



**Année universitaire 2019 - 2020**

## *École de l'OPGC*

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

Conseil Pédagogique de l'OPGC : avis favorable le 13 septembre 2019  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 24 septembre 2019

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

Françoise PEYRARD

*\*Extrait de procès-verbal signé par le Directeur de composante en PJ*

Conformément aux Règles relatives aux études et à l'évaluation des connaissances, il convient de définir les modalités spécifiques à la composante :

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

L'accès à la salle d'examen ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes.

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

### **Contrôle de l'assiduité aux enseignements :**

Contrôle d'assiduité (liste d'émargement) en sortie et camp de terrain, ainsi que pour les TP.

- Sorties et camps de terrain : aucune absence n'est tolérée qu'elle soit justifiée ou non.
- TP : une seule absence injustifiée tolérée par UE en Licence et une seule absence injustifiée tolérée par semestre en Master.

Au-delà du nombre d'absences tolérées, l'étudiant sera déclaré défaillant.

Nombre d'absences injustifiées au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 ABI en TP et 0 ABI en sortie et camps de terrain

### **Nombre d'absences tolérées pour les épreuves d'évaluation continue :**

La composante distingue les absences justifiées des absences injustifiées.

- Absences justifiées : pas de nombre maximal d'ABI tolérées
  - ABI : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
  - ABI : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- Absences injustifiées : prise en compte de la note « zéro » comptant dans la moyenne

### **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>nde</sup> chance les EC qu'il a validés.

# Procès-Verbal

Annexe au Conseil Pédagogique du 4 juillet 2019

## Vote des Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences - année 2019-2020 :

Le conseil pédagogique a voté **par voie de mail** le 13 septembre 2019 les

- Modalités de Contrôle des Connaissances et de Compétences année 2019-2020 – Licence Sciences de la Terre
- Modalités de Contrôle des Connaissances et de Compétences année 2019-2020 – Master Sciences de la Terre
- Le document complémentaire.

### **Le mail de - VOTE - doit comporter :**

Un accord pour les MCCC du Master STPE - un accord pour les MCCC de la Licence STPE – un accord pour le document complémentaire - avec la date du jour et le nom du votant. (les mails seront archivés).

**Résultat des Votes du Conseil Pédagogique : 7 POUR – 0 CONTRE – 0 NUL**

Le Conseil Pédagogique valide cette proposition à Aubière le 16 septembre 2019

Pour la Directrice par délégation  
Pascal Beyrie





**ÉCOLE DE L'OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE  
DU GLOBE DE CLERMONT-FERRAND**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE  
DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2019 - 2020**

**Licence Sciences de la Terre**

Conseil Pédagogique de l'OPGC : avis favorable le 13 septembre 2019  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 24 septembre 2019

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 :**

LAUBIER Muriel      muriel.laubier@uca.fr

### **Contact en scolarité :**

BRUGIERE Dominique    dominique.brugiere@uca.fr

### **Assiduité aux enseignements**

Contrôle d'assiduité (liste d'émargement) en sortie et camp de terrain, ainsi que pour les TP.

- Sorties et camps de terrain : aucune absence n'est tolérée qu'elle soit justifiée ou non.

- TP : une seule absence injustifiée tolérée par UE.

Au-delà du nombre d'absences tolérées, l'étudiant sera déclaré défaillant.

Nombre d'absences injustifiées au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 ABI en TP et 0 ABI en sortie et camps de terrain

### **Stages**

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

## Évaluation des connaissances

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

Distinction entre absences injustifiées (ABI) et absences justifiées (ABJ) selon les motifs d'absence arrêtés en comité de pilotage du SPLS. Ces motifs seront communiqués à tous les étudiants en début d'année.

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro »

### **Accès à la salle d'examen**

L'accès à la salle d'examen ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes.

### **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 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 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 :**

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

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

## Détails des blocs de connaissances et de compétences :

|          | Intitulé des blocs de connaissances et de compétences + UE qui les composent  | Crédits attribués aux blocs | Blocs non compensés par aucun autre |
|----------|---|-----------------------------|-------------------------------------|
| Niveau 1 | Voir document MCCC de L1  | 60                          |                                     |
| Niveau 2 | A : Bloc Majeure<br>UE Terrain et initiation à la cartographie, UE Minéralogie et Pétrologie de base, UE Sédimentologie, UE Terrain, UE Géologie de la France, UE Géologie structurale, UE Histoire de la vie et de la Terre, UE Informatique pour géologues  | 33                          |                                     |
|          | B : Bloc Mineure<br>1 mineure à choisir parmi 4 :<br>- Mineure Physique : UE Champ classique, UE Phénomène d'induction, UE Thermodynamique I<br>- Mineure Chimie : UE Analyses spectroscopiques et chromatographiques, UE Chimie des solutions et cinétique chimique, UE Techniques expérimentales<br>- Mineure Maths : UE Algèbre linéaire, UE Logiciel scientifique<br>- Mineure Géologie : UE Histoire des sciences, UE Géoressources  | 9                           |                                     |
|          | C : Bloc Transverse<br>UE Anglais (S3 + S4), UE PPP1  | 9                           |                                     |
|          | D : Bloc Spécialisation<br>1 spécialisation à choisir parmi 3 :<br>- Spécialisation Magmas et Volcans (MV) : UE Enveloppes Fluides et Climat, UE Maths et physiques appliquées aux Sciences de la Terre, UE Les volcans et leurs produits<br>- Spécialisation Géologie de l'Aménagement, Géotechnique (GéoAG) : UE Enveloppes Fluides et Climat, UE Maths et physiques appliquées aux Sciences de la Terre, UE Formations superficielles<br>- Spécialisation Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement (SAE) : UE Enveloppes Fluides et Climat, UE Thermodynamique atmosphérique, UE Chimie atmosphérique | 9                           |                                     |
| Niveau 3 | A : Bloc Majeure<br>UE Physique minérale, UE Pétrologie magmatique et géochimie, UE Géophysique, UE Géologie quantitative, UE Terrain et cartographie numérique, UE Tectonique des plaques et synthèse géodynamique   | 30                          |                                     |

|  |   |    |  |
|--|---|----|--|
|  | <p><b>B : Bloc Spécialisation</b><br/> 1 spécialisation à choisir parmi 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spécialisation Magmas et Volcans (MV) : UE Fluides géophysiques, UE Mécanique des géomatériaux, UE Volcanologie géophysique et géochimique, UE Analyse et traitement de données, UE Aléas et risques naturels, UE Terre primitive</li> <li>- Spécialisation Géologie de l'Aménagement, Géotechnique (GéoAG) : UE Fluides géophysiques, UE Mécanique des géomatériaux, UE Hydrogéologie, UE Analyse et traitement de données, UE Aléas et risques naturels, UE Génie civil</li> <li>- Spécialisation Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement (SAE) : UE Fluides géophysiques, UE Optique atmosphérique, UE Méthodes numériques pour l'atmosphère, UE Analyse et traitement de données, UE Techniques de mesures pour l'atmosphère et l'environnement, UE optionnelle au choix : UE Projet tutoré ou UE Stage en entreprise ou dans le milieu de la recherche</li> </ul> | 18 |  |
|  | <p><b>C : Bloc Transverse</b><br/> UE Anglais (S5 + S6), UE PPP2, UE libre</p>  | 12 |  |

Tous les blocs sont compensables entre eux.

Rappel : à l'intérieur des blocs, les UE se compensent entre elles.

La Licence Sciences de la Terre comprend trois spécialisations (à partir du S4) :

- Magmas et Volcans (MV) ;
- Géologie de l'Aménagement, Géotechnique (GéoAG) ;
- Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement (SAE).

