire et désinscrit.

Si un étudiant en parcours adapté ayant signé un contrat pédagogique de réussite cesse de participer aux dispositifs, il sera considéré comme démissionnaire pour le parcours OUI SI et sera basculé en licence standard. Il ne pourra donc plus bénéficier de l'accompagnement personnalisé inhérent au parcours OUI SI.

## **Semestre 1 :**

|                                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coeff de l'UE | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                 |                         |               | Evaluation initiale                                        |            |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nd</sup> e chance |                 |                |
|                                                                 |                         |               | Type de contrôle                                           | % EvC/ EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Bases scientifiques en productions animales et végétales | 6                       | 2             | EvT                                                        |            | 4         | E               | 4*0h45         | 4                                | E               | 4*0h45         | 4                        | E               | 4*0h45         |
| UE 2 : Démarche projet et outils de communication               | 6                       | 2             | EvC                                                        |            | 2         | A1              | -              | 2                                | A1              | -              | 2                        | A1              | -              |
| UE 3 : Outils de diagnostic de l'exploitation agricole          | 6                       | 2             | EvC                                                        |            | 2         | A1<br>S         | -<br>1h30      | 2                                | A1<br>S         | -<br>1h30      | 2                        | A1<br>S         | -<br>1h30      |
| UE 4 : Approche systémique de l'entreprise                      | 6                       | 2             | EvC                                                        |            | 2         | A2<br>O         | -<br>1h        | 2                                | A2<br>O         | -<br>1h        | 2                        | A2<br>O         | -<br>1h        |
| UE 5 : Productions en Agriculture biologique                    | 6                       | 2             | EvT                                                        |            | 1         | E               | 2h00           | 1                                | E               | 2h00           | 1                        | E               | 2h00           |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

### **REMARQUES :**

- A1 : dossier technique
- A2 : diaporama collectif
- UE 1 : écrit 1 (33%), écrit 2 (33%), écrit 3 (33%)
- UE 2 : A1-1 (60%), A1-2 (40%)
- UE 3 : M (50%), S (50%)
- UE 4 : A2 (70%), O (30%)

REMARQUES :

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE1 : les examens écrits seront organisés et rendus en ligne.
- UE2 : les examens écrits seront organisés et rendus en ligne.
- UE 3: le dossier écrit sera rendu en ligne, l'oral sera un oral en visio conférence.
- UE 4: le diaporama sera rendu en ligne, l'oral sera un oral en visio conférence.
- UE5 : l'examen écrit sera organisé et rendu en ligne.

## Semestre 2 :

|                                                                  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des UE | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                  |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                  |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/ EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 6 : Conversion en agriculture biologique                      | 6                       | 2            | EvC                                                        |            | 2         | A1<br>S         | -<br>1h30      | 2                                | A1<br>S         | -<br>1h30      | 1<br>1                  | A1<br>S         | -<br>1h30      |
| UE 7 : Connaissance spécifique des filières de l'AB              | 3                       | 1            | EvC                                                        |            | 2         | A3<br>O         | -<br>1h        | 2                                | A3<br>O         | -<br>1h        | 1<br>1                  | A3<br>O         | -<br>1h        |
| <b>UE 8 : Métiers de l'AB</b>                                    |                         |              |                                                            |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| <i>Enseignement au choix 1 parmi 4</i>                           |                         |              |                                                            |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| Option 8.1 « conseil et animation auprès des producteurs »       | 3                       | 1            | EvC                                                        |            | 2         | A1<br>O         | -<br>0h30      | 2                                | A1<br>O         | -<br>0h30      | 1<br>1                  | A1<br>O         | -<br>0h30      |
| Option 8.2 « conseil en développement et animation de filières » | 3                       | 1            | EvC                                                        |            | 2         | A1<br>S         | -<br>1h        | 2                                | A1<br>S         | -<br>1h        | 1<br>1                  | A1<br>S         | -<br>1h        |
| Option 8.3 « conseil et développement technico-commercial »      | 3                       | 1            | EvC                                                        |            | 2         | A1<br>O         | -<br>1h        | 2                                | A1<br>O         | -<br>1h        | 1<br>1                  | A1<br>O         | -<br>1h        |
| Option 8.4 « audit et certification »                            | 3                       | 1            | EvC                                                        |            | 2         | A1<br>O         | -<br>1h        | 2                                | A1<br>O         | -<br>1h        | 1<br>1                  | A1<br>O         | -<br>1h        |
| UE 9 : Projet tutoré                                             | 6                       | 2            | EvC                                                        |            | 2         | M<br>S          | -<br>1h30      | 2                                | M<br>S          | -<br>1h30      | 1<br>1                  | M<br>S          | -<br>1h30      |
| UE 10 : Stage ou période en entreprise                           | 12                      | 6            | EvC                                                        |            | 2         | M<br>S          | -<br>1h30      | 2                                | M<br>S          | -<br>1h30      | 1<br>1                  | M<br>S          | -<br>1h30      |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- A3 : Poster de vulgarisation
- A1 : dossier technique
- UE 6, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4 : proportion entre les 2 CC (50%)
- UE 9 : M (50%), S (50%)

- UE 10 : M (60%), S (40%)

REMARQUES :

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- UE 6: le dossier écrit sera rendu en ligne, l'oral sera un oral en visio conférence.
- UE 7: le dossier écrit sera rendu en ligne, l'oral sera un oral en visio conférence.
- UE 8.1: l'oral sera substitué par un enregistrement vidéo individuel réalisé par l'étudiant (A4)
- UE 8.2 : l'oral sera remplacé par un rendu de devoir écrit en ligne.
- UE 8.3 : l'oral sera remplacé par un oral en visio conférence.
- UE 8.4 : l'oral sera remplacé par un oral en visio conférence.
- UE 9 (projet tutoré) : l'oral sera remplacé par un rendu de devoir écrit en ligne.
- UE 10 : les oraux seront des oraux en visio conférence.





**UFR BIOLOGIE**  
Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE  
DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2020 - 2021**

**Licence Professionnelle  
Aménagement paysager : conception,  
gestion, entretien**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : 22/09/2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is placed above the name of the Vice-President of Formations.

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

**Responsable pédagogique de la mention :** Leblanc-Fournier Nathalie ([nathalie.leblanc@uca.fr](mailto:nathalie.leblanc@uca.fr))

*Co-responsable :* Eric DESMAZEAU (LEGTA Louis Pasteur) [eric.desmazeau@educagri.fr](mailto:eric.desmazeau@educagri.fr)

### **Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- Parcours : *Gestion Durable des Arbres et Arbustes en Aménagement paysager (GD3A)*
- Référent Pédagogique : Leblanc-Fournier Nathalie ([nathalie.leblanc@uca.fr](mailto:nathalie.leblanc@uca.fr))

**Contact en scolarité :** BRUGIERE Dominique    [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

### **Assiduité aux enseignements**

Excepté dans le cadre d'un régime spécial des études, l'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant. Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1.

### **Stages :**

Un stage de 16 semaines se déroulant sur 2 périodes : du 26/10/2020 au 18/12/2020 puis entre le 03/05/2021 et le 01/07/2021

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Evaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue :**

La composante distingue les absences justifiées des absences injustifiées.

Sont considérés comme ABJ les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée).

ABJ :                    Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;

                            Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

### Accès à la salle d'examen

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les EVT portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

### Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Éléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- ☐ L'étudiant doit repasser en 2<sup>nde</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- ☒ L'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nde</sup> chance les EC qu'il a validés.

### Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, ...)
- obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place d'une évaluation continue...)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

### Maquettes de la formation :

***Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.***

#### SEMESTRE 1

| n°UE | Intitulé UE              | UE optionnelle<br>oui/non | Crédits |
|------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 1    | Biologie des ligneux     | N                         | 6       |
| 2    | Biodiversité des Ligneux | N                         | 3       |
| 3    | Gestion des Ligneux      | N                         | 6       |

|   |                                     |   |   |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 4 | Végétaux et aménagement urbain      | N | 6 |
| 5 | Pédologie                           | N | 3 |
| 6 | Systèmes Informations Géographiques | N | 3 |
| 7 | Gestion de chantier                 | N | 3 |

## **SEMESTRE 2**

| n°UE | Intitulé UE                                               | UE optionnelle<br>oui/non | Crédits |
|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| 8    | Diagnostic et Parasitologie des végétaux ligneux          | N                         | 6       |
| 9    | Droit du travail et de l'environnement: logique d'acteurs | N                         | 3       |
| 10   | Anglais                                                   | N                         | 3       |
| 11   | Projet tuteuré (130h) dont 110h de travail de groupe      | N                         | 6       |
| 12   | Stage (16 semaines)                                       | N                         | 12      |

**LICENCE professionnelle Aménagement paysager : conception, gestion, entretien**  
**Parcours : Gestion durable des arbres et arbustes en aménagement paysager**

| Semestre 1 :                               | Crédits affectés à l'UE | Coeff de l'UE | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |                                             |                 |                         |                                  |                 |                     |                        |                 |                     |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|-----------------|---------------------|
|                                            |                         |               | Evaluation initiale                                        |            |                                             |                 |                         | RSE avec aménagement des examens |                 |                     | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                     |
|                                            |                         |               | Type de contrôle                                           | % EvC/ EvT | Nb d'épr.                                   | Nature des épr. | Durée des épr.          | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr.      | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr.      |
| UE 1 : Biologie des ligneux                | 6                       | 2             | EvC<br>EvT                                                 | 30%<br>70% | 3 EvC <sup>1</sup><br>2 EvT <sup>2</sup>    | E+O+A<br>E+O    | 30min+15min<br>2h+15min | 2                                | E+O             | 2h+15min            | 2                      | E+O             | 2h+15 min           |
| UE 2 : Biodiversité des Ligneux            | 3                       | 1             | EvC                                                        |            | 2 <sup>3</sup>                              | E+M             | E : 1h                  | 2                                | E+M             | E : 1h              | 1                      | E               | 2h                  |
| UE 3 : Gestion des Ligneux                 | 6                       | 2             | EvT                                                        |            | 2 EvT <sup>4</sup>                          | E+O             | E : 2h<br>O : 15min     | 2                                | E+O             | E : 2h<br>O : 15min | 2                      | E+O             | E : 2h<br>O : 15min |
| UE 4 : Végétaux et aménagement urbain      | 6                       | 2             | EvC                                                        |            | 2 <sup>5</sup>                              | E+M             | E : 2h                  | 1                                | E               | 2h                  | 1                      | E               | 2h                  |
| UE 5 : Pédologie                           | 3                       | 1             | EvC                                                        |            | 2 <sup>6</sup>                              | O+E             | O : 15min<br>E : 2h     | 1                                | E               | 2h                  | 1                      | E               | 2h                  |
| UE 6 : Systèmes Informations Géographiques | 3                       | 1             | EvC                                                        |            | 2EvC <sup>7</sup><br>(30%)<br>1EvC<br>(70%) | 2A+1M           | A : 2h                  | 1                                | A               | 2h                  | 1                      | A               | 2h                  |
| UE 7 : Gestion économique de chantier      | 3                       | 1             | EvC<br>EvT                                                 | 40%<br>60% | 2EvC <sup>8</sup><br>1EvT                   | E+M<br>E        | E : 2h<br>E : 2h        | 1                                | E               | 2h                  | 1                      | E               | 2h                  |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**REMARQUES :**

**Autre : Compte rendu de TP (A1 UE1), Evaluation sur ordinateur : utilisation d'un logiciel de SIG (A2 UE6)**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (1) E (33%), O (33%), A1 (33%) | (5) E (80%), M (20%)           |
| (2) E (70%), O (30%)           | (6) O (20%), E (80%)           |
| (3) M (37,5%), E (62.5%)       | (7) M (15%) A2 (15%), A2 (70%) |
| (4) E (70%), O (30%)           | (8) E (62.5%), M (37.5%)       |

