



**UFR MATHÉMATIQUES**

Université Clermont Auvergne

**Année universitaire 2020 - 2021**

## **UFR Mathématiques**

# **DOCUMENT COMPLÉMENTAIRE AUX RÈGLES RELATIVES AUX ÉTUDES ET A L'ÉVALUATION DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES**

Conseil de gestion de l'UFR Mathématiques : avis favorable le 21 septembre 2020  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

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

Françoise PEYRARD

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

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.

## Contrôle de l'assiduité aux enseignements :

Pas de contrôle systématique de l'assiduité. La prise en compte de l'assiduité pourra néanmoins intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCCC propres à chaque UE.

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

En cas d'absence justifiée à une épreuve écrite ou orale d'évaluation continue :

- si le nombre de notes de l'évaluation continue est égal à 2, une épreuve de substitution est mise en place ;
- si le nombre de notes de l'évaluation continue est supérieur ou égal à 3, il y a possibilité (au choix de l'enseignant) 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.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de l'évaluation continue ou de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

## 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.

## Modalités de compensation :

Pour les enseignements de mathématiques, 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 celui-ci est supérieure ou égale à la note de l'évaluation terminale de 2<sup>nde</sup> chance.

## Régime Spécial d'Etudes (RSE) :

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

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

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés. Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après. Lorsque rien n'est mentionné, en cas d'aménagement, la note de l'UE ne prend en compte que celle de l'évaluation terminale.



**UFR  
MATHÉMATIQUES**

UNIVERSITÉ  
Clermont Auvergne

**Procès-verbal du  
Conseil de l'UFR Mathématiques  
organisé par voie électronique**

**21 septembre 2020**

**Présent(e)s :**

Véronique BAGLAND,  
Cédric BARREL,  
Frédéric BAYART,  
Maroua BRICHA,  
Safae BRICHA,  
Monique CHICOURRAT,  
Laurent CHUPIN,  
Christine DEMEUSOIS,  
Anne-Line D'OLIVEIRA,  
François DUMAS,

Adrien FEYEUX,  
Alexandre FURTADO,  
Myriam GARRIDO.  
Jérémy GOUDERGUES,  
Jean-Marie LESCURE,  
François MARTIN,  
Arnaud MUNCH,  
Pierre-Marie PRINCIAUX.  
Laurence SCHMITT,  
Anne-Françoise YAO.

**Ordre du jour**

1. Validation des Modalités de Contrôles des Connaissances et des Compétences

**1. Modalités de Contrôles des Connaissances et des Compétences**

Laurent Chupin présente les différents fichiers concernant les Modalités de Contrôles des Connaissances et des Compétences (MCCC) :

Un fichier par mention

- Licence Mathématiques,
- Licence MIASHS,
- Master Mathématiques,
- Master Mathématiques appliquées, statistiques,

ainsi qu'un fichier comportant les MCCC du niveau 1 pour les licences scientifiques, et un fichier contenant des documents complémentaires.

Le document correspondant au niveau 1 a été présenté et validé lors du CoPil des licences scientifiques du 16 septembre 2020. Le directeur de la composante avait approuvé ce document au titre de la composante.

Aucune remarque ou commentaire n'étant formulé, **le conseil approuve l'intégralité des MCCC proposées.**



**UFR MATHÉMATIQUES**  
Université Clermont Auvergne

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

**Licence MATHÉMATIQUES**

Conseil de Gestion de l'UFR Mathématiques : avis favorable le 21 septembre 2020  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

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

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

**Responsable pédagogique de la mention** : CHABERT Jérôme, jerome.chabert@uca.fr

**Contact en scolarité** : BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

### **Assiduité aux enseignements**

Pas de contrôle systématique de l'assiduité aux enseignements (sauf en TP, où la présence est obligatoire). La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCCC propres à chaque UE

### **Stages**

Pas de stage obligatoire dans la licence Mathématiques.

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

## Évaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve d'évaluation continue (EvC)**

En cas d'absence justifiée à une épreuve écrite ou orale d'évaluation continue :

- si le nombre de notes de l'EvC est égal à 2, une épreuve de substitution est mise en place.
- si le nombre de notes de l'EvC est supérieur ou égal à 3, il y a possibilité (au choix de l'enseignant) soit de neutraliser la note, soit de mettre en place une épreuve de substitution.

L'absence injustifiée correspond à un 0 comptant dans la moyenne.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de EvC ou de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

### **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.

## Régime Spécial d'Etudes (RSE)

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

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

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

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après. Lorsque rien n'est mentionné, en cas d'aménagement, la note de l'UE ne prend en compte que celle de l'examen terminal.

## Maquettes de la formation :

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

### Principe général de compensation :

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

## Licence Mathématiques – Niveau 1

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

## Licence Mathématiques – parcours standard – NIVEAU 2

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 54 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)*