## Spécialisation Magmas et Volcans :

|                                 |    |   |  |   |   |                                   |  |   |   |   |                      |
|---------------------------------|----|---|--|---|---|-----------------------------------|--|---|---|---|----------------------|
| L<br>I<br>C<br>E<br>N<br>C<br>E | S1 | La Terre à l'échelle planétaire et le système solaire<br>(8 ECTS) |  | UE7B (8 ECTS)                                   |   |                                   | UE7C (8 ECTS)                                |   | Maths<br>(3 ECTS)                                   | MTU/O2I<br>(3 ECTS)                       |                      |
|                                 | S2 | Surface de la Terre, atmosphère et environnement<br>(6 ECTS)      |  | Géologie et volcanologie régionales<br>(3 ECTS) |   | UE7B'<br>(9 ECTS)                 |  | UE7C'<br>(6 ECTS)                                       |   | Anglais<br>(3 ECTS)                       | Maths<br>(3 ECTS)    |
|                                 | S3 | Terrain et initiation à la cartographie<br>(6 ECTS)               |  | Minéralogie et pétrologie de base<br>(6 ECTS)   |   | Sédimentologie<br>(3 ECTS)        |  | Mineure Physique, Chimie, Maths ou Géologie<br>(9 ECTS) |   | PPP1<br>(3 ECTS)                          | Anglais<br>(3 ECTS)  |
|                                 | S4 | Terrain<br>(3 ECTS)   | Géologie de la France<br>(3 ECTS)              | Géologie structurale<br>(3 ECTS)                | Histoire de la Vie et de la Terre<br>(6 ECTS)               |                                   | Informatique pour géologues<br>(3 ECTS)      | Enveloppes fluides et climat<br>(3 ECTS)                | Maths physique appliquées<br>(3 ECTS)               | Les Volcans et leurs produits<br>(3 ECTS) | Anglais<br>(3 ECTS)  |
|                                 | S5 | Physique minérale<br>(3 ECTS)                                     | Pétrologie magmatique et géochimie<br>(6 ECTS) |   | Géophysique<br>(3 ECTS)                                     | Géologie quantitative<br>(3 ECTS) | Fluides géophysiques<br>(3 ECTS)             | Mécanique des géomatériaux<br>(3 ECTS)                  | Volcanologie géophysique et géochimique<br>(3 ECTS) | PPP2<br>(3 ECTS)                          | Anglais<br>(3 ECTS)  |
|                                 | S6 | Terrain et cartographie numérique<br>(9 ECTS)                     |  |   | Tectonique des plaques et synthèse géodynamique<br>(6 ECTS) |                                   | Analyse et traitement de données<br>(3 ECTS) | Aléas et risques naturels<br>(3 ECTS)                   | Terre primitive<br>(3 ECTS)                         | Anglais<br>(3 ECTS)                       | UE libre<br>(3 ECTS) |

**Spécialisation Géologie de l'Aménagement, Géotechnique :**

|                                 |    |   |   |  |  |                                |  |                                       |                                       |                                    |                   |
|---------------------------------|----|---|---|--|--|--------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| L<br>I<br>C<br>E<br>N<br>C<br>E | S1 | La Terre, le système solaire et le système terrestre (8 ECTS) |   | UE7B (8 ECTS)                                |  |                                | UE7C (8 ECTS)  |                                       | Maths (3 ECTS)                        | MTU/O2I (3 ECTS)                   |                   |
|                                 | S2 | Surface de la Terre, atmosphère et environnement (6 ECTS)     |   | Géologie et volcanologie régionales (3 ECTS) | UE7B' (9 ECTS)   |                                |  | UE7C' (6 ECTS)                        | Anglais (3 ECTS)                      | Maths (3 ECTS)                     |                   |
|                                 | S3 | Terrain et initiation à la cartographie (6 ECTS)              |   | Minéralogie et pétrologie de base (6 ECTS)   |  | Sédimentologie (3 ECTS)        | Mineure : Physique, Chimie, Maths ou Géologie (9 ECTS) |                                       |                                       | PPP1 (3 ECTS)                      | Anglais (3 ECTS)  |
|                                 | S4 | Terrain (3 ECTS)  | Géologie de la France (3 ECTS)              | Géologie structurale (3 ECTS)                | Histoire de la vie et de la Terre (6 ECTS)               |                                | Informatique pour géologues (3 ECTS)                   | Enveloppes fluides et climat (3 ECTS) | Maths et physique appliquées (3 ECTS) | Formations superficielles (3 ECTS) | Anglais (3 ECTS)  |
|                                 | S5 | Physique minérale (3 ECTS)                                    | Pétrologie magmatique et géochimie (6 ECTS) |  | Géophysique (3 ECTS)                                     | Géologie quantitative (3 ECTS) | Fluides géophysiques (3 ECTS)                          | Mécanique des géomatériaux (3 ECTS)   | Hydrogéologie (3 ECTS)                | PPP2 (3 ECTS)                      | Anglais (3 ECTS)  |
|                                 | S6 | Terrain et cartographie numérique (9 ECTS)                    |   |  | Tectonique des plaques et synthèse géodynamique (6 ECTS) |                                | Analyse et traitement de données (3 ECTS)              | Aléas et risques naturels (3 ECTS)    | Génie civil (3 ECTS)                  | Anglais (3 ECTS)                   | UE libre (3 ECTS) |

**Spécialisation Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement :**

|                                 |    |  |  |   |   |                                   |   |  |   |                                  |                      |                     |
|---------------------------------|----|--|--|---|---|-----------------------------------|---|--|---|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| L<br>I<br>C<br>E<br>N<br>C<br>E | S1 | La Terre 3ème planète du système solaire<br>(8 ECTS)         |  |   | UE7B7 (8 ECTS)  |                                   |   | UE7C7 (8 ECTS)                                     |   |                                  | Maths<br>(3 ECTS)    | MTU/O2I<br>(3 ECTS) |
|                                 | S2 | Surface de la Terre, Atmosphère et Environnement<br>(6 ECTS) |  | Géologie et volcanologie régionales<br>(3 ECTS) | UE7B' (9 ECTS)  |                                   |   | UE7C'  |   | Anglais<br>(3 ECTS)              | Maths<br>(3 ECTS)    |                     |
|                                 | S3 | Terrain et initiation à la cartographie<br>(6 ECTS)          |  | Minéralogie et pétrologie de base<br>(6 ECTS)   |   | Sédimentologie<br>(3 ECTS)        | Mineure Physique, Chimie, Maths ou Géologie<br>(9 ECTS) |  |   | PPP1<br>(3 ECTS)                 | Anglais<br>(3 ECTS)  |                     |
|                                 | S4 | Terrain<br>(3 ECTS)  | Géologie de la France<br>(3 ECTS)              | Géologie structurale<br>(3 ECTS)                | Histoire de la Vie et de la Terre<br>(6 ECTS)               |                                   | Informatique pour géologues<br>(3 ECTS)                 | Enveloppes fluides et climat<br>(3 ECTS)           | Thermodyn. atmosphérique<br>(3 ECTS)        | Chimie atmosphérique<br>(3 ECTS) | Anglais<br>(3 ECTS)  |                     |
|                                 | S5 | Physique minérale<br>(3 ECTS)                                | Pétrologie magmatique et géochimie<br>(6 ECTS) |   | Géophysique<br>(3 ECTS)                                     | Géologie quantitative<br>(3 ECTS) | Fluides géophysiques<br>(3 ECTS)                        | Optique atmosphérique<br>(3 ECTS)                  | Méthodes num. pour l'atmosphère<br>(3 ECTS) | PPP2<br>(3 ECTS)                 | Anglais<br>(3 ECTS)  |                     |
|                                 | S6 | Terrain et cartographie numérique<br>(9 ECTS)                |  |   | Tectonique des plaques et synthèse géodynamique<br>(6 ECTS) |                                   | Analyse et traitement de données<br>(3 ECTS)            | Techniques de mesure pour l'atmosphère<br>(3 ECTS) | Projet tutoré<br>(3 ECTS)                   | Anglais<br>(3 ECTS)              | UE libre<br>(3 ECTS) |                     |

## Licence Sciences de la Terre

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

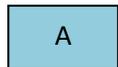
## Licence Sciences de la Terre – NIVEAU 2

Compensation intégrale :  oui  non

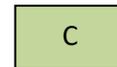
Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 51 crédits pour les spécialisations MV et GéoAG (- 3 crédits si mineure chimie et -6 crédits si mineure physique) ; 48 crédits pour la spécialisation SAE (- 3 crédits si mineure chimie et -6 crédits si mineure physique)

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour 50% ou moins*

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



Bloc Majeure (27 crédits)



Bloc Transverse (9 crédits)



Bloc Mineure (mineures de géologie et de mathématiques : 9 crédits ; mineure chimie : 6 crédits ; mineure physique : 3 crédits)



Bloc Spécialisation (GéoAg 6 crédits ; MV 6 crédits ; SAE 3 crédits)