En cas de confinement et en fonction du moment de ce confinement, les évaluations écrites se feront à distance et les soutenances par visioconférences. Les oraux des UE1, UE3, UE5 (au pied de l'arbre ou en groupe) pourront être modifiés, se faire en visioconférences ou annulés pour reporter l'ensemble de l'évaluation sur les épreuves écrites. En cas de confinement et en fonction du moment de ce confinement, la nature des épreuves de CC des UE1, UE7 et UE6 pourra être modifié.

| Semestre 2 :                                                     | Crédits affectés à l'UE | Coeff des UE | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |                |                 |                             |                                  |                 |                          |                         |                 |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
|                                                                  |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |                |                 |                             | RSE avec aménagement des examens |                 |                          | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                         |
|                                                                  |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/ EvT | Nb d'épr.      | Nature des épr. | Durée des épr.              | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr.           | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr.          |
| UE 8 : Diagnostic et Parasitologie des végétaux ligneux          | 6                       | 2            | EvT                                                        |            | 2 <sup>1</sup> | O, E            | O : 15min<br>E : 2h         | 2                                | E               | O : 15min<br>E : 2h      | 2                       | E+O             | O : 15min<br>E : 2h     |
| UE 9 : Droit du travail et de l'environnement: logique d'acteurs | 3                       | 1            | EvT                                                        |            | 1              | E               | 2h                          | 1                                | E               | 2h                       | 1                       | E               | 2h                      |
| UE 10 : Anglais                                                  | 3                       | 1            | EvC                                                        |            | 2 <sup>2</sup> | E<br>O          | E : 1h<br>O : 10min         | 1                                | E               | 1h                       | 1                       | E               | 1h                      |
| UE 11 : Projet tuteuré                                           | 6                       | 2            | EvT                                                        |            | 3 <sup>3</sup> | O<br>S<br>M     | O : 15min<br>S : 30min<br>- | 3                                | M+S+O           | O : 15 min<br>S : 30 min | 2                       | O+S             | O : 15min<br>S : 30 min |
| UE 12 : Stage                                                    | 12                      | 4            | EvT                                                        |            | 2 <sup>4</sup> | M<br>S          | -<br>S : 45min              | 2                                | M+S             | S : 45 min               | 2                       | M+S             | S : 45 min              |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES:

- (1) O (40%), E (60%)
- (2) E (50%), O (50%)
- (3) O (20%), S (40%), M (40%)
- (4) M (50%), S (50%)

En cas de confinement et en fonction du moment de ce confinement, les évaluations écrites se feront à distance et les soutenances par visioconférences.

Les oraux des UE8 et UE11 (au pied de l'arbre ou dans un parc) pourront être modifiés ou annulés pour reporter l'ensemble de l'évaluation sur les épreuves écrites.

**MODALITES DE CONTRÔLE  
DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2020 - 2021**

**Master  
Bio-informatique**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU



Françoise PEYRARD



## Organisation de la formation

### Responsable pédagogique de la mention :

**Responsable M2 :** BRONNER Gisèle, [gisele.bronner@uca.fr](mailto:gisele.bronner@uca.fr)

**Responsable M1 :** ENAULT François, [francois.enault@uca.fr](mailto:francois.enault@uca.fr)

### Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours : Analyse et Modélisation des Données

### Contact en scolarité :

Contact PAC : BRUGIERE Dominique, [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

### Assiduité aux enseignements (le cas échéant)

L'assiduité en TP est obligatoire.

Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2<sup>ème</sup> absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

### Stages

M1 : 8 semaines minimum à partir de la semaine 21

M2 : 5 mois minimum à partir de la semaine 2

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 24 septembre 2019 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

## Évaluation des connaissances

### Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue

### La composante distingue les absences justifiées (ABJ) des absences injustifiées (ABI).

Sont considérés comme **ABJ** les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;

- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;  
Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

### **Accès à la salle d'examen**

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les EvT portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Éléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- ☐ l'étudiant doit repasser en 2<sup>nde</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- ☒ l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nde</sup> chance les EC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place d'une évaluation continue...)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

## Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)

Unités d'Enseignements Stage non compensables et ne participant pas au processus de compensation en M1 et en M2.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

L'obtention de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## Maquettes de la formation :

**Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.**

### Master Bio-informatique

BI BV BS MI GE MA IN

#### Semestre I

|      |   |                                             |    |    |    |    |    |
|------|---|---------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| UE 1 | 3 | Contrôle de l'expression des gènes          | BI | BS |    |    |    |
| UE 2 | 3 | Bioanalyse en génomique et transcriptomique | BI | BV | BS | MI | GE |
| UE 3 | 3 | Analyse du protéome et du métabolome        | BI | BV | BS | MI |    |
| UE 4 | 3 | Génétique des populations                   |    | BI | BV |    | GE |
| UE 5 | 3 | Biostatistiques 1                           |    | BI | BV | BS | MI |
| UE 6 | 6 | Algorithmique et programmation              |    | BI |    |    |    |
| UE 7 | 3 | Big data : Bases de données                 | MA | BI |    |    |    |
| UE 8 | 3 | Anglais                                     |    | BI | BV | BS | MI |

#### Semestre II

|       |   |                                               |    |
|-------|---|-----------------------------------------------|----|
| UE 9  | 3 | Génomique comparative                         | BI |
| UE 10 | 3 | Algorithmes bioinformatiques                  | BI |
| UE 11 | 3 | Biostatistiques 2                             | BI |
| UE 12 | 3 | Données NGS et traitements haut débit en flux | BI |
| UE 13 | 6 | Gestion de projet et valorisation             | BI |
| UE 14 | 6 | Stage                                         |    |

#### Semestre III

|       |   |                                           |    |    |    |    |
|-------|---|-------------------------------------------|----|----|----|----|
| UE 15 | 3 | Stratégie d'analyse intégrée des génomes  | BI | BS |    |    |
| UE 16 | 6 | Omiques intégratives                      | BI |    |    |    |
| UE 17 | 3 | Modèles de graphes et réseaux biologiques | BI |    |    |    |
| UE 18 | 3 | Web-services et Calculs distribués        | BI |    |    |    |
| UE 19 | 6 | Veille scientifique et technologique      | BI |    |    |    |
| UE 20 | 3 | Anglais                                   | BI | BV | MI | GE |

#### Semestre IV

|       |    |       |
|-------|----|-------|
| UE 21 | 30 | Stage |
|-------|----|-------|

#### 1 OPTION → 3 ECTS

|      |   |                                                |    |
|------|---|------------------------------------------------|----|
| OP 1 | 3 | Régulation épigénétique                        | BS |
| OP 2 | 3 | Signalisation cellulaire                       | BS |
| OP 3 | 3 | Physiologie (...) de la cellule microbienne ** | MI |
| OP 4 | 3 | Génomique microbienne                          | MI |

\*\* Physiologie et génomique comparée des cellules microbiennes eucaryotes et procaryotes

#### 1 à 2 OPTIONS → 6 ECTS

|      |   |                                             |    |
|------|---|---------------------------------------------|----|
| OP 5 | 3 | Dynamique du génome                         | BS |
| OP 6 | 3 | Biologie cellulaire et oncogénèse           | BS |
| OP 7 | 6 | Génomique et bioanalyse (...) ***           | MI |
| OP 8 | 3 | Génétique et physiopathologies infectieuses | MI |
| OP 9 | 3 | UE Libre                                    |    |

\*\*\* Génomique des communautés microbiennes et bioanalyse des microbiomes

#### 2 OPTION → 6 ECTS

|       |   |                                            |    |
|-------|---|--------------------------------------------|----|
| OP 10 | 3 | Génétique d'association (...) <sup>5</sup> | BV |
| OP 11 | 3 | Administration de base de données          | IN |
| OP 12 | 3 | Décisionnel I : Fouille de données         | IN |
| OP 13 | 3 | Big-Data analyse                           | IN |
| OP 14 | 3 | Dynamique des populations microbiennes II  | MI |
| OP 15 | 3 | UE Libre                                   |    |

§ Génétique d'association et sélection génomique

GB : 13 juin 2019

## Master Bio-informatique - Parcours : Analyse et modélisation des données

### M1 Semestre 1 :

|                                                             | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                                             |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|                                                             |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Contrôle de l'expression des gènes                   | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 2 : Bioanalyse en génomique et transcriptomique          | 3                       |              | EvC + EvT                                                  | 30 / 70   | ≥2 / 1    | E ou TP/<br>E   | ≥0h15 / 1h30   | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 3 : Analyse du protéome et du métabolome                 | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 4 : Génétique des populations                            | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h00           | 1                                | E               | 2h00           | 1                      | E               | 2h             |
| UE 5 : Biostatistiques I                                    | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 6 : Algorithme et programmation                          | 6                       |              | EvC                                                        |           | ≥2        | TP, A:P         | -              | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | O               | 0h30           |
| UE 7 : Big data : Base de données                           | 3                       |              | EvC + EvT                                                  | 50 / 50   | 2 / 1     | - / E           | - / 2h         | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| <b>UE 8 : 1 choix parmi 4</b>                               | <b>3</b>                |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
| Régulation épigénétique                                     |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| Signalisation cellulaire                                    |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| Physiologie et génomique comparée des cellules microbiennes |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| Génomique microbienne                                       |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 9 : Anglais                                              | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | O + A*          |                | 1                                | O               | 0h15           | 1                      | O               | 0h15           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Pour les UE portées par le Master Informatique, se conformer aux MCCC déclarées par eux.
- Les EvT de type A : P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.
- A : rédaction d'un e-portfolio individuel

## M1 Semestre 2 :

|                                                                      | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                     |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                      |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                     |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                      |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr.     | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Génomique comparative                                         | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | M <sup>D</sup>      | -              | 1                                | M <sup>D</sup>  | -              | 1                       | E               | 1h30           |
| UE 2 : Algorithmes bio-informatiques                                 | 3                       |              | EvC                                                        |           | ≥2        | M <sup>D</sup> , TP | -              | 1                                | M <sup>D</sup>  | -              | 1                       | E               | 1h30           |
| UE 3 : Biostatistiques 2                                             | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E                   | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE 4 : Données NGS et traitements haut débit en flux                 | 3                       |              | EvC                                                        |           | ≥3        | A:P, O              | O≥0h15         | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | O               | 0h30           |
| UE 5 : Gestion de projet et valorisation                             | 6                       |              | EvC                                                        |           | ≥2        | A:P, A              |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | O               | 0h30           |
| UE 6 : 1 ou 2 choix pour un total de 6 crédits                       | 6                       |              |                                                            |           |           |                     |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| Dynamique du génome                                                  | (3)                     |              | EvT                                                        |           | 1         | E                   | 2 h            | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| Biologie cellulaire et oncogénèse                                    | (3)                     |              | EvT                                                        |           | 1         | E                   | 2 h            | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| Génomique des communautés microbiennes et bioanalyse des microbiomes | (6)                     |              | EvC                                                        |           | ≥3        | O/M/S/A*            | -              | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| Génétique et physiopathologies infectieuses                          | (3)                     |              | EvT                                                        |           | 1         | E                   | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE libre                                                             | (3)                     |              |                                                            |           |           |                     |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| UE 11 : Stage                                                        | 6                       |              | EvT                                                        |           | 2         | M+S                 | 0h20           | 2                                | M+S             | 0h20           | 1                       | S               | 0h20           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Pour les UE portées par le Master Informatique, se conformer aux MCCC déclarées par eux.
- A\*: note individuelle sur l'organisation/gestion du projet lors des TP
- Les EvT de type A : P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.
- UE 5 : Gestion de projet et valorisation : autre (A) : organisation d'événement.