**Semestre 3 :**

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                                      |                |           |                   |                |                        |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | Évaluation 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. |
| UE 1 : Logiciel scientifique                               | 3                       |              | EvC  |           | 4         | TP+TP+A <sup>1</sup> +A <sup>5</sup> |                | 1         | TP                | 1h30           | 1                      | TP              | 1h30           |
| UE 2 : Algèbre linéaire                                    | 6                       |              | EvC  | 50        | 3         | E+E+A                                | 2h             | 1         | E                 | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
|  |                         |              | EvT  | 50        | 1         | E                                    |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| UE 3 : Fonctions d'une variable réelle                     | 6                       |              | EvC  | 50        | 3         | E+E+A                                | 2h             | 1         | E                 | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
|  |                         |              | EvT  | 50        | 1         | E                                    |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| <b>Mineure a : Maths en découverte</b>                     |                         |              |  |           |           |                                      |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| UE 4a : Maths en découverte                                | 9                       |              |  |           |           |                                      |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| EC1 : Autoformation en logique                             |                         | 1/3          | EvC  |           | 2         | E                                    |                | 1         | E                 | 1h             | 1                      | E               | 1h             |
| EC2 : Approfondissement découverte                         |                         | 2/3          | EvC  | 67        | 2         | O+A <sup>2</sup>                     | 1h30           | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | O               | 30'            |
|  |                         |              | EvT  | 33        | 1         | E                                    |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| <b>Mineure b : SPI</b>                                     | 9                       |              |  |           |           |                                      |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| UE4b1 : Mécanique du point cinématique des solides         | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E                                    |                | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 4b2 : Electronique analogique                           | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E                                    | 1h30           | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 4b3 : Eléments de Physique/SPI                          | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E                                    | 1h30           | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| <b>Mineure c : Informatique</b>                            | 9                       |              |  |           |           |                                      |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| UE 4c1 : Systèmes d'information                            | 3                       |              | EvC  |           | 3         | E+2TP                                |                | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 4c2 : Méthodes discrètes                                | 3                       |              | EvT  |           | 1         |                                      | 1h30           | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 4c3 : Logique   | 3                       |              | EvC  | 50        | 2         | 2TP                                  | 1h30           | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
|  |                         |              | EvT  | 50        | 1         | E                                    |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| <b>UE transversales</b>                                    |                         |              |  |           |           |                                      |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| UE 5 : Anglais   | 3                       |              | EvC  | 100       | 2         | E+O                                  |                | 2         | E+O               | 1h+15'         | 2                      | E+O             | 1h+15'         |
| UE 6 PPP <i>au choix : UE 6a ou 6b</i>                     | 3                       |              |  |           |           |                                      |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| UE 6a : PPP sciences                                       | 3                       |              | EvC  | 60        | 2         | A <sup>3</sup> +O                    |                | 2         | E <sup>4</sup> +O | 10'            | 1                      | O               | 10'            |
|  |                         |              | EvT  | 40        | 2         | A <sup>3</sup> +O                    |                |           |                   |                |                        |                 |                |
| UE 6b : PPP AED  | 3                       |              | EvT  |           | 1         | M                                    |                | 1         | M                 |                | 1                      | M               |                |
| UE 7 : Champs classiques (Double licence maths-physique)   | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E                                    | 1h30           | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 8 : Phénomènes d'induction (Double lic.)                | 3                       |              | EvC  |           | 3         | E                                    |                | 1         | O                 | 20'            | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 9 : Thermodynamique 1 (Double lic.)                     | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E                                    | 1h30           | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 10 : Approche transversale de la physique (Double lic.) | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E                                    | 1h30           | 1         | E                 | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 11 : Physique expérimentale 3 (Double lic.)             | 3                       |              | EvC  |           | 3         | TP                                   |                | 1         | O                 | 20'            | 1                      | E               | 1h30           |

1- Devoir maison

2- Document écrit

3- diaporama

4- document

5- Tests en ligne

EvC : contrôle continu ; EvT : examen terminal ; 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 » (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>nd</sup>e 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'évaluation terminale de 2<sup>nd</sup>e chance. Pour l'UE « Maths en découverte », en cas de non validation à l'évaluation initiale, toutes les EC peuvent être repassées en 2<sup>nd</sup>e chance.

**Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves pourront avoir les mêmes natures et durées**

| <b>Semestre 4 :</b>                              | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |           |                 |                |                          |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | Évaluation 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. |
| UE 1 : Séries et intégrales                      | 9                       |              | EvC  |           | 4         | 3E+A            |                | 1         | O               | 30'            | 1                        | E               | 3h             |
| UE 2 : Algèbre et arithmétique                   | 9                       |              | EvC  | 50        | 4         | 3E+A            |                | 1         | E               | 3h             | 1                        | E               | 3h             |
|  |                         |              | EvT  | 50        | 1         | E               | 3h             |           |                 |                |                          |                 |                |
| UE 3 : Probabilités et statistiques              | 9                       |              | EvC  | 50        | 3         | 2E +TP          |                | 1         | E               | 3h             | 1                        | E               | 3h             |
|  |                         |              | EvT  | 50        | 1         | E               | 3h             |           |                 |                |                          |                 |                |
| UE 4 : Anglais                                   | 3                       |              | EvC  |           | 2         | O               |                | 2         | O+O             | 10'+10'        | 2                        | O+O             | 10'+10'        |
| Mécanique du solide (Double lic. maths-physique) | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| Electro-magnétisme dans le vide (Double lic. )   | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E               |                | 1         | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| Physique quantique 1 (Double lic. )              | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| Relativité restreinte (Double lic. )             | 3                       |              | EvC  |           | 3         | E               |                | 1         | O               | 20'            | 1                        | E               | 1h30           |
| Thermodynamique 2 (Double lic. )                 | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| Astronomie (Double lic. )                        | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h30           | 1         | O               | 20'            | 1                        | E               | 1h30           |

*EvC : contrôle continu ; EvT : examen terminal*

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

*Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif*

**REMARQUES :** L'épreuve d'évaluation continue « Autre » (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>nd</sup>e 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'évaluation terminale de 2<sup>nd</sup>e chance.

**Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves pourront avoir les mêmes natures et durées**

## Licence Mathématiques – parcours standard – NIVEAU 3

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 60 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)

| Semestre 5 :   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |           |                 |                        |           |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | Évaluation 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. |
| UE 1 : Analyse dans $R^n$                              | 12                      |              | EvC  |           | 5         | E+O+A           |                | 1         | E               | 3h                     | 1         | E               | 3h             |
| UE 2 : Groupes et applications                         | 6                       |              | EvC  |           | 3         | E+A             |                | 1         | E               | 2h                     | 1         | E               | 2h             |
| UE 3 : Introduction à l'analyse numérique              | 6                       |              | EvC  |           | 3         | E+A             |                | 1         | E               | 2h                     | 1         | E               | 2h             |
| UE 4 : Anglais   | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+O             | 1h+15'         | 2         | E+O             | 1H+15'                 | 2         | E+O             | 1h+15'         |
| UE 5 : Pré-professionnalisation (au choix 5a 5b ou 5c) | 3                       |              |  |           |           |                 |                |           |                 |                        |           |                 |                |
| 5a : Option Enseignement                               |                         |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h30           | 1         | E               | 1h30                   | 1         | E               | 1h30           |
| 5b : Option Entreprise                                 |                         |              | EvC  |           | 2         | M+A             |                | 1         | O               | 15'                    | 1         | O               | 15'            |
| 5c : Option Recherche                                  |                         |              | EvC  |           | 2         | O+A             | 15'            | 1         | O               | 15'                    | 1         | O               | 15'            |
| UE 6 : Maths pluridisciplinaires                       | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E               |                | 1         | E               | 1h30                   | 1         | E               | 1h30           |
| UE 7 : Sciences expérimentales 2                       | 3                       |              | EvT  |           | 2         | E+O             | 1h+15'         | 1         | E               | 1h                     | 2         | E+O             | 1h+15'         |
| UE 8 : Langue française                                | 3                       |              | EvT  |           | 1         | E               | 2h             | 1         | E               | 2h                     | 1         | E               | 2h             |
| UE 9 : Histoire, histoire de l'art, géographie         | 3                       |              | EvT  |           |           |                 |                |           |                 |                        |           |                 |                |
| Histoire   |                         | 1/3          |  |           | 1         | E               | 1h             | 1         | E               | 1h                     | 1         | E               | 1h             |
| Histoire de l'art                                      |                         | 1/3          |  |           | 1         | E               | 1h             | 1         | E               | 1h                     | 1         | E               | 1h             |
| Géographie   |                         | 1/3          |  |           | 1         | A               | 30'            | 1         | A               | 30'                    | 1         | E               | 1h             |

**REMARQUES :** Les étudiants de la spécialisation « Maths » suivent les UE 1, 2, 3, 4 et 5 ; les étudiants de la spécialisation « Pluridisciplinaire » suivent les UE 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9. L'épreuve d'évaluation continue « Autre » (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.

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

**Semestre 6 :**

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC           | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |                      |                  |                      |                |           |                 |                |                        |                 |                |
|---|-------------------------|------------------------|--|----------------------|------------------|----------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |                        | Évaluation 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. |
| UE 1 : Suites et séries de fonctions                              | 6                       |                        | EvC  |                      | 3                | E+A                  |                | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 2 : Anneaux et applications                                    | 6                       |                        | EvC  |                      | 3                | E+A                  |                | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 3: Anglais   | 3                       |                        | EvC  |                      | 2                | E+O                  | 1h+15'         | 2         | E+O             | 1h+15'         | 2                      | E+O             | 1h+15'         |
| UE 4: UE Libre voir catalogue                                     | 3                       |                        |  |                      |                  |                      |                |           |                 |                |                        |                 |                |
| UE5 : Géométrie affine  | 6                       |                        | EvC  |                      | 3                | E+A                  |                | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 6 : Analyse complexe   | 6                       |                        | EvC  |                      | 3                | E+A                  |                | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 7 : Introduction à la dimension infinie                        | 6                       |                        | EvC  |                      | 3                | E+A                  |                | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 8 : Statistiques mathématiques                                 | 6                       |                        | EvC  |                      | 3                | E+TP                 |                | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 9 : Français pluridisciplinaire                                | 3                       |                        | EvC<br>EvT   | 50<br>50             | 2<br>1           | E+A<br>E             | 2h             | 1         | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 10 : Sciences expérimentales 3 :<br>EC1 Biologie<br>EC2 Chimie | 6                       | EC1 : 0,6<br>EC2 : 0,4 | EvC<br>EvT<br>EvC<br>EvT                                   | 50<br>50<br>50<br>50 | 2<br>1<br>1<br>1 | A+TP<br>E<br>TP<br>E | 45'<br>45'     | 1<br>1    | E<br>E          | 45'<br>45'     | 1<br>1                 | E<br>E          | 1h<br>1h       |
| UE 11 : Projet pluridisciplinaire structurant                     | 3                       |                        | EvC  |                      | 2                | M                    |                | 2         | M               |                | 1                      | O               | 30'            |

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

**REMARQUES :** Les étudiants de la spécialisation « Maths » suivent les UE 1, 2, 3, 4, ainsi que 5 ou 6 et 7 ou 8 ; les étudiants de la spécialisation « Pluridisciplinaire » suivent les UE 2, 3, 4, 5, 9, 10 et 11. L'épreuve d'évaluation continue « Autre » (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.

**Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves pourront avoir les mêmes natures et durées**



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

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

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

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

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

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

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

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

### **Référents pédagogiques (DEPA)**

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

### **Contact en scolarité :**

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

### **Assiduité aux enseignements**

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

### **Stages**

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

## Évaluation des connaissances

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

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

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

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

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

### **Accès à la salle d'examen**

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

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

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

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

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'Etudes (RSE)

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

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

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

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

### Maquettes de la formation :

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

### Principe général de compensation :

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

## Portails N1 et mentions de licences correspondantes

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

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

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

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

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

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

| Crédits ECTS | Intitulé des UE (et code APOGEE)                  | Portails |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              |   | PL128    | PL129 | PL130 | PL131 | PL132 | PL133 | PL134 | PL135 | PL136 | PL137 |
| 3            | Tronc commun de mathématiques (Z120AU02)          | F        | F     | F     | F     | F     | F     | F     | F     |       |       |
| 3            | MTU-FLE (Z1XXAU05)                                | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 3            | MTU-O2i (Z1XXAU01)                                | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 3            | MTU-Remise à niveau (Z1XXAU06)                    | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 8            | Sciences pour la santé (Z127AU01)                 |          |       |       |       |       |       |       | F     |       |       |
| 8            | Biologie (Z126AU01)                               | F        | F     |       |       |       |       |       | F     |       |       |
| 8            | Chimie (Z119AU01)                                 | F        | F     | F     |       |       |       | F     | F     |       | F     |
| 8            | Mathématiques (Z120AU01)                          | F        |       | F     | F     | F     | F     |       |       | F     | F     |
| 8            | La Terre 3e planète du système solaire (Z122AU01) |          | F     |       |       | F     |       | F     |       |       |       |
| 8            | Physique-Sciences pour l'Ingénieur (Z124AU01)     |          |       | F     | F     | F     |       | F     |       | F     |       |
| 8            | Informatique (Z125AU01)                           |          |       |       | F     |       | F     |       |       |       |       |
| 8            | Economie et gestion (Z103AU01)                    |          |       |       |       |       | F     |       |       |       |       |
| 8            | Informatique Chimie (Polytech A1 ; Z1XXAU02)      |          |       |       |       |       |       |       |       | F     |       |
| 8            | Informatique Biologie (Polytech B1 ; Z1XXAU04)    |          |       |       |       |       |       |       |       |       | F     |
| 2            | Anglais PEIP (1102AU01)                           |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 2            | MTU O2I PEIP (Z1XXAU03)                           |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 2            | TC Mathématiques PEIP (Z120AU03)                  |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 6            | Renforcement 1                                    | PP       | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    |       |       |

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

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

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

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

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

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

- C1 : Biologie et Chimie en AB et Mathématiques en C
- C2 : Biologie et Mathématiques en AB et Chimie en C
- C3 Chimie et Mathématiques en AB et Biologie en C

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

- C1 : Biologie et Chimie en AB et Géologie en C
- C2 : Biologie et Géologie en AB et Chimie en C
- C3 : Chimie et Géologie en AB et Biologie en C

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

- C1 Chimie et Mathématiques en AB et Physique en C
- C2 Chimie et Physique en AB et Mathématiques en C
- C3 Chimie et SPI en AB et Mathématiques en C
- C4 Mathématiques et Physique en AB et Chimie en C
- C5 Mathématiques et SPI en AB et Chimie en C

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

- C1 : Informatique et Physique en AB et Mathématiques en C
- C2 : Mathématiques et Informatique en AB et Physique en C
- C3 : Informatique et SPI en AB et Mathématiques en C
- C4 : Mathématiques et Physique en AB et Informatique en C
- C5 : Mathématiques et SPI en AB et Informatique en C
- C6 : Combinaison réservée aux Prep'Isima et obligatoire pour ces derniers

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

- C1 Géologie et Mathématiques en AB et Physique en C
- C2 Mathématiques et Physique en AB et Géologie en C
- C3 Physique et Géologie en AB et Mathématiques en C

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

- C1 Mathématiques et Economie en AB et Informatique en C
- C2 Mathématiques et Informatique en AB et Economie en C

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

- C1 Géologie et Chimie en AB et Physique en C
- C2 Chimie et Physique en AB et Géologie en C
- C3 Physique et Géologie en AB et Chimie en C

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

- C1 : Biologie et Chimie en AB et Santé en C
- C2 : Biologie et Santé en AB et Chimie en C
- C3 : Chimie et Santé en AB et Biologie en C

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## UE transversales des Licences de Sciences

### Semestre 1 :

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

REMARQUES :

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

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

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

## UE transversales des Licences de Sciences (suite)

### Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

#### REMARQUES :

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

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

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

**Semestre 1 :**

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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)                           |                         |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC 1 : Apparition et diversification de la Vie   | 8                       | 0.375        | EvC  | 50        | 3         | E               | 20 min         |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|  |                         |              | EvT  | 50        | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h             |
| EC 2 : La cellule, unité fonctionnelle du vivant | 8                       | 0.625        | EvC  | 50        | 2         | E + A           | 1h             |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|  |                         |              |  | EvT       | 50        | 1               | E              | 2h                               | 1               | E              | 2h                       | 1               | E              |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

**REMARQUES :**

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

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

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

### Semestre 2 :

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

#### REMARQUES :

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

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

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

## Unités spécifiques – Chimie

### Semestre 1 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

### Semestre 2 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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.*

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

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

## UE Spécifiques - Economie

### Semestre 1 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |          |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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 (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.*

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

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

**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   | -<br>-    | 2<br>2    | <br>E           | <br>1h         | 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>EvT   | -<br>-    | 2<br>1    | E<br>E          | <br>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.*

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

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

## UE spécifiques : Géologie

### Semestre 1 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

## UE spécifiques : Géologie (suite)

### Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

**Semestre 1 :**

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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)<br>EC1 : Base de la numération | 8                       | 0.4          | EvT  | -         | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| EC2 : Introduction à l'Algorithmique                      |                         | 0.6          | EvC<br>EvT   | 10<br>90  | ≥2<br>1   | A<br>E          | <br>1h30       | <br>1                            | <br>E           | <br>1h30       | <br>1                    | <br>E           | <br>1h30       |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