### Semestre 3 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |            |                 |                |           |                 |                |                          |                 |                |    |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|----|
|   |                         |              | Evaluation initiale  |           |            |                 |                | RSE       |                 |                | 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. |    |
| Anglais                                 | 3                       |              | EvC  |           | 2          | E+O             | 45'+10'        | 2         | E+O             | 45'+10'        | 2                        | E+O             | 45'+10'        |    |
| PPP1                                    | 3                       |              | EvC  | 60%       | 2          | E + O           | 10'            | 1         | O               | 10'            | 1                        | O               | 10'            |    |
|   |                         |              | EvT  | 40%       | 2          | O               | 5'             |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| Terrain et initiation à la cartographie | 6                       |              | EvC  |           | 2          | A*+TP           |                | 1         | E               | 2 h            | 1                        | O               | 30'            |    |
| Sédimentologie                          | 3                       |              | EvT  | 50%       | 1          | E               | 2h             | 1         | E               | 2 h            | 1                        | E               | 2h             |    |
|   |                         |              | EvC  | 50%       | Au moins 2 | TP + E          |                |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| Minéralogie et pétrologie de base       | 6                       |              |  |           |            |                 |                |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| EC 1 : Minéralogie                      |                         |              | 0,5  | EvT       | 50%        | 1               | E              | 2h        | 1               | E              | 2h                       | 1               | E              | 2h |
|   |                         |              |  | EvC       | 50%        | 2               | TP             |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| EC 2 : Pétrologie                       |                         |              | 0,5  | EvT       | 50%        | 1               | E              | 2h        | 1               | E              | 2h                       | 1               | E              | 2h |
|   | EvC                     | 50%          |  | 2         | TP         |                 |                |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| <b>1 mineure au choix :</b>             |                         |              |  |           |            |                 |                |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| <b>Mineure de Géologie</b>              |                         |              |  |           |            |                 |                |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| GéoRessources                           | 3                       |              | EvC  | 50%       | Au moins 2 | E               | 1h30           | 1         | E               | 1 h 30         | 1                        | E               | 1h30           |    |
|   |                         |              | EvT  | 50%       | 1          | E               |                |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| Histoire des Sciences                   | 6                       |              | EvC  |           | Au moins 2 | O + E + M       |                | 1         | O               | 30'            | 1                        | O               | 30'            |    |
| <b>Mineure de Maths</b>                 |                         |              |  |           |            |                 |                |           |                 |                |                          |                 |                |    |
| Logiciel scientifique                   | 3                       |              | EvC  |           | 3          | TP+TP+A         |                | 1         | TP              | 1h30           | 1                        | TP              | 1h30           |    |

|   |   |  |            |            |        |                 |        |        |             |      |   |   |      |
|---|---|--|------------|------------|--------|-----------------|--------|--------|-------------|------|---|---|------|
| Algèbre linéaire                                | 6 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 3<br>1 | E+E+A<br>E      | 2h     | 1      | E           | 2h   | 1 | E | 2h   |
| <b>Mineure de Chimie</b>                        |   |  |            |            |        |                 |        |        |             |      |   |   |      |
| Chimie des solutions et cinétique chimique      | 3 |  | EvT        |            | 1      | E               | 1h30   | 1      | E           | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| Techniques expérimentales                       | 3 |  | EvC        |            | 5      | 2TP + 2E<br>+ A | E = 1h | 3      | TP+ E+<br>A | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| Analyses spectroscopiques et chromatographiques | 3 |  | EvC<br>EvT | 50%<br>50% | 4<br>1 | 3TP+A<br>E      | 1h30   | 3<br>1 | 2TP+A<br>E  | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| <b>Mineure de Physique</b>                      |   |  |            |            |        |                 |        |        |             |      |   |   |      |
| Champ classique                                 | 3 |  | EvT        |            | 1      | E               | 1h30   | 1      | E           | 1h30 | 1 | E | 1h30 |
| Phénomènes d'induction                          | 3 |  | EvC        |            | 3      | E               |        | 1      | O           | 0h20 | 1 | E | 1h30 |
| Thermodynamique 1                               | 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 :

- Mineure de Maths : L'épreuve d'EvC A consistera en plusieurs petits contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation. La note de 2<sup>nde</sup> chance des UE prend en compte l'évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale) si la note globale de celui-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de 2<sup>nde</sup> chance.
- UE Terrain et Initiation à la cartographie : A = le carnet de notes est relevé pour être évalué à la fin du camp de terrain.
- UE Techniques expérimentales : A = évaluation en ligne sur les aspects hygiène et sécurité.
- UE Analyses spectroscopiques et chromatographiques : A = QCM sur le cours.

## Semestre 4 :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |            |                 |                |           |                 |                |                         |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | Evaluation initiale  |           |            |                 |                | RSE       |                 |                | 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. |
| Anglais  | 3                       |              | EvC  |           | 2          | O               | 10'+10'        | 2         | O               | 10'+10'        | 2                       | O               | 10'+10'        |
| Terrain Pic St Loup  | 3                       |              | EvT  |           | 1          | M               |                | 1         | E               | 1h30           | 1                       | E               | 30'            |
| Géologie de la France                                      | 3                       |              | EvC  |           | Au moins 2 | TP+O+A<br>*+M   |                | 1         | E               | 1h30           | 1                       | O               | 15'            |
| Géologie structurale                                       | 3                       |              | EvT  |           | 1          | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | E                       | 1               | 1h30           |
| Informatique pour géologues                                | 3                       |              | EvC  |           | Au moins 2 | E + TP          |                | 1         | E               | 1h30           | 1                       | O ou E          | 20'/1 h        |
| Histoire de la Terre et de la Vie ( <i>Mutualisé SVT</i> ) | 6                       |              | EvC  | 50%       | 2          | TP              |                | 1         | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
|  |                         |              | EvT  | 50%       | 1          | E               | 1h30           |           |                 |                |                         |                 |                |
| Maths et physique appliquées aux sciences de la Terre      | 3                       |              | EvC  | -         | Au moins 2 | E               |                | 1         | E               | 1h30           | 1                       | E               | 2h             |
| Enveloppe fluides et climat ( <i>Mutualisé SVT</i> )       | 3                       |              | EvT  |           | 1          | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| Volcanologie géologique : les volcans et leurs produits    | 3                       |              | EvC  | 50%       | 2          | TP              |                | 1         | E               | 2 h            | 1                       | E               | 2h             |
|  |                         |              | EvT  | 50%       | 1          | E               | 2h             |           |                 |                |                         |                 |                |
| Formations superficielles                                  | 3                       |              | EvC  |           | 2          | TP              |                | 1         | O               | 30'            | 1                       | O               | 15'            |
| Thermodynamique atmosphérique                              | 3                       |              | EvT  |           | 1          | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| Chimie Atmosphérique                                       | 3                       |              | EvC  |           | 2          | E               | 1h             | 2         | E               | 1h             | 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 : UE Géologie de la France : A = exercices réalisés lors du camp de terrain.

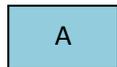
## Licence Sciences de la Terre – NIVEAU 3

Compensation intégrale :  oui  non

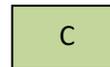
Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 48 crédits pour la spécialisation MV (+ 3 crédits si l'UE libre choisie est en évaluation continue) ; 51 crédits pour les spécialisations GéoAG et SAE (+ 3 crédits si l'UE libre choisie est en évaluation continue)

*Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec une évaluation terminale comptant pour 50% ou moins*

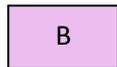
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences et code couleur / légende :



Bloc Majeure (27 crédits)



Bloc Transverse (9 crédits)



Bloc Spécialisation (MV 12 crédits ; GéoAg 15 crédits ; SAE 15 crédits)

## Semestre 5 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |           |                 |                |                        |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | Evaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE       |                 |                | 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. |
| Anglais                                 | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+O             | 10'+10'        | 2         | E+O             | 10'+10'        | 2                      | E+O             | 10'+10'        |
| PPP2                                    | 3                       |              | EvC  |           | 2         | A*+O            |                | 1         | E               | 1h30           | 1                      | O               | 10'            |
| Pétrologie magmatique et géochimie      | 6                       |              | EvC  | 50%       | 2         | TP ou E         |                | 2         | TP+E            | 2 h            | 1                      | E               | 2h             |
|   |                         |              | EvT  | 50%       | 1         | E               | 2h             |           |                 |                |                        |                 |                |
| Physique Minérale                       | 3                       |              | EvC  | 50%       | 2         | E               |                | 1         | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
|   |                         |              | EvT  | 50%       | 1         | E               | 1h30           |           |                 |                |                        |                 |                |
| Géophysique Fondamentale                | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 2h             | 1         | E               | 2 h            | 1                      | E               | 1h             |
| Géologie quantitative                   | 3                       |              | EvT  | 50%       | 1         | E               | 2h             | 1         | E               | 2h             | 1                      | O ou E          | 20' ou 1h      |
|   |                         |              | EvC  | 50%       | 2         | E ou TP         |                |           |                 |                |                        |                 |                |
| Fluides géophysiques                    | 3                       |              | EvC  |           | 3         | E               |                | 1         | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| Mécanique des géomatériaux              | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 2 h            | 1         | E               | 2 h            | 1                      | O ou E          | 20' ou 1 h     |
| Volcanologie Géophysique et Géochimique | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 2 h            | 1         | E               | 2 h            | 1                      | E               | 2 h            |
| Hydrogéologie                           | 3                       |              | EvT  | 50%       | 1         | E               | 2h             | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
|   |                         |              | EvC  | 50%       | 2         | E               | 20'            |           |                 |                |                        |                 |                |
| Optique atmosphérique                   | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | 1                      | O               | 30'            |
| Méthodes numériques pour l'atmosphère   | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E + TP          |                | 1         | E               | 1h30           | 1                      | O               | 30'            |

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 PPP2 : A est un questionnaire en ligne.