## Master Bio-informatique, parcours Analyse et modélisation des données

### M2 Semestre 3 :

|                                                           | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                                           |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|                                                           |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Stratégie d'analyse intégrée des génomes           | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 2 : Omiques intégratives                               | 6                       |              | EvC                                                        |           | ≥2        | E ou O ou A:P   | E, O≥15 min    | 2                                | E, A:P          |                | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 4 : Modèles de graphes et réseaux biologiques          | 3                       |              | EvC                                                        |           | ≥2        | O, A:P          | O≥0h15         | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 01h30          |
| UE 5 : Web-services et calculs distribués                 | 3                       |              | EvC                                                        |           | ≥4        | E, O, A:P       | O≥0h15         | 2                                | O, A:P          | 0h30           | 1                      | O               | 0h30           |
| UE 6 : Veille scientifique et technologique               | 6                       |              | EvT                                                        |           | 2         | M+S             | S : ≥ 0h15     | 2                                | M+S             | S : ≥ 15 min   | 1                      | S               | 0h20           |
| UE 7 : <b>2 UEs au choix pour un total de 6 crédits :</b> | 6                       |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
| Administration de bases de données                        |                         |              | EvC/EvT                                                    | 25/75     | ≥2 / 1    | TP / E          | - / 2h         | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| Decisionnel I : Fouille de données                        |                         |              | EvC/EvT                                                    | 25/75     | ≥2 / 1    | TP / E          | - / 2h         | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| Big-data analyse                                          |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| Dynamique des populations microbiennes II                 |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| Génétique d'association et sélection génomique            |                         |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE libre                                                  |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
| UE 8 : Anglais 2                                          | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | O + E           |                | 1                                | O               | 0h15           | 1                      | O               | 0h15           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

- Pour les UE portées par le Master Informatique, se conformer aux MCCC déclarées par eux.
- Les EvT de type A : P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.
- UE 7 : Génétique d'association et sélection génomique : évaluation terminal anticipé.

## M2 Semestre 4 :

|              | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|--------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|              |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|              |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Stage | 30                      |              | EvT                                                        |           | 2         | M+S             | 0h25           | 2                                | M+S             | 0h25           | 1                       | S               | 0h25           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.



**UFR BIOLOGIE**

Université Clermont Auvergne

## **MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

**Année universitaire 2020 - 2021**

# **Master Biologie Végétale**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is placed over the name.

Françoise PEYRARD



## Organisation de la formation

### **Responsable pédagogique de la mention :**

Patricia DREVET, patricia.drevet@uca.fr

Agnès PIQUET, agnes.piquet@vetagro-sup.fr

### **Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- Parcours 1 : Plant integrative biology and breeding

### **Contact en scolarité :**

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

### **Assiduité aux enseignements (le cas échéant)**

L'assiduité en TP est obligatoire.

Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1.

### **Stages**

M1 : stage de 2 mois minimum à partir du 18 mai 2020

M2 : stage de 6 mois à partir du 6 janvier ou du 11 mars 2020 selon la nature du stage

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Évaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue**

La composante distingue les absences justifiées (ABJ) des absences injustifiées (ABI).

Sont considérés comme **ABJ** les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont

si l'EvC ne peut être déplacée).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;

Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

### **Accès à la salle d'examen**

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les EvT portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Éléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation, l'étudiant doit repasser en 2<sup>nde</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place de l'évaluation continue...)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés :

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

## **Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)**

Les UE stages ne sont pas compensables et ne compensent pas les autres UE.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## Maquettes de la formation :

*Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.*

| Modules <b>M1S1</b>                         | Mutualisations |
|---------------------------------------------|----------------|
| Bioanalyse en génomique et transcriptomique | BI/BS/MI       |
| Biostatistiques 1                           | BI/BS/MI/GE    |
| Anglais                                     | BI/BS/MI/GE    |
| Génétique des populations                   | BV/GE          |
| Structure, expression des génomes végétaux  |                |
| Développement et productions végétales      |                |

| Modules <b>M1S2</b>                                                   | Mutualisations |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Analyse d'images et de données géographiques multi-échelles           |                |
| Biostatistiques 2                                                     | MI/BS/GE       |
| Initiation à la recherche                                             |                |
| Stage de 2 mois                                                       |                |
| Analyse exploratoire des données                                      |                |
| La plante face au changement climatique : du gène à la plante entière |                |

| Modules <b>M2S1</b>                                                                                 | Mutualisations        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Anglais                                                                                             | BI/BS/M/GE            |
| Productions végétales, connaissance de l'entreprise au sein des filières agricoles (voyage d'étude) |                       |
| Régulations épigénétiques chez les végétaux                                                         |                       |
| Ecophysiologie, gestion et amélioration des agrosystèmes annuels                                    |                       |
| Génétique d'association et sélection génomique                                                      | BI (module optionnel) |
| Biodiversité et amélioration des écosystèmes prairiaux                                              |                       |
| Ecophysiologie, biodiversité et amélioration des plantes ligneuses                                  |                       |
| Modélisation                                                                                        |                       |
| Projet de groupe « Plant Integrative Biology and Breeding »                                         |                       |

| Modules <b>M2S2</b>                        | Mutualisations |
|--------------------------------------------|----------------|
| Rapport bibliographique – Projet ingénieur |                |
| Stage de 6 mois                            |                |

## Master Biologie végétale - Parcours : Plant Integrative Biology and Breeding

### M1 Semestre 1 :

|                                                     | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                 |                                  |                 |                 |                        |                 |                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                                     |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                 | RSE avec aménagement des examens |                 |                 | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|                                                     |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr.  | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr.  | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Bioanalyse en génomique et transcriptomique  | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 30<br>70  | 2*<br>1   | E + TP<br>E     | 1h30,-<br>1h30  | 1                                | E               | 1h30            | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 2 : Biostatistiques 1                            | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30            | 1                                | E               | 1h30            | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 3 : Anglais                                      | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | O + A           |                 | 1                                | O               | 0h15            | 1                      | O               | 0h15           |
| UE 4 : Génétique des populations                    | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30            | 1                                | E               | 1h30            | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 5 : Structure et expression des génomes végétaux | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h              | 1                                | E               | 2h              | 1                      | E               | 2h             |
| UE 6 : Développement et productions végétales       | 15                      |              | EvC<br>EvT                                                 | 30<br>70  | 3<br>2*   | O + E<br>O + E  | O 0h15<br>+E 3h | 2*                               | O+E             | O 0h15<br>+E 3h | 1                      | E               | 3h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de l'EvC

- A : rédaction d'un e-portfolio individuel

## M1 Semestre 2 :

|                                                                              | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |               |           |                 |                    |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------|--------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                              |                         |              | Evaluation initiale                                        |               |           |                 |                    | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                              |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/<br>EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr.     | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Analyse d'images et de données géographiques multi-échelles           | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 65<br>35      | 5<br>1    | TP<br>E         | -<br>1h            | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| UE 2 : Biostatistiques 2                                                     | 3                       |              | EvT                                                        |               | 1         | E               | 1h30               | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE 3 : Initiation à la recherche                                             | 3                       |              | EvT                                                        |               | 2*        | M + S           | S : 0h30           | **                               | **              | **             | 1                       | S               | 0h30           |
| UE 4 : Stage de 2 mois                                                       | 3                       |              | EvT                                                        |               | 2*        | M + S           | S : 0h30           | **                               | **              | **             | 1                       | S               | 0h30           |
| UE 5 : Analyse exploratoire des données                                      | 3                       |              | EvT                                                        |               | 2*        | M + S           | S : 0h30           | **                               | **              | **             | 1                       | S               | 0h20           |
| UE 6 : La plante face au changement climatique : du gène à la plante entière | 15                      |              | EvC                                                        | 30            | 2*        | E + O           | E : 1h<br>O : 0h30 | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
|                                                                              |                         |              | EvT                                                        | 70            | 1         | E               | 2h                 |                                  |                 |                |                         |                 |                |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de l'EvC

(\*\*) Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

## M2 Semestre 3 :

|                                                                                           | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                           |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                                           |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Anglais                                                                            | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | O+E             |                | 1                                | O               | 0h15           | 1                       | O               | 0h15           |
| UE 2 : Productions végétales, connaissance de l'entreprise au sein des filières agricoles | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M + O           | 0h30           | 2*                               | M + O           | 0h30           | 1                       | E               | 1h             |
| UE 3 : Régulations épigénétiques chez les végétaux                                        | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 4 : Ecophysiologie, gestion et amélioration des agrosystèmes annuels                   | 6                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 3h             | 1                                | E               | 3h             | 1                       | E               | 3h             |
| UE 5 : Génétique d'association et sélection génomique                                     | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 6 : Biodiversité et amélioration des écosystèmes prairiaux                             | 3                       |              | EvC<br>EvT                                                 | 25<br>75  | 2*<br>1   | O + A<br>E      | O 0h30<br>2h   | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 7 : Ecophysiologie, biodiversité et amélioration des plantes ligneuses                 | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | E + M           | 1h30           | 2*                               | E + M           | 1h30           | 1                       | E               | 1h             |
| UE 8 : Modélisation                                                                       | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | O               | 0h30           | 1                                | O               | 0h30           | 1                       | O               | 0h20           |
| UE 9 : Projet de groupe « Plant Integrative Biology and Breeding »                        | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M + S           | 0h30           | **                               | **              | **             | 1                       | S               | 0h20           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**Remarque :** Certaines EvT ne se feront pas aux dates prévues par le calendrier des examens, mais à la suite des modules, les UE se succédant au cours du semestre.

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de l'EvC

(\*\*) Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés

-A : réalisation d'un poster scientifique sur la base de l'analyse d'un article

## M2 Semestre 4 :

|                                                   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                   |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                   |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Rapport bibliographique – Projet ingénieur | 6                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M + S           | 0h30           | **                               | **              | **             | 1                       | O               | 0h30           |
| UE 2 : Stage de 6 mois                            | 24                      |              | EvT                                                        |           | 2*        | M + S           | 0h30           | **                               | **              | **             | 1                       | S               | 1 h            |

*EvT : évaluation terminale*

*O : oral ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance*

**RSE : les aménagements seront précisés dans chaque contrat pédagogique**

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de l'EvC

(\*\*) Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés



**UFR BIOLOGIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE  
DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2020 - 2021**

**Master  
Biologie - santé**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is placed above the name.

Françoise PEYRARD



## Organisation de la formation

### Responsable pédagogique de la mention :

MOREL Laurent, [laurent.morel@uca.fr](mailto:laurent.morel@uca.fr)

MALPUECH BRUGERE Corinne, [corinne.malpuech-brugere@uca.fr](mailto:corinne.malpuech-brugere@uca.fr)

### Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- **Parcours 1** : Génétique et physiologie, pathologies  
MARTINEZ Marie, [a-marie.lefrancois-martinez@uca.fr](mailto:a-marie.lefrancois-martinez@uca.fr)  
MOREL Laurent, [laurent.morel@uca.fr](mailto:laurent.morel@uca.fr)
- **Parcours 2** : Nutrition, santé, innovation (NSI) : aliments, bioactifs, métabolismes – du microbiote aux maladies chroniques  
MALPUECH BRUGERE Corinne, [corinne.malpuech-brugere@uca.fr](mailto:corinne.malpuech-brugere@uca.fr), GUILLET Christelle, [christelle.guillet@uca.fr](mailto:christelle.guillet@uca.fr), GONCALVES-MENDES Nicolas, [nicolas.goncalves-mendes@uca.fr](mailto:nicolas.goncalves-mendes@uca.fr),  
CARDOT Jean-Michel, [j-michel.cardot@uca.fr](mailto:j-michel.cardot@uca.fr), AIT-KADDOUR Abderrahmane, [abderrahmane.aitkaddour@vetagro-sup.fr](mailto:abderrahmane.aitkaddour@vetagro-sup.fr), LOUZZANI Yassine, [yassine.louzzani@vetagro-sup.fr](mailto:yassine.louzzani@vetagro-sup.fr)

Le parcours 2 est subdivisé en 3 Options qui se différencient au M2 :

*Option 1* : Nutrition Santé Humaine (NSH) : MALPUECH BRUGERE C et GUILLET C

*Option 2* : Développement de Produits à visée Pharmaceutique et Nutritionnelle (DPPN) :  
GONCALVES-MENDES N et CARDOT JM

*Option 3* : Systèmes de Production Alimentaire (SPA) : AIT-KADDOUR A et LOUZZANI Y

### Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique, [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

### Assiduité aux enseignements (le cas échéant)

L'assiduité en TP est obligatoire.

Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2<sup>ème</sup> absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

### Stages

En M1, un stage obligatoire de minimum 8 semaines est à réaliser par l'étudiant à l'issue des examens de l'évaluation initiale du S2.

En M2, quel que soit le parcours ou l'option dans le parcours, un stage obligatoire d'une durée minimale de 6 mois est à réaliser sur le S4.

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Évaluation des connaissances

Les épreuves sont organisées à l'issue de chaque semestre d'enseignement sous forme d'épreuves terminales. Elles se déroulent en deux périodes, une à la fin du 1<sup>er</sup> semestre (S1, S3), l'autre à la fin du 2<sup>ème</sup> semestre de l'année universitaire (S2, S4). La 2<sup>nde</sup> chance de chacun des semestres est organisée à l'issue de l'évaluation initiale du 2<sup>ème</sup> semestre, en septembre pour le S1 et le S2 ; en juin et juillet pour le S3 et en septembre pour le S4.

Une évaluation continue et/ou oral peut être organisé. Il n'y a pas de 2<sup>nde</sup> chance pour l'évaluation continue.

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue**

La composante distingue-t-elle les absences justifiées des absences injustifiées : OUI

Sont considérés comme **ABJ** les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;

Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

### **Accès à la salle d'examen**

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les EvT portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Éléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation :

- ☐ l'étudiant doit repasser en 2<sup>nde</sup> chance l'intégralité des EC, y compris les EC qu'il a validés
- ☒ l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nde</sup> chance les EC qu'il a validés.

## Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place de l'évaluation continue...)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

## Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)

### MODALITES DE VALIDATION DE LA 1<sup>ère</sup> ANNEE DE MASTER

- Le semestre 2 est validé à condition d'avoir obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20. Toutefois il n'y a pas de compensation de et par l'UE Stage et pré-stage.
- L'année est validée à condition d'avoir obtenu la moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 sur l'ensemble des deux semestres et d'avoir validé l'UE Stage et pré-stage.

### MODALITES DE VALIDATION DE LA 2<sup>ème</sup> ANNEE DE MASTER

Parcours 1 : Génétique et Physiologie, Pathologies (GPP)

Parcours 2 : Nutrition, Santé, Innovation (NSI) : Aliments, Bioactifs, Métabolismes – du microbiote aux maladies chroniques.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## Maquettes de la formation :

Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.

## MASTER **BIOLOGIE** SANTE

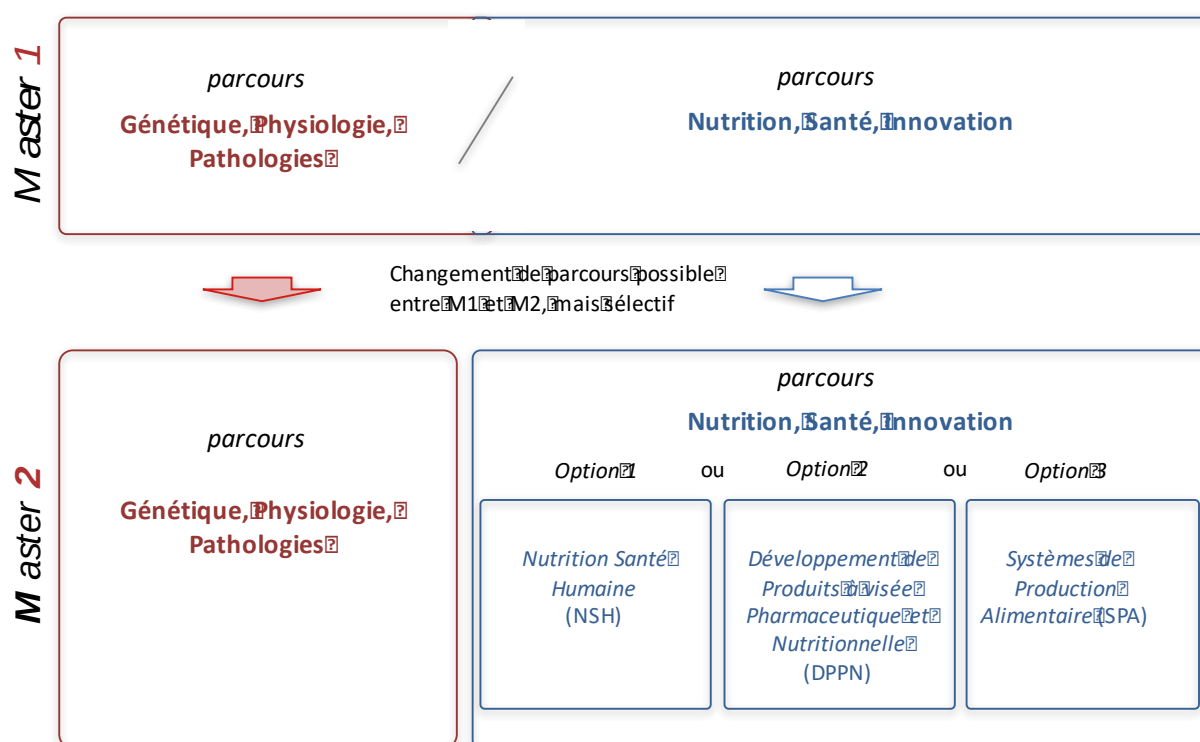


Figure 1 : Structure générale du Master BS

| M1<br>(Commun aux 2 Parcours)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div>□ 1 UE de langue obligatoire (3 ects)</div> <div>- Anglais</div> | <div>□ 4 UE au choix parmi 18 (12 ects)</div> <div>Thème « Génétique/Développement » - 3 UE :<br/>- Dynamique du génome<br/>- Maintenance et stabilité du génome<br/>- Reproduction - Développement</div> <div>Thème « Physiologie, Biologie du cancer » - 3 UE :<br/>- Biologie cellulaire et oncogénèse<br/>- Intégration des systèmes nerveux et endocrines<br/>- Interactions cell., différenciation et devpt tumoral</div> <div>Thème « Nutrition » - 3 UE :<br/>- Régulation des gènes par les nutriments<br/>- Nutrition et cancer<br/>- Nutrition et activités physiques</div> <div>Thème « Aliments Santé » - 3 UE :<br/>- Sciences et technologies des procédés<br/>- Grandes filières agroalimentaires<br/>- Qualité et sécurité microbiologique des aliments</div> <div>* Fonctions orales et nutrition (ouvert uniquement aux étudiants de santé)</div> | <div>□ 1 UE scientifique transversale au choix (3 ects)</div> <div>- Sciences de l'animal de laboratoire<br/>- BioStatistiques 2<br/>- Management de l'innovation en SVS</div> <div>□ 1 UE travail expérimental (6 ects)</div> <div>- Projet de filière<br/>- Mini-projet de recherche (obl. GPP)</div> <div>□ 1 UE pré-stage et stage obligatoire (9 ects)</div> <div>Thème « Microbiologie pour la santé » - 3 UE :<br/>- Microbiote, nutrition, immunité, santé<br/>- Agents infectieux, inflammation et carcinogénèse<br/>- Physiopathologies des infections microbiennes, thérapeutiques anti-infectieuses</div> <div>Thème « Pharmacologie/neurosciences » - 3 UE :<br/>- Neurophysiologie<br/>- Physiopharmacologie de la douleur<br/>- Neurodéveloppement/Neurodégénérescence</div> |

Figure 2 : semestre 1 et 2

**M2**  
**Parcours**  
**Génétique, Physiologie, Pathologies (GPP)**

□ 1 UE de langue obligatoire (3 ects)

- Anglais [ option TOEIC]

□ 9 UE thématiques (au choix parmi 13) (27 ects)

- 1- Stratégies d'analyse intégrée des génomes
- 2- Dynamique du génome
- 3- Modifications post-traductionnelles \*
- 4- Développement, Biologie cellulaire, Cellules souches
- 5- Transduction du signal, expression génique et pathologies
- 6- Oncologie moléculaire
- 7- Ontogenèse tissulaire et Physiopathologies
- 8- Fertilité - Pathologies de la reproduction
- 9- Du désordre métabolique aux maladies chroniques \*
- 10- Neurosciences
- 11- Microbiologie Cellulaire \*
- 12- Aspects moléculaires de la virulence des microorganismes \*
- 13- Immunité anti-infectieuse \*

\* : UE mutualisées entre les 2 parcours

Figure 3A : Semestre 3 (M2) du parcours GPP

Figure 3B : Semestre 3 (M2) du parcours NSI

| M2 Parcours Nutrition, Santé, Innovation : aliments, bioactifs, métabolismes – du microbiote aux maladies chroniques (NSI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spécialisation NSH<br>« Nutrition Santé Humaine »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Spécialisation DPPN<br>« Développement de Produits à visée pharmaceutique/nutritionnelle »                                                                                                                                                                                                                                                                    | Spécialisation SPA<br>« Systèmes de Productions Alimentaires »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 UE de langue obligatoire (3 ects)</li> <li>- Anglais [ option TOEIC]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 5 UE thématiques obligatoires (15 ects)</li> <li>1- Nutrition, Développement, Vieillessement</li> <li>2- Nutrition, Muscle, Mobilité</li> <li>3- Nutrition, Signalisation et expression génique</li> <li>4- Métabolisme intégré</li> <li>5- Du désordre métabolique aux maladies chroniques *</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 UE de langue obligatoire (3 ects)</li> <li>- Anglais</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 UE transversale obligatoire (9 ects)</li> <li>1- Qualité-Sécurité-Environnement- Réglementation</li> <li>2- Système d'information. et logistique – management gestion d'entreprise</li> <li>3- Gestion de projet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 3 UE thématiques au choix (9 ects)</li> <li>1- Comportements alimentaires / Epidémiologie</li> <li>2- Transduction du signal, expression génique et pathologie *</li> <li>3- Modifications post-traductionnelles *</li> <li>4- Microbiologie Cellulaire *</li> <li>5- Aspects moléculaires de la virulence des microorganismes *</li> <li>6- Immunité anti-infectieuse *</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 5 UE thématiques obligatoires (18 ects)</li> <li>1- Environnement économique et juridique</li> <li>2- Réglementation, Formulation et fabrication des formes</li> <li>3- Marketing et Design</li> <li>4- Innovation en Développement de produits de nutrition et de santé</li> <li>5- Projet d'application</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 5 UE thématiques obligatoires (18 ects)</li> <li>1- Produits alimentaires &amp; signes d'identification de qualité et d'origine</li> <li>2- Relation Systèmes de production et qualités des produits</li> <li>3- Produits et leur environnement : évaluation sensorielle des aliments &amp; emballage, conditionnement</li> <li>4- Gestion de production et performance industrielle</li> <li>5- Marketing et étude de marché</li> </ul> |

\* UE mutualisées entre les 2 parcours

## Master Biologie Santé - Parcours 1 : Génétique et physiologie, pathologies & Parcours 2 : Nutrition innovation : Aliments, bioactifs, métabolisme ; du microbiote aux maladies chroniques