**REMARQUES :**

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

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

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

**Semestre 2 :**

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC              | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |                   |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                          |                 |                |
|---|-------------------------|---------------------------|--|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |                           | 1 <sup>ère</sup> session                                   |                   |                    |                      |                      | RSE                |                      |                      | 2 <sup>ème</sup> session |                 |                |
|   |                         |                           | Type de contrôle   | % EvC/EvT         | Nb d'épr.          | Nature des épr.      | Durée des épr.       | Nb d'épr.          | Nature des épr.      | Durée des épr.       | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Informatique A/B (Z125BU01)<br>EC1 : Algorithmique 1<br>EC2 : Introduction à la programmation  | 9                       | 0.4<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>E          | 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>E          | 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>-<br>-<br>- | --<br>≥2<br>1<br>1 | --<br>TP/M<br>E<br>E | --<br>--<br>2h<br>1h | --<br>≥2<br>1<br>1 | --<br>TP/M<br>E<br>E | --<br>--<br>2h<br>1h | --<br>--<br>1            | --<br>--<br>E   | --<br>--<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 : EC2 : en cas d'absence justifiée à une épreuve de contrôle continu, une épreuve de substitution est mise en place et comptabilisée comme une note d'évaluation initiale ; pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

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

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

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

**Semestre 1 :**

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

**REMARQUES :**

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

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

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

### Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

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

### Semestre 1 :

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

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

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

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

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

### Semestre 2 :

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

EvC : évaluation continue ; EVT : évaluation terminale

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

**Semestre 1 :**

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

**REMARQUES :**

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

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

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



REMARQUES :

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

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

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

## Unités spécifiques – Polytech

### Semestre 1 :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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   | 10<br>/90 | ≥2<br>1   | TP + 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 : le contrôle continu de TP est une évaluation sur l'un des TPs (tiré au sort) + un QCM théorique sur l'ensemble des TPs (total : 1h30). Le premier A est 1 QCM sur la sécurité, en ligne (15%). Le deuxième A est 1 QCM pratique sur l'ensemble des TPs (35%, réalisé en TD, 15 min)
- Pour l'EC3, les notes d'évaluation continue "Autre" consistent en plusieurs petits contrôles à rendre pendant les séances ou entre deux séances de TP Initiation Shell. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

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

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

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 1 (suite) :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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 B1 (Z1XXAU04)<br>EC1 : La cellule, unité fonctionnelle du vivant | 8                       | 0.5          | EvC  | 50%       | 2         | E + A           | 1h             | 1                                | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
| EC2 : Introduction à l'Algorithmique   |                         | 0.5          | EvT  |           | 1         | E               | 2h             |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|  |                         |              | EvC  | 12%       | ≥2        | A               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
|  |                         |              | EvT  |           | 1         | E               |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 2 (suite) :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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. |
| <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>nd</sup>e chance.
- Pour l'EC2, l'évaluation continue "Autre" consiste en un projet.

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

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

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

### Niveau 1 en compensation intégrale

Le parcours progressif débute en décembre pour chaque portail.

#### **Semestre 1 :**

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

#### **Semestre 2 :**

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

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

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

## Semestre 1 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

- UE Tronc Commun Maths : L'utilisation de la calculatrice est autorisée lors des épreuves. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e 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>nd</sup>e chance un test sur ordinateur.

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

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

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

## Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

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

### Niveau 1 en compensation intégrale

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

#### **Semestre 1 :**

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

## Semestre 2 :

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

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



**UFR MATHÉMATIQUES**

Université Clermont Auvergne

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

**LICENCE Mathématiques et informatique  
appliquées aux sciences humaines et sociales  
MIASHS**

Conseil de Gestion de l'UFR de Mathématiques : avis favorable le 21 septembre 2020  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', with a long horizontal stroke extending to the right.

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

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

BOUSSAF Kamal, [kamal.boussaf@uca.fr](mailto:kamal.boussaf@uca.fr)

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

Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

BOUSSAF Kamal, [kamal.boussaf@uca.fr](mailto:kamal.boussaf@uca.fr)

### **Contact en scolarité :**

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

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

Pas de contrôle systématique de l'assiduité aux enseignements. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCC propres à chaque UE.

### **Stages**

Il n'y a pas de stage obligatoire dans la Licence MIASHS. Un stage d'observation de quelques jours peut être effectué dans l'UE préprofessionnalisation du S5.

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 écrite ou orale d'évaluation continue :

- si le nombre de notes de EvC est égal à 2, une épreuve de substitution est mise en place.
- si le nombre de notes de EvC est supérieur ou égal à 3, il y a possibilité (au choix de l'enseignant) soit de neutraliser la note, soit de mettre en place une épreuve de substitution.

L'absence injustifiée correspond à un 0 comptant dans la moyenne.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de EvC ou de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

### **Accès à la salle d'examen**

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

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

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

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

## **Régime Spécial d'Etudes (RSE)**

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

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

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

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

## **Maquettes de la formation :**

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

**Principe général de compensation :**

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

## Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales – NIVEAU 2

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 60 crédits

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

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

A

B

C

### Semestre 3 :

|   | 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 1 : Logiciel scientifique (6CM + 24TP)       | 3                       |              | EvC  |           | 4         | 2TP+A+D         |                | 1                                | TP              | 1h30           | 1                        | TP              | 1h30           |
| UE 2 : Algèbre linéaire (24CM+36TD)             | 6                       |              | EvC  | 50        | 3         | 2E+A            |                | 1                                | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
|   |                         |              | EvT  | 50        | 1         | E               | 2h             |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| UE 3 : Méthodes pratiques d'analyse (12CM+18TD) | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h15           | 1                        | E               | 1h15           |
| UE 4 : Systèmes d'information (12CM+9TD+12TP)   | 3                       |              | EvC  |           | 3         | E+2TP           |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| UE 5 : Mineure éco-gestion                      |                         |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC1 : Comptabilité de gestion (30CM+15TD)       | 9                       | 0,5          | EvC  |           | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h             |
| EC2 : Micro-macro économie (30CM+15TD)          |                         | 0,5          | EvC  |           | 2         | E+M             |                | 1                                | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
| UE 6 : Anglais (20TD)                           | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+O             | 45'+10'        | 2                                | E+O             | 45'+10'        | 2                        | E+O             | 45'+10'        |
| UE 7 : PPP (16TD)                               | 3                       |              | EvC  | 60        | 2         | A+O             |                | 2                                | E+O             |                | 1                        | O               | 10'            |
|   |                         |              | EvT  | 40        | 2         | A+O             | 5'             |                                  |                 |                |                          |                 |                |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

A : autre pour l'UE logiciel scientifique est une note de tests en ligne.