**Semestre 6 :**

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |            |                 |                |           |                 |                |                        |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | Evaluation initiale  |           |            |                 |                | RSE       |                 |                | 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. |
| Anglais   | 3                       |              | EvC  |           | 2          | E+O             | 5'+10'         | 2         | E+O             | 5'+10'         | 2                      | E+O             | 5'+10'         |
| Terrain et cartographie numérique   | 9                       |              | EvC  | 80%       | 2          | M               |                | 1         | E               | 1h             | 1                      | O               | 15'            |
|   |                         |              | EvT  | 20%       | 1          | E               | 1h             |           |                 |                | 1                      | E               | 1h             |
| Tectonique des plaques et synthèse géodynamique                                       | 6                       |              | EvC  | 50%       | Au moins 2 | E+TP            |                | 1         | E               | 2 h            | 1                      | E               | 2h             |
|   |                         |              | EvT  | 50%       | 1          | E               | 2h             |           |                 |                |                        |                 |                |
| Analyse et Traitement de données  | 3                       |              | EvC  |           | 2          | E+TP            |                | 1         | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h             |
| Aléas et Risques Naturels   | 3                       |              | EvT  | 40%       | 1          | E               | 2h             | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
|   |                         |              | EvC  | 60%       | Au moins 2 | TP              |                |           |                 |                |                        |                 |                |
| Terre primitive   | 3                       |              | EvT  | 50%       | 1          | E               | 2h             | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
|   |                         |              | EvC  | 50%       | 2          | E+O             |                |           |                 |                |                        |                 |                |
| Génie Civil   | 3                       |              | EvC  |           | 2          | M+O             |                | 2         | M+O             | 30'            | 1                      | O               | 15'            |
| Techniques de mesures pour l'atmosphère et l'environnement                            | 3                       |              | EvC  |           | 2          | E+TP            |                | 2         | E+TP            | 1h             | 1                      | E               | 1h             |
| <b>Option au choix parmi les 2 UE suivantes pour la spécialisation SAE uniquement</b> |                         |              |  |           |            |                 |                |           |                 |                |                        |                 |                |
| Projet Tutoré   | 3                       |              | EvC  |           | 3          | A+M+S           |                | 3         | A+M+S           |                | 1                      | S               |                |
| Stage (entreprise ou recherche)   | 3                       |              | EvC  |           | 3          | A+M+S           |                | 3         | A+M+S           |                | 1                      | S               |                |

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 Projet tutoré et UE Stage : A = évaluation de la problématique et de la recherche bibliographique un mois après le début du projet. La note de recherche bibliographique et la note de mémoire sont conservées pour la seconde chance, seule la soutenance peut être repassée.



**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2019 - 2020**

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

Comité de pilotage PAC\_SPLS : examen le 4 septembre 2019  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 24 septembre 2019

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is positioned below the text 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                   | HELAINÉ Virgil, <a href="mailto:virgil.helaine@uca.fr">virgil.helaine@uca.fr</a>          |
| Informatique             | LOISEAU Yannick, <a href="mailto:yannick.loiseau@uca.fr">yannick.loiseau@uca.fr</a>       |
| Mathématiques :          | DELAY Benjamin, <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>          |
| Sciences pour la Santé : | 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 peut, s'il le souhaite, repasser en 2<sup>nde</sup> chance les EC qu'il a validés.

Si une seule épreuve de 2<sup>nde</sup> chance est prévue pour l'ensemble de l'UE, et sauf indication expresse, 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'Études (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 (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.

## Maquettes de la formation :

### 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>  |
|---|---|
| Z1P1 : Sciences pour la Santé - Chimie - Sciences de la Vie | Sciences pour la Santé ; Chimie ; Sciences de la Vie  |
| Z1P2 : Sciences de la Vie - Chimie - Mathématiques          | Sciences de la Vie ; Chimie ; Mathématiques   |
| Z1P3 : Sciences de la Vie - Chimie - Sciences de la Terre   | Sciences de la Vie ; Chimie ; Sciences de la Terre  |
| Z1P4 : Chimie - Mathématiques - Physique SPI                | Chimie ; Mathématiques ; Physique ; Sciences pour l'Ingénieur   |
| Z1P5 : Physique SPI - Mathématiques - Informatique          | Physique ; Mathématiques ; Informatique ; Sciences pour l'Ingénieur<br><i>Portail obligatoire pour les étudiants en cursus Prep'Isima</i> |
| Z1P6 : Mathématiques - Physique SPI - Sciences de la Terre  | Mathématiques ; Physique ; Sciences de la Terre ; Sciences pour l'Ingénieur   |
| Z1P7 : Mathématiques - Informatique - Economie              | Mathématiques ; Informatique ; Mathématiques Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)  |
| Z1P8 : Sciences de la Terre - Chimie - Physique SPI         | Sciences de la Terre ; Chimie   |
| Z1P9 : PEIP A   | Mathématiques ; Sciences pour l'Ingénieur<br><i>Portail réservé aux étudiants en cursus PEIP A et obligatoire pour ces derniers</i>       |
| Z1PA : PEIP B   | Chimie<br><i>Portail réservé aux étudiants en cursus PEIP B et obligatoire pour ces derniers</i>  |
| PP1 : 1 <sup>ère</sup> année de parcours progressif         | Accès à la 2 <sup>ème</sup> année de parcours progressif, en portail Z1P1 à Z1P8  |
| DL : double licence de mathématiques et de physique         | Double licence de mathématiques et de physique  |

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

| Crédits ECTS | Intitulé des UE (et code APOGEE)                  | Portails |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|              |   | Z1P1     | Z1P2 | Z1P3 | Z1P4 | Z1P5 | Z1P6 | Z1P7 | Z1P8 | Z1P9 | Z1PA | PP1 |
| 3            | Tronc commun de mathématiques (Z120AU02)          | F        | F    | F    | F    | F    | F    | F    | F    |      |      | F   |
| 3            | MTU-FLE (Z1XXAU05)                                | Op       | Op   | Op   | Op   | Op   | Op   | Op   | Op   |      |      | Op  |
| 3            | MTU-O2i (Z1XXAU01)                                | Op       | Op   | Op   | Op   | Op   | Op   | Op   | Op   |      |      | Op  |
| 3            | MTU-Remise à niveau (Z1XXAU06)                    | Op       | 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                                    |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      | F   |

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 renforcé.

## **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 :

### **Z1P1 Portail Sciences pour la Santé Chimie Sciences de la Vie**

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

### **Z1P2 Portail Sciences de la Vie 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

### **Z1P3 Portail Sciences de la Vie Chimie Sciences de la Terre**

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

### **Z1P4 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

### **Z1P5 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

### **Z1P6 Portail Mathématiques Physique SPI Sciences de la Terre**

C1 Géologie et Mathématiques en AB et Physique en C

C2 Mathématiques et Physique en AB et Géologie en C

C4 Physique et Géologie en AB et Mathématiques en C

### **Z1P7 Portail Mathématiques Informatique Economie**

C1 Mathématiques et Economie en AB et Informatique en C

C2 Mathématiques et Informatique en AB et Economie en C

### **Z1P8 Portail Sciences de la Terre Chimie Physique SPI**

C3 Géologie et Chimie en AB et Physique 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 |        |        |            |                    |        |        |      |      |      |     |    |
|--------------|--|---------|--------|--------|------------|--------------------|--------|--------|------|------|------|-----|----|
|              |  | Z1P1    | Z1P2   | Z1P3   | Z1P4       | Z1P5               | Z1P6   | Z1P7   | Z1P8 | Z1P9 | Z1PA | PP1 | DL |
| 3            | Anglais (Z1XXBU01)   | Op      | Op     | Op     | Op         | Op                 | Op     | Op     | Op   | F    | F    | Op  | F  |
| 3            | Français Langue Etrangère (ZXXBU04)                                  | Op      | Op     | Op     | Op         | Op                 | Op     | Op     | Op   |      |      | Op  |    |
| 3            | Mathématiques appliquées aux portails contenant des maths (Z120BU03) |         | F      |        | F          | F                  | F      | F      |      | F    | F    | Op  | F  |
| 3            | Mathématiques appliquées aux portails sans maths (Z120BU04)          | F       |        | F      |            |                    |        |        | F    |      |      | Op  |    |
| 9            | Chimie A/B (Z119BU01)  | C1, C3  | C1, C3 | C1, C3 | C1, C2, C3 |                    |        |        | F    |      |      |     |    |
| 6            | Chimie C (Z119BU02)  | C2      | C2     | C2     | C4, C5     |                    |        |        |      |      |      |     |    |
| 9            | Mathématiques A/B (Z120BU01)   |         | C2, C3 |        | C1, C4, C5 | C2, C4, C5, C6     | C1, C2 | C1, C2 |      |      |      |     | F  |
| 6            | Mathématiques C (Z120BU02)   |         | C1     |        | C2, C3     | C1, C3             | C4     |        |      |      |      |     |    |
| 6            | Cours Physique - Sciences pour l'Ingénieur (Z124XXX)                 |         |        |        | F          | C1, C2, C3, C4, C5 | F      |        | F    |      |      |     | F  |
| 3            | TP Physique (Z124XXX)  |         |        |        | C2, C4     | C1, C4             | C2     |        |      |      |      |     | F  |
| 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, C4 |        | F    |      |      |     |    |
| 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     |            |                    |        |        |      |      |      |     |    |
| 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    |      |     |    |

| Crédits ECTS | Intitulé des UE (et code APOGEE)                          | Portail |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
|--------------|---|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
|              |   | Z1P1    | Z1P2 | Z1P3 | Z1P4 | Z1P5 | Z1P6 | Z1P7 | Z1P8 | Z1P9 | Z1PA | PP1 | DL |
| 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  |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | F   |    |
| 9            | Probabilités et Statistiques (Z220DU01)                   |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | F  |