### Semestre 1 :

| Semestre 1 :                                                        | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et Compétences |            |           |                      |                |                                  |                  |                |                         |                 |                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|----------------|----------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                     |                         |              | Evaluation initiale                                    |            |           |                      |                | RSE avec aménagement des examens |                  |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                     |                         |              | Type de contrôle                                       | % EvC/ EvT | Nb d'épr. | Nature des épr.      | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr.  | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE obligatoires (3*3 ECTS)                                          |                         |              |                                                        |            |           |                      |                |                                  |                  |                |                         |                 |                |
| UE 8 : Anglais                                                      | 3                       |              | EvC                                                    |            | 2         | O + A <sup>(1)</sup> |                | 1                                | O                | 0h15           | 1                       | O               | 0h15           |
| UE 10 : Insertion Professionnelle <sup>(1)</sup>                    | 3                       |              | EvC                                                    |            | > 2       | A <sup>(2)</sup>     |                | 1                                | O                | 0h15           | 1                       | O               | 0h15           |
| UE 9 : Bio-statistiques 1                                           | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | E                    | 1h30           | 1                                | E                | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE spécialité au choix 6 parmi (6*3) :                              |                         |              |                                                        |            |           |                      |                |                                  |                  |                |                         |                 |                |
| UE 2 : Contrôle de l'expression des gènes                           | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | E                    | 2h             | 1                                | E                | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 6 : Régulations épigénétiques                                    | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | E                    | 2h             | 1                                | E                | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 7 : Signalisation cellulaire                                     | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | E                    | 2h             | 1                                | E                | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 3 : Microbiote intestinal, environnement digestif et pathologies | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | A <sup>(3)</sup>     | 2h             | 1                                | A <sup>(3)</sup> | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 5 : Nutrition, métabolisme et pathologies <sup>(1)</sup>         | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | A <sup>(3)</sup>     | 2h             | 1                                | A <sup>(3)</sup> | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 1 : Biochimie Alimentaire et Valeurs Nutritionnelles             | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | A <sup>(3)</sup>     | 1h30           | 1                                | A <sup>(3)</sup> | 1h30           | 1                       | E               | 2h             |
| UE 4 : Modèles génétiques                                           | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | E                    | 2h             | 1                                | E                | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE transversales au choix 1 parmi (1*3) :                           |                         |              |                                                        |            |           |                      |                |                                  |                  |                |                         |                 |                |
| UE 12 : Bio-analyse en génomique et transcriptomique                | 3                       |              | EvC<br>EvT                                             | 30<br>70   | 2*<br>1   | E, TP/<br>E          | 1h30<br>1h30   | 1                                | E                | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE 11 : Analyse du protéome et du métabolome                        | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | E                    | 1h30           | 1                                | E                | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE 13 : Innovation et Marché des Sciences de la Vie et de la Santé  | 3                       |              | EvT                                                    |            | 1         | A <sup>(3)</sup>     | 2h             | 1                                | E                | 2h             | 1                       | E               | 2h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

<sup>(1)</sup> A : rédaction d'un eportfolio individuel

<sup>(2)</sup> A : Epreuves > 2 par exemple rendu d'étude bibliographique, de CV, d'entretien



<sup>(3)</sup> A : Epreuves écrites et/ou présentation d'un rapport écrit avec présentation orale individuelle

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

## Semestre 2 :

| Semestre 2 :                                                                          | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                                       |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                                       |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE spécialités au choix (12 ECTS) :                                                   |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| UE 1 : Microbiote, Nutrition, Immunité, Santé                                         | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 2 : Agents infectieux, inflammation et carcinogenèse                               | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 3 : Physiopathologie des infections microbiennes, thérapeutiques anti-infectieuses | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 4 : Dynamique du génome                                                            | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 5 : Maintenance et stabilité du génome                                             | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 6 : Reproduction - Développement                                                   | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 7 : Neurophysiologie                                                               | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 8 : Physio-pharmacologie de la douleur                                             | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 9 : Neuro-développement/Neuro-dégénérescence                                       | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 10 : Régulation des gènes par les nutriments                                       | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 11 : Nutrition et cancer                                                           | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 12 : Nutrition et activité Physique                                                | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 13 : Biologie cellulaire et oncogenèse                                             | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 14 : Intégration des systèmes nerveux et endocrines                                | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 15 : Interaction cellulaire, différenciation et développement tumoral              | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 16 : Sciences et technologies des procédés                                         | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 17 : Grandes filières agro-alimentaires <sup>(1)</sup>                             | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E+O             | 2h / 0h15      | 1                                | E+O             | 2h / 0h15      | 1                       | E               | 2h             |
| UE 18 : Qualité et sécurité microbiologique des aliments <sup>(2)</sup>               | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE transversales au choix 1 parmi (1*3 ECTS) :                                        |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| UE 21 : Sciences de l'animal de laboratoire                                           | 3                       |              | EvC                                                        | 35        | 2*        | TP              | -              | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |

|                                                          |   |   |     |    |   |                  |      |   |                  |      |   |   |      |
|----------------------------------------------------------|---|---|-----|----|---|------------------|------|---|------------------|------|---|---|------|
|                                                          |   |   | EvT | 65 | 1 | E                | 2h   |   |                  |      |   |   |      |
| UE 22 : Bio statistique 2                                | 3 |   | EvT |    | 1 | E                | 1h30 | 1 | E                | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| UE 23 : Management de l'innovation en SVS <sup>(4)</sup> | 3 | - | EvT |    | 1 | A <sup>(4)</sup> | -    | 1 | A <sup>(4)</sup> | -    | 1 | E | 2h   |

**UE travail expérimental au choix 1 parmi (1\*6 ECTS):**

|                                            |   |   |            |          |         |          |            |   |   |    |     |     |     |
|--------------------------------------------|---|---|------------|----------|---------|----------|------------|---|---|----|-----|-----|-----|
| UE 19 : Projets de filières <sup>(3)</sup> | 6 | - | EvT        |          | 2*      | M+S      | 30 min     |   |   |    | (3) | (3) | (3) |
| UE 19 : Mini-projets de recherche          | 6 | - | EvC<br>EvT | 60<br>40 | 2*<br>1 | M+S<br>E | 0h30<br>2h | 1 | E | 2h | 1   | E   | 2h  |

**UE obligatoire (9 ECTS) :**

|                                           |   |     |     |  |    |     |      |  |  |  |   |   |      |
|-------------------------------------------|---|-----|-----|--|----|-----|------|--|--|--|---|---|------|
| UE 20 : Pré-stage et Stage <sup>(3)</sup> | 9 |     |     |  |    |     |      |  |  |  |   |   |      |
| EC1 : Pré-stage                           |   | 30% | EvT |  | 2* | M+S | 0h10 |  |  |  | 1 | O | 0h15 |
| EC2 : Stage                               |   | 70% | EvT |  | 2* | M+S | 0h15 |  |  |  |   |   |      |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**REMARQUES :**

<sup>(1)</sup> ET : Ecrit 70% note, Oral 30% note

<sup>(2)</sup> UE 18 « Qualité et sécurité microbiologique des aliments » : examen terminal de 2h (dont 1h30 commune avec Master Microbiologie)

<sup>(3)</sup> En cas d'absence à la présentation écrite ou orale relative au pré-stage et stage (UE20 EC1 et EC2) ou au projet de filière (UE19) l'étudiant est considéré comme défaillant, sauf en cas de force majeure dûment justifiée. Pour l'UE20, il peut être proposé un oral en 2<sup>nde</sup> chance. Par contre pour l'UE19 (Projet de filière) s'agissant d'un travail de groupe, aucune 2<sup>nde</sup> chance à titre individuel n'est envisageable.

<sup>(4)</sup> A : Epreuves écrites de 2 heures et/ou présentation d'un rapport écrit avec présentation orale individuelle

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

Cas particulier des UE spécifiques au Master Santé Recherche (hors maquette Master BS) :

|                               | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                               |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                               |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| Fonctions orales et nutrition | 3                       | -            | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |

## Master Biologie Santé - Parcours 1 : Génétique et physiologie, pathologies (GPP)

### Semestre 3 :

|                                                                  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                  |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                                                                  |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| <b>UE Obligatoire (3 ECTS)</b>                                   |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| UE 1 : Anglais                                                   | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | O + E           |                | 1                                | O               | 0h15           | 1                       | O               | 0h15           |
| <b>UE thématiques 9 parmi (9*3 ECTS) :</b>                       |                         |              |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| UE 2 : Stratégie d'analyse des génomes                           | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 3 : Dynamique du génome                                       | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 4 : Modifications post- traductionnelles                      | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 5 : Développement, Biologie cellulaire, Cellules Souches      | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 6 : Transduction du signal, expression génique et pathologies | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 7 : Oncologie moléculaire                                     | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 8 : Ontogenèse tissulaire et Physiopathologie                 | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 9 : Fertilité-pathologies de la reproduction                  | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 10 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques          | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 11 : Neurosciences                                            | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 12 : Microbiologie Cellulaire                                 | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 13 : Aspects moléculaires de la virulence des microorganismes | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 14 : Immunité anti-infectieuse                                | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

#### Semestre 4 :

|              | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|--------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|              |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nd</sup> e chance |                 |                |
|              |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Stage | 30                      |              | EvT                                                        |           | 2*        | M+S             | 0h40           |                                  |                 |                | 2*                       | M+S             | 0h40           |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

#### REMARQUES :

Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en évaluation initiale, sauf cas de force majeure dûment justifié

- Une 2<sup>nd</sup>e chance pour l'UE stage ne peut pas être organisée à la demande d'un étudiant

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

## Parcours 2 : Nutrition, santé, innovation (NSI) : aliments, bioactifs, métabolisme ; du microbiote aux maladies chroniques

a- Parcours 2, Option 1 Nutrition Humaine (Op. NH)

### Semestre 3

| Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |

#### **UE obligatoires (6\*3ECTS)**

|                                                        |   |  |     |  |   |       |    |   |   |      |   |   |      |
|--------------------------------------------------------|---|--|-----|--|---|-------|----|---|---|------|---|---|------|
| UE 1 : Anglais                                         | 3 |  | EvC |  | 2 | O + E |    | 1 | O | 0h15 | 1 | O | 0h15 |
| UE 3 : Nutrition, Développement, Vieillesse            | 3 |  | EvT |  | 1 | E     | 2h | 1 | E | 2h   | 1 | E | 2h   |
| UE 5 : Nutrition, Muscle, Mobilité                     | 3 |  | EvT |  | 1 | E     | 2h | 1 | E | 2h   | 1 | E | 2h   |
| UE 6 : Nutrition, Signalisation et expression génique  | 3 |  | EvT |  | 1 | E     | 2h | 1 | E | 2h   | 1 | E | 2h   |
| UE 7 : Métabolisme intégré                             | 3 |  | EvT |  | 1 | E     | 2h | 1 | E | 2h   | 1 | E | 2h   |
| UE 4 : Du désordre métabolique aux maladies chroniques | 3 |  | EvT |  | 1 | E     | 2h | 1 | E | 2h   | 1 | E | 2h   |

#### **UE thématiques au choix 4 parmi (4\*3 ECTS)**

|                                                                  |   |  |     |  |   |   |    |   |   |    |   |   |    |
|------------------------------------------------------------------|---|--|-----|--|---|---|----|---|---|----|---|---|----|
| UE 8 : Comportements Alimentaires / Epidémiologie                | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| UE 10 : Transduction du signal expression génique et pathologies | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| UE 9 : Modifications post- traductionnelles                      | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| UE 11 : Microbiologie Cellulaire                                 | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| UE 12 : Immunité anti-infectieuse                                | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| UE 13 : Aspects moléculaires de la virulence des microorganismes | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale es composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

**Semestre 4**

| <u>Semestre 4</u> | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|-------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                   |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|                   |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Stage      | 30                      |              | EvT                                                        |           | 2*        | M+S             | 0h40           |                                  |                 |                | 2*                     | M+S             | 0h40           |

## REMARQUES :

- Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en évaluation initiale, sauf cas de force majeure dûment justifié
- Une 2<sup>nde</sup> chance pour l'UE stage ne peut pas être organisée à la demande d'un étudiant

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

b- Parcours 2, Option 2 Innovation en Nutrition Santé (INS), Développement de Produits à visée Pharmaceutique et Nutritionnelle (DPPN)