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'évaluation continue « Autre » consistera en contrôles effectués en séance de cours ou de TD ou en ligne et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation. La note de deuxième chance des UE disciplinaires de mathématiques 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'évaluation terminal de 2<sup>ème</sup> chance.

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

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences à distance |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |              |
|---|-------------------------|--------------|---|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|--------------|
|   |                         |              | 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 5 : Mineure éco-gestion                |                         |              |   |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |              |
| EC1 : Comptabilité de gestion (30CM+15TD) | 9                       | 0,5          | EvC   |           | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | A ou O          |                | temps limité |
| EC2 : Micro-macro économie (30CM+15TD)    |                         | 0,5          | EvC   |           | 2         | E+M             |                | 1                                | E               | 2h             | 1                       | O               |                | 15 min       |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral, audio, vidéo ou visioconf ; 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'évaluation continue « Autre » consistera en contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation. La note de deuxième chance des UE disciplinaires de mathématiques 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'évaluation terminal de 2<sup>ème</sup> chance.

## Semestre 4 :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | Évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|  |                         |              | Type de contrôle   | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Analyse multivariée et optimisation (26CM+34TD) | 9                       |              | EvC<br>EvT   | 50<br>50  | 3<br>1    | E+A<br>E        | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 2 : Mathématiques financières (15CM+20TD)           | 3                       |              | EvC  |           | 2         | (E ou A)+M      |                | 1                                | Ed              | 1h             | 1                      | E               | 1h             |
| UE 3 : Probabilités et statistiques (28CM+36TD+6TP)    | 9                       |              | EvC<br>EvT   | 50<br>50  | 3<br>1    | 2E+TP<br>E      | 3h             | 1                                | E               | 3h             | 1                      | E               | 3h             |
| UE 4 : Anglais (20TD)                                  | 3                       |              | EvC  |           | 2         | O               |                | 2                                | O               | 10'+10'        | 2                      | O               | 10'+10'        |
| UE 5 : Comptabilité approfondie (30CM+15TD)            | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h             |
| UE 6 : Bases de données (10,5CM+12TD+10,5TP)           | 3                       |              | EvC  |           | 3         | E+2TP           |                | 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 :** L'évaluation continue « Autre » consistera en contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation. La note de deuxième chance des UE disciplinaires de mathématiques 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'évaluation terminal de 2<sup>ème</sup> chance.

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

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences <b>à distance</b> |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | 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 3 : Probabilités et statistiques (28CM+36TD+6TP) | 9                       |              | EvC  |           | 3         | 3E              |                | 1                                | E               | 3h             | 1                        | E               | 2h30           |
| UE 5 : Comptabilité approfondie (30CM+15TD)         | 3                       |              | EvC  |           | 2         | 2E              |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | A               | 20-30 min      |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

*E : écrit ; O : oral, audio, vidéo ou visioconf ; 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'évaluation continue « Autre » consistera en contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation. La note de deuxième chance des UE disciplinaires de mathématiques 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'évaluation terminal de 2<sup>ème</sup> chance.

## Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales – NIVEAU 3

Compensation intégrale :  oui  non

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **60** crédits

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

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

A

B

C

### Semestre 5 :

Les étudiants de la spécialité Mass suivront les UE 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7. Les étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivront les UE 1, 2, 3, 4, 1P1, 1P2, 1P3 et 1P4.

|  | 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 1 : Compléments mathématiques et probabilités avancées (26CM+38TD+4TP)                | 9                       |              | EvC  |           | 4         | 3E+1TP          |                | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 2 : Communication internationale (12CM+12TD)  | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+A             |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE 3 : Anglais (19h30TD)   | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+O             | 1h+10'         | 2                                | E+O             | 1h+10'         | 2                       | E+O             | 1h+10'         |
| UE 4 : Pré-professionnalisation  | 3                       |              |  |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
| Option Enseignement  |                         | EvT          |  | 1         | E         | 1h30            | 1              | E                                | 1h30            | 1              | E                       | 1h30            |                |
| Option Entreprise  |                         | EvC          |  | 2         | E+M+O     |                 | 1              | O                                | 15'             | 1              | O                       | 15'             |                |
| Option Recherche   | EvC                     |              | 2  |           |           |                 | 1              | O                                | 15'             | 1              | O                       | 15'             |                |
| UE 5 : Modélisation informatique et mathématiques des phénomènes économiques (10CM+15TD) | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+A             |                | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 6 : Bases de données et web (10,5CM+10,5TD+12TP)                                      | 3                       |              | EvC  |           | 3         | E+2TP           |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
| UE 7 : Introduction à l'économétrie (30CM+20TD)  | 6                       |              | EvC  |           | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |
| UE 1b1 : Maths pluridisciplinaires (14CM+16TD)   | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E               |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |

|  |   |  |     |  |   |     |        |   |   |    |   |       |        |
|--|---|--|-----|--|---|-----|--------|---|---|----|---|-------|--------|
| UE 1b2 : Sciences expérimentales 2               | 3 |  | EvT |  | 2 | E+O | 1h+15' |   |   |    | 2 | E + O | 1h+15' |
| UE 1b3 : Langue française                        | 3 |  | EvT |  | 1 | E   | 2h     | 1 | E | 2h | 1 | E     | 2h     |
| UE 1b4 : Histoire, histoire de l'art, géographie | 3 |  | EvT |  | 1 | 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 :** L'évaluation continue « Autre » consistera en contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