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

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

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

### Niveau 1 en compensation intégrale

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 crédits                                  |
| Z1P5 Portail Physique SPI Mathématiques Informatique          | 40 crédits (46 crédits pour les Prep'Isima) |
| Z1P6 Portail Mathématiques Physique SPI Sciences de la Terre  | 48 crédits                                  |
| Z1P7 Portail Mathématiques Informatique Economie              | 46 crédits                                  |
| Z1P8 Portail Sciences de la Terre Chimie Physique SPI         | 48 crédits                                  |
| Z1P9 Portail Peip A   | 49 crédits                                  |
| Z1PA portail Peip B   | 55 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)*

## 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                       |              | EvC<br>EvT   | 20/80     | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| UE Tronc commun Maths PEIP (Z120AU03)   | 2                       |              | EvC<br>EvT   | 20/80     | 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<br>0.5   | EvC<br>EvC   |           | 2<br>2    | A<br>E+O        | 1h30+15mn      | 1<br>1                           | A<br>E          | 1h30           | 1<br>1                   | A<br>E          | 1h30<br>1h     |
| UE Méthodologie du Travail Universitaire (MTU) - Remise à Niveau (RAN) (Z1XXAU06)<br>EC1 : méthodologie et bureautique<br>EC2 : RAN       | 3                       | 0.66<br>0.34 | EvC<br>EvC   |           | 3<br>2    | A<br>E+A        |                | 3<br>2                           | A<br>E+A        |                | 1<br>1                   | A<br>E          | 1h30<br>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.
- UE Anglais PeiP : A désigne une évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne.

## 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>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 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 FLE (remplace l'UE d'anglais pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE) : A désigne un dossier réalisé en groupe.

### 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 de cette UE 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 Spécifiques - Mathématiques (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 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 d'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.
- Dans ces UE, la note de 2<sup>nd</sup>e chance de cette UE 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>nd</sup>e chance.

## 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>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 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           |
|  |                         |              | EvT  |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC Physique expérimentale 1                        |                         | 0.15         | 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 :

- Pour chaque EC, pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.
- Les durées des épreuves indiquées sont celles des évaluations terminales.

## 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                                   |                         |              | EvT  |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC Électro-magnétostatique                     |                         | 0.5          | EvT  |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| 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                                   |                         |              | EvT  |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC Électro-magnétostatique                     |                         | 0.5          | EvT  |           | 1         |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| 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 :

- UE Cours Physique/SPI et UE Cours Physique/SPI PEIP : pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance dans l'EC Mécanique.
- Les durées des épreuves indiquées sont celles des examens terminaux.

### 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)                   |                         |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC1 : Réactions en solution aqueuse    | 8                       | 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).

### 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 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.

**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 Informatique (Z125AU01)           | 8                       | 0.4          | EV   |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| EC1 : Base de la numération          |                         |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC2 : Introduction à l'Algorithmique |                         | 0.6          | EvC<br>EvT   | 12/88     | ≥2<br>1   | A<br>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 :**

- 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.

**Semestre 2 :**

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC              | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |                    |                    |                      |                    |                    |                      |                         |                 |                |
|---|-------------------------|---------------------------|--|-----------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |                           | Évaluation initiale  |           |                    |                    |                      | RSE                |                    |                      | 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 : Informatique A/B (Z125BU01)<br>EC1 : Algorithmique 1<br>EC2 : Introduction à la programmation  | 9                       | 0.4<br>0.6                | EvT<br>EvC   |           | 1<br>2             | E<br>E<br>TP       | 1h30<br>1h30<br>1h30 | 1<br>2             | E<br>E<br>TP       | 1h30<br>1h30<br>1h30 | 1<br>1                  | E<br>1          | 1h30<br>1h30   |
| UE 2 : Informatique C (Z125BU02)<br>EC1 : Algorithmique 1<br>EC2 : Introduction à la programmation  | 6                       | 0.5<br>0.5                | EvT<br>EvC   |           | 1<br>2             | E<br>E<br>TP       | 1h30<br>1h30<br>1h30 | 1<br>2             | E<br>E<br>TP       | 1h30<br>1h30<br>1h30 | 1<br>1                  | E<br>1          | 1h30<br>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<br>0.33<br>0.34<br>0.33 | --<br>EvC<br>EvT<br>EvT                                    |           | --<br>≥2<br>1<br>1 | --<br>TP<br>E<br>E | --<br>--<br>2h<br>1h | --<br>≥2<br>1<br>1 | --<br>TP<br>E<br>E | --<br>--<br>2h<br>1h | --<br>1                 | --<br>E         | --<br>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 :**

- UE1, UE2 : pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance. En cas d'absence justifiée à l'une des épreuves d'évaluation continue de l'EC2, une épreuve de substitution de 1h30 est mise en place (en évaluation initiale). Cette épreuve de substitution couvre l'ensemble du programme de l'EC2.
- UE 3 : Il s'agit d'une UE spécifique Prép'ISIMA. Pour rappel, les modalités de la Prép'ISIMA supposent la réussite du N1 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>nde</sup> 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>nde</sup> chance.

**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)<br>EC 1 : Introduction à l'économie<br>EC 2 : Histoires des organisations et des faits économiques | 8                       | 0.67<br>0.33 | EvC<br>EvT   |           | 2<br>1    | E<br>E          |                | 1h                               | 1<br>1          | E<br>E         | 1h30<br>1h              | 1<br>1          | E<br>E         | 1h<br>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.*

**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 : Economie-Gestion A/B (Z103BU01)<br>EC 1 : Microéconomie 1<br>EC 2 : Macroéconomie 1                          | 9                       | 0.5<br>0.5   | EvC<br>EvC   |           | 2<br>2    |                 |                                  |           | 1<br>1          | E<br>E                   | 1h<br>1h30 | 1<br>1          | E<br>E         | 1h<br>1h |
| UE : Economie-Gestion C (Z103BU02)<br>EC 1 : Microéconomie 1<br>EC 2 : Grands problèmes économiques contemporains | 6                       | 0.6<br>0.4   | EvC<br>EcT   |           | 2<br>1    | E<br>E          |                                  | 1h        | 1<br>1          | E<br>E                   | 1h<br>1h   | 1<br>1          | E<br>E         | 1h<br>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.*

## UE spécifiques : Sciences de la Terre

### 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. |
| 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>nd</sup>e chance.

## UE spécifiques : Sciences de la Terre (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. |
| 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 ces UE, pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

**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 Biologie (Z126AU01)                         |                         |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC1 : La cellule unité fonctionnelle du vivant | 8                       | 0.625        | EvC  | 50/50     | ≥2        | E + A           | 1h             | 1                                | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
|  |                         |              | EvT  |           | 1         | E               | 2h             |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC2 : Apparition et diversification du vivant  |                         | 0.375        | EvC  | 50/50     | 3         | E               | 20 min         | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h             |
|  |                         |              | EvT  |           | 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 :**

- EC1 : évaluation continue n°1 : une épreuve écrite en amphi pendant les journées banalisées (35% de la note) ; évaluations continues n°2 et 3 : 2 tests en ligne via moodle (5 et 10% de la note). Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.
- EC2 : Pas de conservation de notes d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

### 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. |
| <b>UE Biologie A/B (Z126BU01)</b><br>EC1 : Bases de la transmission de l'information génétique<br>EC2 : Écologie générale<br>EC3 : Diversité des êtres vivants | 9                       | 0.33         | EvC  | 55/45     | 2         | E+TP            | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| EvT  |                         | 1            | E  |           | 1h        |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC2 : Écologie générale  |                         | 0.33         | EvC  | 50/50     | 2         | M+TP            | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
|  |                         | EvT          | 1  |           | E         | 1h              |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC3 : Diversité des êtres vivants  |                         | 0.33         | EvC  | 50/50     | 2         | TP              | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
|  |                         |              | EvT  |           | 1         | E               |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| <b>UE Biologie C (Z126BU02)</b><br>EC1 : Bases de la transmission de l'information génétique<br>EC2 : Écologie générale<br>EC3 : Diversité des êtres vivants   | 6                       | 0.33         | EvC  | 55/45     | 2         | E+TP            | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| EvT  |                         | 1            | E  |           | 1h        |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC2 : Écologie générale  |                         | 0.33         | EvT  | 50/50     | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
|  |                         | EvC          | 2  |           | TP + A    | 20 min          |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC3 : Diversité des êtres vivants  |                         | 0.33         | EvT  |           | 1         | E               | 1h             | 1h30                             | 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.