**Semestre 3 :**

|                                                                               | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                                                                               |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|                                                                               |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Anglais                                                                | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | O + E           |                | 1                                | O               | 0h15           | 1                      | O               | 0h15           |
| UE 2 : Qualité-Sécurité-Environnement- Réglementation                         | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M+S             | 0h15           | 2                                | M+S             | 0h15           | 1                      | O               | 0h15           |
| UE 3 : Système Information et logistique – management et gestion d'entreprise | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2*        | E/O             | 2h/0h15        | 2                                | E/O             | 2h / 0h15      | 1                      | O               | 0h15           |
| UE 4 : Gestion de projet bloc 1                                               | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 3h             | 1                                | E               | 3h             | 1                      | E               | 3h             |
| UE 5 : Environnement économique et juridique de l'innovation                  | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2*        | A <sup>1</sup>  | -              | 1                                | O               | 0h15           | 1                      | O               | 0h15           |
| UE 6 : Réglementation, Formulation et fabrication des formes                  | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2*        | A <sup>1</sup>  | -              | 1                                | O               | 0h15           | 1                      | O               | 0h15           |
| UE 8 : Marketing et design                                                    | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2*        | A <sup>1</sup>  | -              | 1                                | O               | 0h15           | 1                      | O               | 0h15           |
| UE 7 : Innovation et Développement de produits de nutrition et de santé       | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2*        | A <sup>1</sup>  | -              | 1                                | O               | 0h15           | 1                      | O               | 0h15           |
| UE9 : Projet d'application                                                    | 6                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 6h             | 1                                | E               | 6h             | 1                      | E               | 3h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**A<sup>1</sup>** : Epreuves écrites de 2 heures et/ou présentation d'un rapport écrit avec présentation orale individuelle

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

**Semestre 4 :**

| <b><u>Semestre 4 :</u></b> | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |          |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                            |                         |              | Evaluation initiale                                        |          |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                            |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/ET | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Stage               | 30                      |              | EvT                                                        |          | 2*        | M+S             | 0h30           |                                  |                 |                | 2*                      | M+S             | 0h30           |

## REMARQUES :

- Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en évaluation initiale, sauf cas de force majeure dûment justifié

- Une 2<sup>nde</sup> chance pour l'UE stage ne peut pas être organisée à la demande d'un étudiant

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.



c- Parcours 2, Option 3 Innovation en Nutrition Santé (INS), Systèmes de Production Alimentaire (SPA)

**Semestre 3 :**

| Semestre 3 :                                                                                                                                              | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|------------------|----------------|
|                                                                                                                                                           |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                  |                |
|                                                                                                                                                           |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr.  | Durée des épr. |
| UE 1 : Anglais                                                                                                                                            | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2         | O + E           |                | 1                                | O               | 0h15           | 1                       | O                | 0h15           |
| UE 2 : Qualité-Sécurité-Environnement- Réglementation                                                                                                     | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M+S             | 0h15           | 2                                | M+S             | 0h15           | 1                       | O                | 0h15           |
| UE 3 : Système Information et logistique – management et gestion d’entreprise                                                                             | 3                       |              | EvC                                                        |           | 2*        | E/O             | 2h/0h15        | 2                                | E/O             | 2h / 0h15      | 1                       | O                | 0h15           |
| UE 4 : Gestion de projet                                                                                                                                  | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | M               | -              | 1                                | M               | -              | 1                       | M                | -              |
| UE 5 : Produits alimentaires de terroir et signes d'identification de la qualité et de l'origine<br>Environnement économique et juridique de l'innovation | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M+S             | 0h15           | 2*                               | M+S             | 0h15           | 1                       | A <sup>(1)</sup> |                |
| UE 6 : Relation Systèmes de production et qualités des produits                                                                                           | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M+S             | 0h15           | 2*                               | M+S             | 0h15           | 1                       | A <sup>(1)</sup> |                |
| UE7 : Produits et leur environnement : évaluation sensorielle des aliments & emballage, conditionnement                                                   | 6                       |              | EvT                                                        |           | 1         | O               | 0h15           | 1                                | O               | 0h15           | 1                       | A <sup>(1)</sup> |                |
| UE 8 : Gestion de production et performance industrielle                                                                                                  | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | M               | -              | 1                                | M               | -              | 1                       | A <sup>(1)</sup> | -              |
| UE 9 : Marketing et étude de marché                                                                                                                       | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | M               | -              | 1                                | M               | -              | 1                       | A <sup>(1)</sup> | -              |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

A<sup>1</sup> : Epreuves écrites (ou présentation de rapport) et/ou orales

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.

**Semestre 4 :**

| <b><u>Semestre 4 :</u></b> | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                            |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|                            |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Stage               | 30                      |              | EvT                                                        |           | 2*        | M+S             | 0h30           |                                  |                 |                | 2*                      | M+S             | 0h30           |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.*

**REMARQUES :**

- Tous les étudiants passent obligatoirement la soutenance du stage en évaluation initiale, sauf cas de force majeure dûment justifié

(\*) Lorsqu'une évaluation continue ou une évaluation terminale est composée de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale d'EvC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées.



**UFR BIOLOGIE**  
Université Clermont Auvergne

## **MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES**

**Année universitaire 2020 – 2021**

# **Master Microbiologie**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22/09/2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

### **Responsable pédagogique de la mention :**

Pr Didier Debroas, didier.debroas@uca.fr

### **Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- Parcours 1 : Bioprocédés microbiens

Dr Céline Laroche, celine.laroche@uca.fr

- Parcours 2 : Génome, écologie et physiologie microbienne

Pr Christiane Forestier, christiane.forestier@uca.fr

### **Contact en scolarité :**

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

### **Assiduité aux enseignements**

L'assiduité en TP est obligatoire. Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

Nombre d'absences au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 absence qu'elle soit justifiée ou non est tolérée. La 2<sup>ème</sup> absence, justifiée ou non, entraîne la défaillance.

### **Stages**

M1 : stage de 6 à 8 semaines à partir de mi-mai.

M2 : stage de 4 à 6 mois à partir de la deuxième semaine de janvier

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Evaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue**

La composante distingue-t-elle les absences justifiées des absences injustifiées : OUI

Sont considérés comme **ABJ** les motifs suivants :

- Présentation d'un certificat médical montrant une incapacité à assister aux enseignements (à fournir dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence à la scolarité) ;
- Rendez-vous médicaux chez un type de spécialiste réputé difficilement accessible (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Obsèques famille proche (sur présentation d'un certificat dans les 8 jours calendaires qui suivent l'absence) ;
- Participation à la journée défense et citoyenneté (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Participation à un concours permettant une poursuite d'études ou une orientation professionnelle (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC ne peut être déplacée) ;
- Examen du permis de conduire (à indiquer préalablement à l'enseignant pour voir en amont si l'EvC

ne peut être déplacée).

ABJ : Si nombre d'épreuves = 2 alors 1 épreuve de substitution à organiser ;  
Si nombre d'épreuves > 2 alors possibilité de neutraliser une note.

ABI : zéro comptant dans la moyenne

### **Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve**

Les étudiants peuvent accéder à la salle d'examens dans la limite de 30 minutes après le début de l'épreuve pour les EVT portant sur CM/TD. Aucun retard n'est toléré pour les examens de TP.

Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées en évaluation initiale**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nd</sup>e chance les EvC qu'il a validés.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les TD et les TP, accès à des enseignements en ligne...)
- obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place de l'évaluation continue...)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

**Le RSE fera l'objet d'un contrat pédagogique spécifique entre l'étudiant et l'équipe pédagogique.**

## **Modalités de compensation**

M1 : UE stage non compensable et ne compensant pas les autres UE.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

M2 : compensation intégrale – Aucune note éliminatoire

## Maquettes de la formation :

*Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.*

<https://www.uca.fr/formation/nos-formations/catalogue-des-formations/master-microbiologie-10146.kjsp?RH=1483950614015#programContentff00dc65-8dd8-4e81-9c70-79605a159aa8-3>

## Programme Année M1

### Semestre 1

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Diversité du monde microbien                                | 3 crédits |
| Interactions microbiennes                                   | 6 crédits |
| Physiologie et génomique comparée des cellules microbiennes | 3 crédits |
| Génomique microbienne                                       | 3 crédits |
| Blocatalse                                                  | 3 crédits |
| Analyse du protéome et du métabolome                        | 3 crédits |
| Bioanalyse en génomique et transcriptomique                 | 3 crédits |
| Biostatistiques 1                                           | 3 crédits |
| Anglais                                                     | 3 crédits |

### Semestre 2

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Génétique et physiopathologies infectieuses                            | 3 crédits |
| Ecotoxicologie                                                         | 3 crédits |
| - EC 1 : Enseignement en Ecotoxicologie                                |           |
| Qualité et sécurité Microbiologique des Aliments                       | 3 crédits |
| - Sécurité microbiologique de aliments                                 |           |
| Biochimie des transformations microbiennes                             | 3 crédits |
| Initiation à la recherche                                              | 6 crédits |
| Connaissance de l'entreprise                                           | 3 crédits |
| Stage                                                                  | 3 crédits |
| Choix 1 ou 2 UEs (6ects)                                               |           |
| 2 option(s) au choix parmi 3 :                                         |           |
| - Biostatistiques 2                                                    | 3 crédits |
| - Technologie des Bioprocédés : Mise en oeuvre des microorganismes     | 3 crédits |
| - Génomique des communautés microbiennes et bioanalyse des microbiomes | 6 crédits |

## Bioprocédés microbiens

### Année M2

#### Semestre 3

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne        | 3 crédits |
| Qualité dans les bio-Industries                          | 3 crédits |
| Dynamique des populations microbiennes 1                 | 3 crédits |
| Projet bibliographique                                   | 6 crédits |
| Anglais                                                  | 3 crédits |
| Génie des Bioprocédés - Analyse du Cycle de Vie          | 3 crédits |
| Bioénergie - Bioraffinerie                               | 3 crédits |
| Dynamique des populations microbiennes 2                 | 3 crédits |
| Choix 1 UE                                               |           |
| 1 option(s) au choix parmi 2 :                           |           |
| - Propriétés techno-fonctionnelles                       | 3 crédits |
| - Emergence et diffusion des micro-organismes pathogènes | 3 crédits |

#### Semestre 4

|       |            |
|-------|------------|
| Stage | 30 crédits |
|-------|------------|

# Génome, écologie et physiologie microbienne

## Année M2

### Semestre 3

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne</b>                    | 3 crédits |
| <b>Qualité dans les bio-Industries</b>                                      | 3 crédits |
| <b>Dynamique des populations microbiennes 1</b>                             | 3 crédits |
| <b>Projet bibliographique</b>                                               | 6 crédits |
| <b>Anglais</b>                                                              | 3 crédits |
| <b>Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies et extrêmes</b> | 3 crédits |
| <b>Microbiologie Aquatique</b>                                              | 3 crédits |
| <b>Aspects moléculaires de la virulence des microorganismes</b>             | 3 crédits |
| <b>Choix 1 UE</b>                                                           |           |
| 1 option(s) au choix parmi 2 :                                              |           |
| - Propriétés techno-fonctionnelles                                          | 3 crédits |
| - Emergence et diffusion des micro-organismes pathogènes                    | 3 crédits |

### Semestre 4

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Stage</b> | 30 crédits |
|--------------|------------|

## MASTER mention Microbiologie -

### Parcours 1 : Bioprocédés microbiens & Parcours 2 : Génome, écologie et physiologie microbienne, 1<sup>ère</sup> année