UE 1b2 : Sciences expérimentales 2 : Conservation de la note d'Oral en 2<sup>ème</sup> chance si >10. Pas de conservation de ces notes d'une année sur l'autre

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

|                                    | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences à distance |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|---|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|                                    |                         |              | 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 1b2 : Sciences expérimentales 2 | 3                       |              | EvT   |           | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h             | 1                       | E               | 1h             |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

*E : écrit ; O : oral, Oral à distance, audio, vidéo ou visioconf ; 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'évaluation continue « Autre » consistera en contrôles effectués en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

*Sciences expérimentales 2 : Conservation de la note d'Oral en 2<sup>ème</sup> chance si >10. Pas de conservation de ces notes d'une année sur l'autre*

*Mathématiques pluridisciplinaires : Pas de conservation de la note de CC en session 2*

## Semestre 6 :

Les étudiants de la spécialité Mass suivront les UE 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7. Les étudiants de la spécialité pluridisciplinaire suivront les UE 1, 2, 3, 4, 2P1, 2P2 et 2P3.

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC               | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |                           |                  |                      |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
|--|-------------------------|----------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |                            | Évaluation initiale  |                           |                  |                      |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|  |                         |                            | Type de contrôle   | % EvC/EvT                 | Nb d'épr.        | Nature des épr.      | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Statistiques mathématiques (20CM+24TD+4TP)                  | 6                       |                            | EvC  | CC1 40<br>CC2 50<br>TP 10 | 3                | E+TP                 |                | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 2 : Marchés financiers (16CM+26TD)                              | 6                       |                            | EvC  |                           | 2                | E+A                  |                | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 3 : Anglais (19h30TD)   | 3                       |                            | EvC  |                           | 2                | E+O                  | 1h+10'         | 2                                | E+O             | 1h+10'         | 2                      | E+O             | 1h+10'         |
| UE 4 : UE Libre (24TD) voir catalogue                              | 3                       |                            |  |                           |                  |                      |                |                                  |                 |                |                        |                 |                |
| UE 5 : Modélisation économique approfondie (20CM+35TD)             | 6                       |                            | EvC  |                           | 3                | E+A                  |                | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 6 : Finance de l'entreprise (20CM+10TD)                         | 3                       |                            | EvC  |                           | 2                | E                    |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h             |
| UE 7 : Marketing analytique (09CM+12TD)                            | 3                       |                            | EvC  |                           | 2                | E+A                  |                | 1                                | E               | 1h30           | 1                      | E               | 1h30           |
| UE 2P1 : Français pluridisciplinaire                               | 3                       |                            | EvC<br>ET  | 50<br>50                  | 2<br>1           | E+A<br>E             | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                      | E               | 2h             |
| UE 2P2 : Sciences expérimentales 3 :<br>EC1 Biologie<br>EC2 Chimie | 6                       | EC1 : 0,6<br><br>EC2 : 0,4 | EvC<br>ET<br>EvC<br>ET                                     | 50<br>50<br>50<br>50      | 2<br>1<br>4<br>1 | A+TP<br>E<br>TP<br>E | 45'<br>45'     |                                  |                 |                | 1<br><br>1             | E<br><br>E      | 45'<br><br>45' |

|  |   |  |     |     |   |     |  |   |   |     |   |   |     |
|--|---|--|-----|-----|---|-----|--|---|---|-----|---|---|-----|
| UE 2P3 : Projet pluridisciplinaire structurant | 3 |  | EvC | 100 | 2 | M+A |  | 1 | O | 30' | 1 | O | 30' |
|--|---|--|-----|-----|---|-----|--|---|---|-----|---|---|-----|

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

**REMARQUES :** L'épreuve d'évaluation continue « Autre » consistera en un ou plusieurs évaluations effectuées en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

UE 9a : Français pluri : Pas de conservation de la note de l'évaluation continue en 2<sup>nd</sup>e chance.

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

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences à distance |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|---|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | 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 2 : Marchés financiers (16CM+26TD)                  | 6                       |              | EvC   |           | 2         | M+O             |                | <u>2</u>                         | M+O             |                | 1                        | O               | 15min          |
| UE 5 : Modélisation économique approfondie (20CM+35TD) | 6                       |              | EvC   |           | 2         | M+O             |                | 2                                | M+O             |                | 1                        | O               | 15 min         |
| UE 4 : UE Libre (24TD) voir catalogue                  | 3                       |              |   |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| UE 2P1 : Français pluridisciplinaire                   | 3                       |              | <u>EvC</u>  | 50        | 2         | E               | 2h             | 1                                | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
|  |                         |              | <u>EvT</u>  | 50        | 1         | E               |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |

|  |   |  |     |    |   |   |      |   |   |     |   |   |      |
|--|---|--|-----|----|---|---|------|---|---|-----|---|---|------|
| UE 2P2 : Sciences expérimentales 3 :<br>EC1 Biologie | 6 |  | EvC | 50 | 4 | M |      |   |   |     |   |   |      |
| EC2 Chimie   |   |  | EvT | 50 | 1 | E | 1h30 |   |   |     | 1 | E | 1h30 |
| UE 2P3 : Projet pluridisciplinaire structurant       | 3 |  | EvC |    | 2 | M |      | 1 | O | 30' | 1 | O | 30'  |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale.*

*E : écrit ; Ed : écrit à distance O : oral, Od : Oral à distance, audio, vidéo ou visioconf ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)*

*Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif*

Français pluridisciplinaire : Pas de conservation de la note de CC en session 2

Biologie : Conservation de la note de CC en session 2. Pas de conservation de ces notes d'une année sur l'autre.