**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)          | 8          | 0.3125       | EvC  | 35/65     | 2         | E               | 30min          | 1                                | E               | 50min          | 1                        | E               | 50min          |
| EC1 : Anatomie Humaine                        |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 50min          |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC2 : Embryologie - Histologie – Organogénèse |            | 0.375        | EvC  | 35/65     | 2         | E               | 30min          | 1                                | E               | 50min          | 1                        | E               | 50min          |
|   |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 50 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC3 : Santé - Société – Humanité              |            | 0.3125       | EvC  | 35/65     | 2         | E               | 30min          | 1                                | E               | 50min          | 1                        | E               | 50min          |
|   |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 50 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>nd</sup>e 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.

### 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) :    | 9          | 0.56         | EvC  | 30/70     | 2         | E               | 20 min         | 1                                | E               | 1h20           | 1                        | E               | 1h20           |
| EC1 : Reproduction Humaine                    |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 1h20           |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC2 : Embryologie - Histologie – Organogénèse |            | 0.22         | EvC  | 30/70     | 2         | E               | 20 min         | 1                                | E               | 35 min         | 1                        | E               | 35 min         |
| EC3 : Cytogénétique Médicale                  |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 35 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|   |            | 0.22         | EvC  | 30/70     | 2         | E               | 20 min         | 1                                | E               | 35 min         | 1                        | E               | 35 min         |
|   |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 35 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| UE Sciences pour la Santé C (Z127BU02) :      | 6          | 0.5          | EvC  | 30/70     | 2         | E               | 20 min         | 1                                | E               | 55 min         | 1                        | E               | 55 min         |
| EC1 : Reproduction Humaine                    |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 55 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC2 : Embryologie - Histologie – Organogénèse |            | 0.25         | EvC  | 30/70     | 2         | E               | 20 min         | 1                                | E               | 25 min         | 1                        | E               | 25 min         |
|   |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 25 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|   |            | 0.25         | EvC  | 30/70     | 2         | E               | 20 min         | 1                                | E               | 25 min         | 1                        | E               | 25 min         |
| EC3 : Cytogénétique Médicale                  |            |              | EvT  |           | 1         |                 | 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)

## 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>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 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<br>EvT   | 12/88     | ≥2<br>1   | A<br>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 : 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)
- 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>nd</sup>e chance.

## Unités spécifiques – Polytech

### 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)<br>EC1 : La cellule, unité fonctionnelle du vivant | 8                       | 0.5          | EvC  | 50/50     | ≥2        | E + A           | 1h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| EvT  |                         | 1            | E  |           | 2h        |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| EC2 : Introduction à l'Algorithmique   |                         | 0.5          | EvC  | 12/88     | ≥2        | A               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| EvT  | 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 :

- EC1 : évaluation continue n°1 : une épreuve écrite en amphitheâtre pendant les journées banalisées (35% de la note) ; évaluations continues n°2 et 3 : 2 tests en ligne via moodle (5 et 10% de la note). Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>nde</sup> 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>nde</sup> chance.

## Unités spécifiques – Polytech

### 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  |           | 2         | E               | 1h             | 2                                | E               | 1h             | 1                      | E               | 2h             |
| EC2 : Programmation en Python      |                         | 0.375        | EvC  | 50/50     | 2         | TP + A          | 2              | TP+A                             | E               | 1H30           | 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.

## Unités spécifiques – Polytech

### 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>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>UE2 : Polytech B2 (Z1XXBU03)</b>                       |                         |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
| EC1 : Bases de la transmission de l'information génétique | 8                       | 0.375        | EvC  | 55/45     | 2         | E + TP          | 1h             |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|   |                         |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                      | E               | 1h             |
| EC2 : Programmation en Python                             |                         | 0.375        | EvC  | 50/50     | 2         | TP + A          |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|   |                         | 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.

## 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 second semestre.
- 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.

## 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.
- 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>ème</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>ème</sup> chance un test sur ordinateur.
  - EC 2 : l'écrit sera constitué d'un QCM, A tiendra compte de la participation et du travail personnel fourni par l'étudiant en remise à niveau.
- UE Renforcement 1 : l'UE est constituée des 3 disciplines du portail de l'étudiant qui compte chacune pour 1/3 de la note finale.

## 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 3 disciplines du portail de l'étudiant qui compte chacune pour 1/3 de la note finale.

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

### Niveau 1 en compensation intégrale

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

Il débute en Semestre 2.

#### **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)<br>EC Mécanique                 | 6                       | 0.5          | EvC<br>EvT   | 30/70     | 2<br>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.



**MODALITES DE CONTRÔLE  
DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES  
Année universitaire 2019 - 2020**

**Master Sciences de la Terre et des  
planètes, environnement**

Conseil de Gestion de l'OPGC : avis favorable le 13 septembre 2019  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 24 septembre 2019

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 :**

DOUCELANCE Régis, [Regis.DOUCELANCE@uca.fr](mailto:Regis.DOUCELANCE@uca.fr)

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

- Parcours 1 : **Magma et Volcans**

DOUCELANCE Régis, [Regis.DOUCELANCE@uca.fr](mailto:Regis.DOUCELANCE@uca.fr)

- Parcours 2 : **Géologie de l'Aménagement, Géotechnique**

MERCIECCA Charley, [Charley.MERCIECCA@uca.fr](mailto:Charley.MERCIECCA@uca.fr)

- Parcours 3 : **Sciences de l'Atmosphère et du Climat**

MONToux Nadège, [Nadège.MONToux@uca.fr](mailto:Nadège.MONToux@uca.fr)

### **Contact en scolarité :**

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

### **Assiduité aux enseignements**

Contrôle d'assiduité (liste d'émargement) en sortie et camp de terrain, ainsi que pour les TP :

- Sorties et camps de terrain : aucune absence n'est tolérée, qu'elle soit justifiée ou non.
- TP : une seule absence injustifiée tolérée par semestre.

Nombre d'absences injustifiées au-delà duquel l'obligation d'assiduité sera déclarée non remplie, entraînant la défaillance de l'étudiant : 1 ABI en TP et 0 ABI en sortie et camps de terrain.

### **Stages**

Un stage en laboratoire ou en entreprise, pour les trois parcours, d'environ 5 mois a lieu au S4 :

- de début janvier – mi avril à début juin – mi septembre.

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.

## Evaluation des connaissances

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

Distinction entre absences injustifiées (ABI) et absences justifiées (ABJ) selon les motifs d'absence arrêtés en comité de pilotage du SPLS. Ces motifs seront communiqués à tous les étudiants en début d'année lors de la journée de rentrée. Il n'y a pas de nombre maximal d'ABJ tolérées.

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » comptant dans la moyenne.

### **Accès à la salle d'examen**

L'accès à la salle d'examen ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes.

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

### **Cas spécifique des EC validés au sein d'UE non validées lors de l'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 lors de l'évaluation initiale malgré les modalités de compensation, 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 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 professionnels, les mémoires et les projets tutorés.

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

## **Modalités de compensation**

L'Unité d'Enseignement Stage en laboratoire ou en entreprise (S4) est non compensable et ne participe pas au processus de compensation. 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 du parcours Magmas et Volcans :

|                                 |    |   |   |                                     |  |   |   |   |  |                      |
|---------------------------------|----|---|---|-------------------------------------|--|---|---|---|--|----------------------|
| Parcours Magmas et Volcans (MV) | S1 | Anglais<br>3 ECTS                                     | Imagerie et Télédétection<br>4 ECTS         |                                     | Analyse statistique des données<br>4 ECTS    | Fonctionnement système climatique<br>3 ECTS | Géophysique de subsurface<br>3 ECTS                           | Terrain Mont-Dore<br>3 ECTS               | Magmatologie physique<br>4 ECTS            |                      |
|                                 | S2 | Modélisation numérique et inversion<br>3 ECTS         | Techniques analytiques<br>4 ECTS            |                                     | Travail tutoré<br>4 ECTS                     |   | Sources des magmas et mécanismes de différenciation<br>4 ECTS |   | Ascension et éruption des magmas<br>4 ECTS |                      |
|                                 | S3 | Anglais<br>3 ECTS                                     | Stratégie recherche acad. / appl.<br>3 ECTS | Insertion professionnelle<br>3 ECTS | Terrains Alpes et Volcans d'Italie<br>4 ECTS | Géochimie magmatique<br>3 ECTS              | Physique des magmas<br>3 ECTS                                 | Systèmes volcaniques et risques<br>3 ECTS | Terre primitive<br>3 ECTS                  | Subduction<br>3 ECTS |
|                                 | S4 | Stage long en laboratoire ou en entreprise<br>10 ECTS |   |                                     |  |   |   |   |  |                      |

## MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Parcours : Magmas et Volcans

### 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. |
| <b>Anglais</b>  | <b>3</b>                |              | EvC  | 50%       | ≥ 5       | E, TP, A        |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 30 mn          |
|   |                         |              | EvT  | 50%       | 1         | E               | 2 h            |                                  |                 |                |                |                 |                |
| <b>Imagerie et Télédétection</b>  | <b>6</b>                |              | EvC  | 33%       | 2         | O               |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2 h            |
|   |                         |              | EvT  | 67%       | 1         | E               | 2 h            |                                  |                 |                |                |                 |                |
| <b>Fonctionnement système climatique</b>  | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | E<br>O          | 1 h<br>30 mn   | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Géophysique de subsurface</b>  | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 1 h            |
| <b>Analyse statistique des données</b>  | <b>6</b>                | 0,5          | EvT  |           | 1         | E               | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 1 h            |
| EC1 : Analyse de données  |                         |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h            | 1                                | E               | 1 h            | 1              | E               | 1 h            |
| EC2 : Applications en géosciences   |                         | 0,5          |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
| <b>Cartographie en domaine volcanique</b>   | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | M               |                | 1                                | M               |                | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Magmatologie Physique</b>  | <b>6</b>                |              | EvT  | 75%       | 1         | O               | 15 mn          | 1                                | O               | 15 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <i>Remarque : Les épreuves de CC en TP seront évaluées sous la forme d'un rapport élaboré par les étudiants après 2 des 4 TP.</i> |                         |              | EvC  | 25%       | 2         | 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 : A = Questionnaire

## MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Parcours : Magmas et Volcans

### 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. |
| <b>Modélisation Numérique et Inversion</b>   | <b>3</b>                |              | EvT  |            | 1         | E               | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Techniques Analytiques</b>  | <b>6</b>                |              | EvC<br>EvT   | 33%<br>67% | ≥ 2<br>1  | TP<br>E         | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2 h            |
| <b>Travail tutoré</b><br><i>Remarque : les sujets choisis pourront conduire des étudiants à effectuer des déplacements sur le terrain en autonomie</i> | <b>9</b>                |              | EvT  |            | 2         | M<br>S          | 30 mn          | 2                                | M<br>S          | 30 mn          | 1              | O               | 30min          |
| <b>Sources des magmas et mécanismes de différenciation</b>   | <b>6</b>                |              | EvC<br>EvT   | 33%<br>67% | ≥ 2<br>1  | E<br>E          | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2 h            |
| <b>Ascension et éruption des magmas</b>  | <b>6</b>                |              | EvC<br>EvT   | 50%<br>50% | 3<br>1    | TP, M<br>E      | 1 h<br>2 h     | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2 h            |

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

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Parcours : Magmas et Volcans**

**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. |
| <b>Anglais</b>  | <b>3</b>                |              | EvC  |           | ≥ 5       | E,O,TP, A       |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Stratégie de recherche académique et appliquée</b> | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | E, QCM          |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Insertion professionnelle</b>                      | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | E               |                | 2                                | E               |                | 1              | E               | 1 h            |
| <b>Terrain Alpes et Volcans d'Italie</b>              | <b>6</b>                | 0.5          | EvT  |           | 1         | M               |                | 1                                | M               |                | 1              | O               | 30 mn          |
| EC2 : Camp de terrain Italie                          |                         | 0.5          | EvT  |           | 1         | O               | 15 mn          | 1                                | O               | 15 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Géochimie magmatique</b>                           | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2 h            |
| <b>Physique des magmas</b>                            | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | O               | 15 mn          | 1                                | O               | 15 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Systèmes volcaniques et risques</b>                | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | O               | 15 mn          | 2                                | O               | 15 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Subduction</b>                                     | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | O               | 15 mn          | 1                                | O               | 15 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Terre primitive</b>                                | <b>3</b>                |              | EvT  | 75%       | 2         | E               | 2 h            | 2                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2 h            |
|   |                         |              |  | 25%       |           | O               | 15 mn          |                                  | O               | 15 mn          |                |                 |                |

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 = Questionnaire

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Parcours : Magmas et Volcans**

**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 |                 |                | 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. |
| <b>Stage en laboratoire ou en entreprise</b> | <b>30</b>               |              | EvT  |           | 2         | M<br>S          | 30 mn          | 2                                | M<br>S          | 30 mn          | pas de 2 <sup>nde</sup> chance |                 |

*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*

## Maquettes du parcours Géologie de l'Aménagement, Géotechnique :

|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |                                      |
|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
| Parcours Géologie de l'Aménagement,<br>Géotechnique (GeoAG) | S1 | Anglais<br>3 ECTS                                     | Imagerie et Télédétection<br>4 ECTS               |   | Analyse statistique des données<br>3 ECTS | Fonctionn <sup>1</sup><br>système<br>climatique<br>3 ECTS | Géophysique<br>de<br>subsurface<br>3 ECTS                             | Conception<br>projets<br>aménagement <sup>1</sup><br>3 ECTS | Géomatériaux et<br>matériaux du génie civil<br>4 ECTS     |                                      |
|   | S2 | Modélisation<br>numérique<br>et inversion<br>3 ECTS   | Techniques analytiques<br>4 ECTS                  |   | Travail tutoré<br>9 ECTS                  |   | Méthodes géophysiques<br>de reconnaissance de<br>subsurface<br>4 ECTS |   | Géotechnique M1<br>4 ECTS                                 |                                      |
|   | S3 | Anglais<br>3 ECTS                                     | Stratégie<br>recherche<br>acad. / appl.<br>3 ECTS | Inserion<br>professionne<br>lle<br>3 ECTS | Hydrologie<br>3 ECTS                      | Hydrogéol.<br>appliquée<br>3 ECTS                         | Géotechnique M2<br>6 ECTS   |   | Dimensionnement<br>numérique en<br>géotechnique<br>4 ECTS | Pratique de<br>la géotech.<br>3 ECTS |
|   | S4 | Stage long en laboratoire ou en entreprise<br>16 ECTS |   |   |   |   |   |   |   |                                      |

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement -  
Parcours : Géologie de l'aménagement, géotechnique**

**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. |
| <b>Anglais</b>  | <b>3</b>                |              | EvC<br>EvT   | 50%<br>50% | ≥ 5<br>1  | E, TP, A<br>E   | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Imagerie et Télédétection</b>  | <b>6</b>                |              | EvC<br>EvT   | 33%<br>67% | 2<br>1    | O<br>E          | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2h             |
| <b>Fonctionnement système climatique</b>  | <b>3</b>                |              | EvC  |            | 2         | E<br>O          | 1 h<br>30 mn   | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Géophysique de subsurface</b>  | <b>3</b>                |              | EvT  |            | 1         | E               | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 1 h            |
| <b>Analyse statistique des données</b><br>EC1 : Analyse de données<br>EC2 : Applications en géosciences | <b>6</b>                | 0,5<br>0,5   | EvT<br>EvT   |            | 1<br>1    | E<br>E          | 2 h<br>1 h     | 1<br>1                           | E<br>E          | 2 h<br>1 h     | 1<br>1         | E<br>E          | 1 h<br>1 h     |
| <b>Conception des projets d'aménagement</b>   | <b>3</b>                |              | EvC  |            | 2         | M<br>O          | 30 mn          | 2                                | M<br>O          | 30 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Géomatériaux et matériaux du génie civil</b>   | <b>6</b>                |              | EvC  |            | 2         | M<br>O          | 30 mn          | 2                                | M<br>O          | 30 mn          | 1              | O               | 15 mn          |

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 = Questionnaire

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement -  
Parcours : Géologie de l'aménagement, géotechnique**

**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. |
| <b>Modélisation Numérique et Inversion</b>   | <b>3</b>                |              | EvT  |            | 1         | E               | 2 h                              | 1         | E               | 2 h            | 1         | O               | 15 mn          |
| <b>Techniques Analytiques</b>  | <b>6</b>                |              | EvC<br>EvT   | 33%<br>67% | ≥ 2<br>1  | TP<br>E         | 2 h                              | 1         | E               | 2 h            | 1         | E               | 2 h            |
| <b>Travail tutoré</b><br><i>Remarque : les sujets choisis pourront conduire des étudiants à effectuer des déplacements sur le terrain en autonomie</i> | <b>9</b>                |              | EvT  |            | 2         | M<br>S          | 30 mn                            | 2         | M<br>S          | 30 mn          | 1         | O               | 30 mn          |
| <b>Méthodes géophysiques de reconnaissance de subsurface</b>   | <b>6</b>                |              | EvT  |            | 1         | M               |                                  | 1         | M               |                | 1         | O               | 15 mn          |
| <b>Géotechnique M1</b>   | <b>6</b>                |              | EvC  |            | 2         | M<br>O          | 30 mn                            | 2         | M<br>O          | 30 mn          | 1         | O               | 15 mn          |