#### M1 Semestre 1 :

| n°UE | Intitulé UE                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coef des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |               |                     |                    |                                  |                     |                    |                         |                     |                    |
|------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|      |                                                             |                         |             | Evaluation initiale                                        |           |               |                     |                    | RSE avec aménagement des examens |                     |                    | 2 <sup>nde</sup> chance |                     |                    |
|      |                                                             |                         |             | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épreuves | Nature des épreuves | Durée des épreuves | Nb d'épreuves                    | Nature des épreuves | Durée des épreuves | Nb d'épreuves           | Nature des épreuves | Durée des épreuves |
| 1    | Diversité du monde microbien                                | 3                       |             | EvC<br>EvT                                                 | 30<br>70  | 2<br>1        | E+O<br>E            | 1h30               | 1                                | E                   | 1h30               | 1                       | E                   | 1h30               |
| 2    | Interactions microbiennes                                   | 6                       |             | EvT                                                        |           | 1             | E                   | 2h                 | 1                                | E                   | 2h                 | 1                       | E                   | 2h                 |
| 3    | Physiologie et génomique comparée des cellules microbiennes | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1             | E                   | 1h30               | 1                                | E                   | 1h30               | 1                       | E                   | 1h30               |
| 4    | Génomique microbienne                                       | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1             | E                   | 1h30               | 1                                | E                   | 1h30               | 1                       | E                   | 1h30               |
| 5    | Biocatalyse                                                 | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1             | E                   | 1h30               | 1                                | E                   | 1h30               | 1                       | E                   | 1h30               |
| 6    | Analyse du protéome et du métabolome                        | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1             | E                   | 1h30               | 1                                | E                   | 1h30               | 1                       | E                   | 1h30               |
| 7    | Bioanalyse en génomique et transcriptomique                 | 3                       |             | EvT<br>EvC                                                 | 70<br>30  | 1<br>2        | E<br>E + TP         | 1h30<br>1h30       | 1                                | E                   | 1h30               | 1                       | E                   | 1h30               |
| 8    | Biostatistiques 1                                           | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1             | E                   | 1h30               | 1                                | E                   | 1h30               | 1                       | E                   | 1h30               |
| 9    | Anglais                                                     | 3                       |             | EvC                                                        |           | 2             | O + A               |                    | 1                                | O                   | 0h15               | 1                       | O                   | 0h15               |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### REMARQUES :

Pour les UE portées par le master informatique, se conformer aux MCC déclarées par eux

- Les EvT de type A : P (projet) correspondent à un rendu (rapport de projet) à l'issue d'un travail pratique développé tout au long du semestre.
- A : rédaction d'un eportfolio individuel



## M1 Semestre 2 :

| n°UE                                    | Intitulé UE                                                     | Crédits affectés à l'UE | Coef des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|-------------------|
|                                         |                                                                 |                         |             | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nd</sup> e chance |                 |                   |
|                                         |                                                                 |                         |             | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr.    |
| 10                                      | Génétique et physiopathologie infectieuse                       | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30              |
| 11                                      | Ecotoxicologie                                                  | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30              |
| 12                                      | Qualité et sécurité Microbiologique des Aliments                | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30              |
| 13                                      | Biochimie des transformations microbiennes                      | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30              |
| 14                                      | Initiation à la recherche                                       | 6                       |             | EvC                                                        |           | 3         | A*<br>S<br>M    | -<br>0h30<br>- | 2                                | M+S             | -/ 0h30        | 1<br>1<br>-              | O<br>E<br>-     | 0h30<br>1h30<br>- |
| 15                                      | Connaissance de l'entreprise                                    | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30              |
| 16                                      | Stage de 6 à 8 semaines                                         | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1         | M+S             | 0h30           | 1                                | M+S             | -/0h30         | 1                        | O               | 0h30              |
| <b>UE spécialités 1 ou 2 UE (6ects)</b> |                                                                 |                         |             |                                                            |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                   |
| 17                                      | Technologie des Bioprocédés – Mise en œuvre des microorganismes | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30              |
| 18                                      | Biostatistiques 2                                               | 3                       |             | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30              |
| 19                                      | Génomique des communautés microbiennes et bioanalyse            | 6                       |             | EvC                                                        |           | ≥3        | O/M/S/A**       |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30              |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

### REMARQUES :

A\*: UE14 note de participation aux TP (dynamisme, motivation, ponctualité, participation, maîtrise des protocoles, cahier de laboratoire...) ; le poids des 3 évaluations sont : A+S+M : 20+40+40%.

A\*\* : UE19 note individuelle sur l'organisation/gestion du projet lors des TP

## MASTER mention Microbiologie -

### Parcours 1 : Bioprocédés microbiens & Parcours 2 : Génome, écologie et physiologie microbienne, 2<sup>ème</sup> année

#### M2 Semestre 3 :

| n°UE | Intitulé UE | Crédits affectés à l'UE | Coef des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |               |                     |                    |                                  |                     |                    |                         |                     |                    |
|------|-------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|      |             |                         |             | Evaluation initiale                                        |           |               |                     |                    | RSE avec aménagement des examens |                     |                    | 2 <sup>nde</sup> chance |                     |                    |
|      |             |                         |             | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épreuves | Nature des épreuves | Durée des épreuves | Nb d'épreuves                    | Nature des épreuves | Durée des épreuves | Nb d'épreuves           | Nature des épreuves | Durée des épreuves |

#### **UE Obligatoires (18 ECTS)**

|   |                                                   |   |  |     |  |    |       |         |   |     |          |   |   |      |
|---|---------------------------------------------------|---|--|-----|--|----|-------|---------|---|-----|----------|---|---|------|
| 1 | Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne | 3 |  | EvT |  | 1  | E     | 2h      | 1 | E   | 2h       | 1 | E | 2h   |
| 2 | Qualité dans les bio-industries                   | 3 |  | EvC |  | ≥2 | M + E | E: 1h30 | 1 | O   | 0h20     | 1 | O | 0h20 |
| 3 | Dynamique des populations microbiennes 1          | 3 |  | EvT |  | 1  | E     | 2h      | 1 | E   | 2h       | 1 | E | 2h   |
| 4 | Projet bibliographique                            | 6 |  | EvC |  | 2  | M+S   | 0h30    | 2 | M+S | S : 0h30 | 1 | O | 0h30 |
| 5 | Anglais                                           | 3 |  | EvC |  | 2  | O + E |         | 1 | O   | 0h15     | 1 | O | 0h15 |

#### **UE Optionnelles (4\*3ECTS)**

|    |                                                                                  |   |  |     |  |   |   |    |   |   |    |   |   |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|--|---|---|----|---|---|----|---|---|----|
| 6  | Génie des Bioprocédés – Analyse du Cycle de Vie (option P1)                      | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| 7  | Bioénergie -Bioraffinerie (option P1)                                            | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| 8  | Dynamique des populations microbiennes 2 (option P1)                             | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| 9  | Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies et extrêmes (option P2) | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| 10 | Microbiologie aquatique (option P2)                                              | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| 11 | Aspects moléculaires de la                                                       | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |

|    |                                                                          |   |  |     |  |   |   |    |   |   |    |   |   |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|--|---|---|----|---|---|----|---|---|----|
|    | virulence des micro-organismes (option P2)                               |   |  |     |  |   |   |    |   |   |    |   |   |    |
| 12 | Propriétés technofonctionnelles (option P1 et P2)                        | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |
| 13 | Emergence et diffusion des micro-organismes pathogènes (option P1 et P2) | 3 |  | EvT |  | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h | 1 | E | 2h |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

#### **M2 Semestre 4 :**

| n°UE | Intitulé UE         | Crédits affectés à l'UE | Coef des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |               |                     |                    |                                  |                     |                    |                        |                     |                    |
|------|---------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
|      |                     |                         |             | Evaluation initiale                                        |           |               |                     |                    | RSE avec aménagement des examens |                     |                    | 2 <sup>de</sup> chance |                     |                    |
|      |                     |                         |             | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épreuves | Nature des épreuves | Durée des épreuves | Nb d'épreuves                    | Nature des épreuves | Durée des épreuves | Nb d'épreuves          | Nature des épreuves | Durée des épreuves |
| 1    | Stage de 4 à 6 mois | 30                      |             | EvT                                                        |           | 2             | M + S               | S : 0h45           | 2                                | M+S                 | S : 0h45           | 1                      | O                   | 0h45               |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale - E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif.

**MODALITES DE CONTRÔLE  
DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2020 - 2021**

**Master  
Gestion de l'environnement**

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU



Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

### **Responsables pédagogiques de la mention :**

Christian Desvillettes, [christian.desvillettes@uca.fr](mailto:christian.desvillettes@uca.fr)

Emmanuelle Defive, [emmanuelle.defive@uca.fr](mailto:emmanuelle.defive@uca.fr)

Clarisse Mallet, [clarisse.mallet@uca.fr](mailto:clarisse.mallet@uca.fr)

### **Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques**

- **Parcours 1** : Fonctionnement et restauration des écosystèmes aquatiques continentaux (FREMAC) -  
Clarisse Mallet, [clarisse.mallet@uca](mailto:clarisse.mallet@uca.fr) et Christian Desvillettes, [christian.desvillettes@uca.fr](mailto:christian.desvillettes@uca.fr)
- **Parcours 2** : Géoenvironnement, Emmanuelle Defive, [emmanuelle.defive@uca.fr](mailto:emmanuelle.defive@uca.fr)

### **Contact en scolarité :**

BRUGIERE Dominique, [dominique.brugiere@uca.fr](mailto:dominique.brugiere@uca.fr)

RUIN Caroline, [caroline.ruin@uca.fr](mailto:caroline.ruin@uca.fr)

### **Assiduité aux enseignements (le cas échéant)**

L'assiduité en TP est obligatoire.

Elle est contrôlée par émargement de l'étudiant.

L'assiduité aux enseignements peut être contrôlée. Pour certains enseignements précisés dans les MCCC, l'assiduité fait partie de l'évaluation.

### **Stages**

M1 : 8 semaines minimum à partir d'avril,

M2 : 4 mois minimum à partir de janvier,

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 24 septembre 2019.

## Evaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue**

La composante distingue les absences justifiées des absences injustifiées lors des épreuves d'évaluation continue.

- En cas d'absence justifiée => **neutralisation ou substitution**.  
Nombre d'absences justifiées tolérées : **1 ABSENCE**.  
La seconde absence justifiée fera l'objet d'un examen de l'équipe pédagogique et en fonction des motifs invoqués et des justificatifs présentés, elle pourra être déclarée recevable (substitution ou neutralisation) ou irrecevable (défaillant).
- En cas d'absence injustifiée => **application de ABI : défaillance**.  
**AUCUNE ABSENCE INJUSTIFIEE TOLEREE.**

### **Modalités d'accès à la 2<sup>nd</sup>e chance**

Lorsqu'une Unité d'Enseignement est constituée de plusieurs Eléments Constitutifs non affectés de crédits ECTS, si l'UE n'est pas validée en évaluation initiale malgré les modalités de compensation, l'étudiant peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nd</sup>e chance les EC qu'il a validés.

### **Accès à la salle d'examen**

Admission des candidats en retard, s'ils arrivent moins d'une heure après l'ouverture des enveloppes (ils seront prévenus qu'ils devront rendre leur copie en même temps que les autres étudiants). Ce délai s'applique à l'ensemble des formations de la composante.

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (évaluation terminale à la place de l'évaluation continue (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

**Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE sera précisé dans le contrat pédagogique.**

## **Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)**

Les UE Stage sont non compensables et ne compensent pas les autres UE.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

- de la moyenne à la partie enseignement (ensemble des UE hors stage)
- de la moyenne à l'UE Stage

et donc de la moyenne à l'année (moyenne des 2 semestres stage compris).

Le calcul de la moyenne de la partie enseignement (ensemble des UE des deux semestres hors stage) s'effectue en pondérant chaque UE par le nombre de crédits qui lui sont attribués.

## **Maquettes de la formation :**

**Crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19 : Selon l'évolution de la situation sanitaire sur le territoire local ou national et, en application de directives ministérielles déterminées en conséquence, des examens initialement prévus en présentiel dans les maquettes d'évaluation des contrôles des connaissances et des compétences pourront être organisés à distance. Les modalités précises d'organisation de l'ensemble de ces épreuves seront alors communiquées au moins deux semaines avant le début des épreuves.**

## MASTER mention : Gestion de l'environnement -

### Parcours 1 : Fonctionnement et restauration des écosystèmes aquatiques continentaux (FREMAC), 1<sup>ère</sup> année

| M1 Semestre 1 :                                                | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | Seconde chance |                 |                |
|                                                                |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT  | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.      | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Anglais                                                 | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2*        | E<br>O          | 1h30<br>15 min | 1                                | E               | 1h30           | 2              | E<br>O          | 1h30<br>15 min |
| UE 2 : Biostatistiques                                         | 3                       |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 3 : Le système bassin versant                               | 3                       |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 4 : SIG 1                                                   | 3                       |              | EvT                                                        |            | 1         | M               |                | 1                                | M               |                | 1              | TP              | 3h             |
| UE 5 : Ecologie des paysages et biodiversité                   | 3                       |              | EvT<br>EvC                                                 | 70%<br>30% | 1<br>2*   | E<br>E          | 1h30<br>1h30   | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 6 : Analyse génétique des populations                       | 3                       |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 11 : Dynamiques de populations                              | 3                       |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 12 : Biodiversité et systématique des organismes aquatiques | 6                       |              | EvC                                                        |            | 3         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 13 : Chimie des eaux naturelles                             | 3                       |              | EvC                                                        |            | 2*        | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | O               | 15 min         |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif

**REMARQUES :** Les modules d'anglais et d'analyse génétique des populations sont en commun avec d'autres masters de biologie.

Les durées des épreuves orales sont indicatives

(\*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC, sauf spécification particulière dans le tableau



Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- **UE 1, 5, 12, 13 : un dossier de recherche se substituera au TP de 1h**
- **UE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13 : une épreuve unique se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC**

## MASTER mention : Gestion de l'environnement -

### Parcours 1 : Fonctionnement et restauration des écosystèmes aquatiques continentaux (FREMAC), 1<sup>ère</sup> année

| M1 Semestre 2 :                                                                                             | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                             |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | Seconde chance |                 |                |
|                                                                                                             |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.      | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Biostatistique 2                                                                                     | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 2 : Ecotoxicologie                                                                                       | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 3 : Cours d'eau et plaine alluviale                                                                      | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M<br>O          | 15 min         | 1                                | M               |                | 1              | O               | 15 min         |
| UE 5 : Mini-projets                                                                                         | 6                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M<br>S          | 30 min         | 1                                | M               |                | 1              | S               | 30 min         |
| UE 6 : Structure et fonctionnement des écosystèmes aquatiques                                               | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 7 : Ecophysiologie et adaptations aux milieux aquatiques                                                 | 3                       |              | EvC                                                        |           | 3         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| Stage (de la mi-mai après les partiels du M1S2 à la fin août, période indicative de déroulement des stages) | 9                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M<br>S          | 30 min         | 2*                               | M<br>S          | 30 min         | 1              | S               | 30 min         |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif

**REMARQUES :** Les modules de biostatistique 2 et d'écotoxicologie sont en commun avec d'autres masters de biologie.

Les durées des épreuves orales sont indicatives

(\*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC, sauf spécification particulière dans le tableau

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- **UE 3, 5 : un dossier de recherche se substituera au TP de 1h**

## MASTER mention : Gestion de l'environnement - Parcours 2 : Géoenvironnement, 1<sup>ère</sup> année

| <b>M1 Semestre 1 :</b>                                                                      | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                                             |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | Seconde chance |                 |                |
|                                                                                             |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT  | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.      | Nature des épr. | Durée des épr. |
| <b>UE 1 : anglais</b>                                                                       | <b>3</b>                |              | EvC                                                        |            | 2*        | E<br>O          | 1h30<br>15 min | 1                                | E               | 1h30           | 2              | E<br>O          | 1h30<br>15 min |
| <b>UE 2 : Biostatistiques</b>                                                               | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| <b>UE 3 : Le système bassin versant</b>                                                     | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| <b>UE 4 : SIG 1</b>                                                                         | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | M               |                | 1                                | M               |                | 1              | TP              | 3h             |
| <b>UE 5 : Ecologie des paysages et biodiversité</b>                                         | <b>3</b>                |              | EvT<br>EvC                                                 | 70%<br>30% | 1<br>2*   | E<br>E          | 1h30<br>1h30   | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| <b>UE 7 : La composante géologique des études paléo-environnementales</b>                   | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1              | O               | 15 min         |
| <b>UE 8 : Hydrosystèmes fluviaux &amp; transport solide</b>                                 | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1              | O               | 15 min         |
| <b>UE 9 : Indicateurs (paléo)-environnementaux biotiques et abiotiques</b>                  | <b>6</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1              | O               | 15 min         |
| <b>UE 10 : Recherche &amp; Communication de la Recherche : concepts, méthodes et outils</b> | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | A               |                | 1                                | A               |                | 1              | O               | 15 min         |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif

**REMARQUES :** A : peut correspondre, à un oral, à un dossier, à un compte-rendu de sortie.

Les durées des épreuves orales sont indicatives

(\*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC, sauf spécification particulière dans le tableau

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- **UE 1, 5 : un dossier de recherche se substituera au TP de 1h**
- **UE 1, 2, 3, 4, 5 : une épreuve unique se substituera aux épreuves prévues pour chaque EC**

## MASTER mention : Gestion de l'environnement - Parcours 2 : Géoenvironnement, 1<sup>ère</sup> année

| M1 Semestre 2 :                                                                                             | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                             |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | Seconde chance |                 |                |
|                                                                                                             |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.      | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Biostatistique 2                                                                                     | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 3 : Cours d'eau et plaine alluviale                                                                      | 3                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M<br>O          | 15 min         | 2*                               | M<br>O          | 15 min         | 1              | O               | 15 min         |
| UE 5 : Mini-projets                                                                                         | 6                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M<br>S          | 30 min         | 2*                               | M<br>S          | 15mn           | 1              | S               | 30 min         |
| UE 8 : MNT                                                                                                  | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | TP              | 2h             | 1                                | TP              | 2h             | 1              | TP              | 2h             |
| UE 9 : Gestion environnementale : approche appliquée                                                        | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1              | E               | 2h             |
| UE 10 : Hydro-bio-géomorphologie et systèmes tourbeux                                                       | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1              | E               | 2h             |
| Stage (de la mi-mai après les partiels du M1S2 à la fin août, période indicative de déroulement des stages) | 9                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M + S           | 30 min         | 2*                               | M + S           | 30 min         | 2              | M + S           | 30 min         |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif

**REMARQUES :** Les durées des épreuves orales sont indicatives

(\*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- **UE 3, 5 : un dossier de recherche se substituera au TP de 1h**

## MASTER mention : Gestion de l'environnement -

### Parcours : Fonctionnement et restauration des écosystèmes aquatiques continentaux (FREMAC), 2<sup>e</sup> année

| M2 Semestre 3 :                                              | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                              |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | Seconde chance |                 |                |
|                                                              |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.      | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : anglais                                               | 3                       |              | EvC                                                        | 50%       | 3         | 1 E/2 O         | 1h30/15min     | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
|                                                              |                         |              | EvT                                                        | 50%       | 1         | E               | 1h30           |                                  |                 |                |                |                 |                |
| UE 2 : Microbiologie aquatique                               | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 3 : droit de l'Environnement                              | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1              | E               | 1h             |
| UE 4 : SIG 2                                                 | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | TP              | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 5 : Dégradation & Restauration des Ecosystèmes Aquatiques | 6                       |              | EvT                                                        | 50%       | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
|                                                              |                         |              | EvC                                                        | 50%       |           | M               | 1h30           |                                  |                 |                |                |                 |                |
| UE 9 : Recherche en Ecologie Trophique Aquatique             | 6                       |              | EvT                                                        |           | 2*        | M<br>O          | 15'            | 2*                               | M<br>O          | 15'            | 1              | O               | 15 min         |
| UE 10 : Gestion des Ecosystèmes Aquatiques                   | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| UE 11 : Outils de Diagnostics et normes DCE                  | 3                       |              | EvT                                                        |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif

**REMARQUES :** Les modules d'anglais, de microbiologie aquatique, d'économie de l'environnement et de SIG 2 sont en commun avec d'autres masters de biologie. Les durées des épreuves orales sont indicatives

(\*) Lorsqu'un contrôle continu ou un examen terminal est composé de 2 épreuves, chacune des 2 épreuves vaut 50% de la note finale de CC

REMARQUES : Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- **UE5, UE9, UE10, UE11 : un dossier de recherche se substituera aux épreuves initiales**
- **UEs 1,2,3,4 : une épreuve unique se substituera aux épreuves initiales**



## MASTER mention : Gestion de l'environnement - Parcours : Géoenvironnement, 2<sup>ème</sup> année

| <b>M2 Semestre 3 :</b>                                                                     | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |            |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                                            |                         |              | Evaluation initiale                                        |            |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | Seconde chance |                 |                |
|                                                                                            |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT  | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.      | Nature des épr. | Durée des épr. |
| <b>UE 1 : anglais</b>                                                                      | <b>3</b>                |              | EvC<br>EvT                                                 | 50%<br>50% | 3<br>1    | E/O<br>E        | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| <b>UE 3 : Droit de l'Environnement</b>                                                     | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1              | E               | 1h             |
| <b>UE 4 : SIG 2</b>                                                                        | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | TP              | 1h30           | 1                                | TP              | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| <b>UE 5 : Dégradation &amp; Restauration des Ecosystèmes Aquatiques</b>                    | <b>6</b>                |              | EvT<br>EvC                                                 | 50%<br>50% | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1              | E               | 1h30           |
| <b>UE 6 : Trajectoires Environnementales</b>                                               | <b>3</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1              | E               | 2h             |
| <b>UE 7 : Dynamique morphopaysagère et écologie en contextes montagnards et volcanisés</b> | <b>6</b>                |              | EvT                                                        |            | 1         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1              | E               | 2h             |
| <b>UE 8 : Projet Collectif</b>                                                             | <b>6</b>                |              | EvC                                                        |            | 2         | M + O *         | 15 min         | 2                                | M+<br>*         | O<br>15 min    | 1              | M               |                |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif

**REMARQUES :** Les durées des épreuves orales sont indicatives

(\*) M = 70 % et O = 30 %

A : peut correspondre, à un oral, à un dossier, à un compte rendu de sortie.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- **UEs 1,3,4 : une épreuve unique se substituera aux épreuves initiales**
- **UE 5 : un dossier de recherche se substituera aux épreuves initiales**

**MASTER mention : Gestion de l'environnement -  
Parcours : FREMAC et Géoenvironnement, 2<sup>ème</sup> année**

**M2 Semestre 4 :**

| <u>M2 Semestre 4 :</u>                                                                                                 | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                                                                                                                        |                         |              | Evaluation initiale                                        |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | Seconde chance |                 |                |
|                                                                                                                        |                         |              | Type de contrôle                                           | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.      | Nature des épr. | Durée des épr. |
| <b>Stage</b> (de la mi-janvier après les partiels du M2S3 à la fin août, période indicative de déroulement des stages) | <b>30</b>               |              | EvT                                                        |           | 2**       | M<br>S          | 45 min         | 2**                              | M<br>S          | 45 min         | 2**            | M<br>S          | 45 min         |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*En évaluation continue, il y a au minimum deux épreuves. S'il est précisé, le nombre d'épreuves est donné à titre indicatif*

**REMARQUES :** Les durées des épreuves orales sont indicatives

(\*\*) M = 70 % et S = 30 % de la note finale

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE ou EC suivants :

- **Evaluation du stage : un dossier de recherche sans soutenance se substituera aux épreuves prévues**