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

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement -  
Parcours : Géologie de l'aménagement, géotechnique**

**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. |
| <b>Anglais</b>  | <b>3</b>                |              | EvC  |           | ≥ 5       | E, TP, A, O     |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Stratégie de recherche académique et appliquée</b> | <b>3</b>                |              | EvC  |           | ≥ 2       | E, QCM          |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Insertion professionnelle</b>                      | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | E               |                | 2                                | E               |                | 1              | E               | 1 h            |
| <b>Hydrogéologie appliquée</b>                        | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | M<br>O          | 30 mn          | 2                                | M<br>O          | 30 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Hydrologie</b>                                     | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | M<br>O          | 30 mn          | 2                                | M<br>O          | 30 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Géotechnique M2</b>                                | <b>6</b>                |              | EvC  |           | 2         | M<br>O          | 30 mn          | 2                                | M<br>O          | 30 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Dimensionnement numérique en géotechnique</b>      | <b>6</b>                |              | EvC  |           | 2         | M<br>O          | 30 mn          | 2                                | M<br>O          | 30 mn          | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Pratique de la géotechnique</b>                    | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | M<br>O          | 30 mn          | 2                                | M<br>O          | 30 mn          | 1              | O               | 15 mn          |

*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 = Questionnaire

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement -  
Parcours : Géologie de l'aménagement, géotechnique**

**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 |           |                 | 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. |
| <b>Stage en laboratoire ou en entreprise</b> | <b>30</b>               |              | EvT  |           | 2         | M<br>S          | 30 mn                            | 2         | M<br>S          | 30 mn          | pas de 2 <sup>ième</sup> chance |                 |

*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*

## Maquettes du parcours Sciences de l'Atmosphère et du Climat :

|   |    |   |   |                                     |   |   |  |  |                                    |   |                                    |
|---|----|---|---|-------------------------------------|---|---|--|--|------------------------------------|---|------------------------------------|
| Parcours Sciences de l'Atmosphère et du Climat (SgAC) | S1 | Anglais<br>3 ECTS                                     | Imagerie et Télédétection<br>4 ECTS         |                                     | Analyse statistique des données<br>4 ECTS | Fonctionn <sup>1</sup> système climatique<br>3 ECTS | Economie Environnem <sup>1</sup><br>3 ECTS | Dynamique de l'atm.<br>3 ECTS          | Polluants et qualité air<br>3 ECTS | Rayonnem <sup>1</sup> dans l'atm.<br>3 ECTS |                                    |
|   | S2 | Modélisation numérique et inversion<br>3 ECTS         | Techniques analytiques<br>4 ECTS            |                                     | Travail tutoré<br>4 ECTS                  |   | Thermodyn. de l'atm.<br>3 ECTS             | Couche limite et turbulence<br>3 ECTS  | Gaz, aérosols, nuages<br>3 ECTS    | Méthodes numériques<br>3 ECTS               |                                    |
|   | S3 | Anglais<br>3 ECTS                                     | Stratégie recherche acad. / appl.<br>3 ECTS | Insertion professionnelle<br>3 ECTS | Hydrologie<br>3 ECTS                      | Estimer les risques climatiques<br>3 ECTS           | Prévision numérique de l'atm.<br>3 ECTS    | Trait. Signal, données météo<br>3 ECTS | Ech. analyse atmos. PDD<br>3 ECTS  | Phys. nuages et précipitat.<br>3 ECTS       | Observ. atm. aéro/téled.<br>3 ECTS |
|   | S4 | Stage long en laboratoire ou en entreprise<br>10 ECTS |   |                                     |   |   |  |  |                                    |   |                                    |

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement –**

**Parcours : Sciences de l'atmosphère et du climat**

**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. |
| <b>Anglais</b>  | <b>3</b>                |              | EvC  | 50%       | ≥ 5       | E, TP, A        |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 30 mn          |
|   |                         |              | EvT  | 50%       | 1         | E               | 2 h            |                                  |                 |                |                |                 |                |
| <b>Imagerie et Télédétection</b>                          | <b>6</b>                |              | EvC  | 33%       | 2         | O               |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2 h            |
|   |                         |              | EvT  | 67%       | 1         | E               | 2 h            |                                  |                 |                |                |                 |                |
| <b>Fonctionnement système climatique</b>                  | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | E<br>O          | 1 h<br>30 mn   | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Analyse statistique des données</b>                    |                         |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |
| EC1 : Analyse de données                                  | <b>6</b>                | 0,5          | EvT  |           | 1         | E               | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 1 h            |
| EC2 : Applications en géosciences                         |                         | 0,5          | EvT  |           | 1         | E               | 1 h            | 1                                | E               | 1 h            | 1              | E               | 1 h            |
| <b>Dynamique de l'Atmosphère</b>                          | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30         | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Polluants et qualité de l'air</b>                      | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30         | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Rayonnement dans l'Atmosphère</b>                      | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | O, TP           | 30 mn          | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Économie de l'environnement</b> (cf. Ecole d'Economie) | <b>3</b>                |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                |                 |                |

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 = Questionnaire

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement –**

**Parcours : Sciences de l'atmosphère et du climat**

**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. |
| <b>Modélisation Numérique et Inversion</b>   | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 2 h            | 1                                | E               | 2 h            | 1              | O               | 15 mn          |
| <b>Techniques Analytiques</b>  | <b>6</b>                |              | EvC  | 33%       | ≥ 2       | TP              |                | 1                                | E               | 2 h            | 1              | E               | 2 h            |
|  |                         |              | EvT  | 67%       | 1         | E               | 2 h            |                                  |                 |                |                |                 |                |
| <b>Travail tutoré</b><br><i>Remarque : les sujets choisis pourront conduire des étudiants à effectuer des déplacements sur le terrain en autonomie</i> | <b>9</b>                |              | EvT  |           | 2         | M<br>S          | 30 mn          | 2                                | M<br>S          | 30 mn          | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Thermodynamique de l'Atmosphère</b>   | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30         | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Couche limite et turbulence</b>   | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30         | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Gaz, aérosols, nuages</b>   | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30         | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |
| <b>Méthodes numériques</b>   | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | E<br>TP         |                | 1                                | E               | 1 h 30         | 1              | O               | 30 mn          |

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

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement –**

**Parcours : Sciences de l'atmosphère et du climat**

**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. |
| <b>Anglais</b>   | <b>3</b>                |              | EvC  |           | ≥ 5       | E, O, TP, A     |                                  | 1         | E               | 2 h            | 1         | O               | 30 mn          |
| <b>Stratégie de recherche académique et appliquée</b>                        | <b>3</b>                |              | EvC  |           | ≥ 2       | E, QCM          |                                  | 1         | E               | 2 h            | 1         | O               | 15 mn          |
| <b>Insertion professionnelle</b>   | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | E               |                                  | 2         | E               |                | 1         | E               | 1 h            |
| <b>Hydrologie</b>  | <b>3</b>                |              | EvC  |           | 2         | M<br>O          |                                  | 2         | M<br>O          |                | 1         | O               | 15 mn          |
| <b>Échantillonner et analyser l'atmosphère au sommet du Puy de Dôme</b>      | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | O               | 30 mn                            | 1         | O               | 30 mn          | 1         | O               | 30 mn          |
| <b>Physique des nuages et des précipitations</b>                             | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30                           | 1         | E               | 1 h 30         | 1         | O               | 30 mn          |
| <b>Observations de l'atmosphère par mesures aéroportées et télédétection</b> | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30                           | 1         | E               | 1 h 30         | 1         | O               | 30 mn          |
| <b>Estimer les risques climatiques</b>                                       | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30                           | 1         | E               | 1 h 30         | 1         | E               | 1 h            |
| <b>Prévision numérique de l'atmosphère</b>                                   | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30                           | 1         | E               | 1 h 30         | 1         | O               | 30 mn          |
| <b>Traitement du signal météorologique</b>                                   | <b>3</b>                |              | EvT  |           | 1         | E               | 1 h 30                           | 1         | E               | 1 h 30         | 1         | O               | 30 mn          |

*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 = Questionnaire

**MASTER mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement –**

**Parcours : Sciences de l’atmosphère et du climat**

**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 |                 |                | 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. |
| <b>Stage en laboratoire ou en entreprise</b> | <b>30</b>               |              | EvT  |           | 2         | M<br>S          | 30 mn          | 2                                | M<br>S          | 30 mn          | pas de 2 <sup>ième</sup> chance |                 |

*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*