En chimie : pas de conservation de la note de CC en session 2

REMARQUES : L'épreuve d'évaluation continue « Autre » consistera en un ou plusieurs évaluations effectuées en séance de cours ou de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

UE 2P1 : Français pluri : Pas de conservation de la note de l'évaluation continue en 2<sup>nd</sup>e chance.

EC1 Biologie : Conservation de la note de CC en session 2. Pas de conservation de ces notes d'une année sur l'autre.

EC2 chimie : pas de conservation de la note de CC en session 2



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

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

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

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

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

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

### **Contact en scolarité :**

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

### **Assiduité aux enseignements**

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

### **Stages**

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

## Évaluation des connaissances

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

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

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

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

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

### **Accès à la salle d'examen**

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

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

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

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

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'Etudes (RSE)

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

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

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

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

### Maquettes de la formation :

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

### Principe général de compensation :

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

## Portails N1 et mentions de licences correspondantes

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

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

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

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

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

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

| Crédits ECTS | Intitulé des UE (et code APOGEE)                  | Portails |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              |   | PL128    | PL129 | PL130 | PL131 | PL132 | PL133 | PL134 | PL135 | PL136 | PL137 |
| 3            | Tronc commun de mathématiques (Z120AU02)          | F        | F     | F     | F     | F     | F     | F     | F     |       |       |
| 3            | MTU-FLE (Z1XXAU05)                                | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 3            | MTU-O2i (Z1XXAU01)                                | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 3            | MTU-Remise à niveau (Z1XXAU06)                    | Op       | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    | Op    |       |       |
| 8            | Sciences pour la santé (Z127AU01)                 |          |       |       |       |       |       |       | F     |       |       |
| 8            | Biologie (Z126AU01)                               | F        | F     |       |       |       |       |       | F     |       |       |
| 8            | Chimie (Z119AU01)                                 | F        | F     | F     |       |       |       | F     | F     |       | F     |
| 8            | Mathématiques (Z120AU01)                          | F        |       | F     | F     | F     | F     |       |       | F     | F     |
| 8            | La Terre 3e planète du système solaire (Z122AU01) |          | F     |       |       | F     |       | F     |       |       |       |
| 8            | Physique-Sciences pour l'Ingénieur (Z124AU01)     |          |       | F     | F     | F     |       | F     |       | F     |       |
| 8            | Informatique (Z125AU01)                           |          |       |       | F     |       | F     |       |       |       |       |
| 8            | Economie et gestion (Z103AU01)                    |          |       |       |       |       | F     |       |       |       |       |
| 8            | Informatique Chimie (Polytech A1 ; Z1XXAU02)      |          |       |       |       |       |       |       |       | F     |       |
| 8            | Informatique Biologie (Polytech B1 ; Z1XXAU04)    |          |       |       |       |       |       |       |       |       | F     |
| 2            | Anglais PEIP (1102AU01)                           |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 2            | MTU O2I PEIP (Z1XXAU03)                           |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 2            | TC Mathématiques PEIP (Z120AU03)                  |          |       |       |       |       |       |       |       | F     | F     |
| 6            | Renforcement 1                                    | PP       | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    | PP    |       |       |

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

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

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

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

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

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

- C1 : Biologie et Chimie en AB et Mathématiques en C
- C2 : Biologie et Mathématiques en AB et Chimie en C
- C3 Chimie et Mathématiques en AB et Biologie en C

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

- C1 : Biologie et Chimie en AB et Géologie en C
- C2 : Biologie et Géologie en AB et Chimie en C
- C3 : Chimie et Géologie en AB et Biologie en C

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

- C1 Chimie et Mathématiques en AB et Physique en C
- C2 Chimie et Physique en AB et Mathématiques en C
- C3 Chimie et SPI en AB et Mathématiques en C
- C4 Mathématiques et Physique en AB et Chimie en C
- C5 Mathématiques et SPI en AB et Chimie en C

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

- C1 : Informatique et Physique en AB et Mathématiques en C
- C2 : Mathématiques et Informatique en AB et Physique en C
- C3 : Informatique et SPI en AB et Mathématiques en C
- C4 : Mathématiques et Physique en AB et Informatique en C
- C5 : Mathématiques et SPI en AB et Informatique en C
- C6 : Combinaison réservée aux Prep'Isima et obligatoire pour ces derniers

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

- C1 Géologie et Mathématiques en AB et Physique en C
- C2 Mathématiques et Physique en AB et Géologie en C
- C3 Physique et Géologie en AB et Mathématiques en C

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

- C1 Mathématiques et Economie en AB et Informatique en C
- C2 Mathématiques et Informatique en AB et Economie en C

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

- C1 Géologie et Chimie en AB et Physique en C
- C2 Chimie et Physique en AB et Géologie en C
- C3 Physique et Géologie en AB et Chimie en C

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

- C1 : Biologie et Chimie en AB et Santé en C
- C2 : Biologie et Santé en AB et Chimie en C
- C3 : Chimie et Santé en AB et Biologie en C

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## UE transversales des Licences de Sciences

### Semestre 1 :

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

REMARQUES :

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

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

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

## UE transversales des Licences de Sciences (suite)

### Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

#### REMARQUES :

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

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

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

**Semestre 1 :**

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

**REMARQUES :**

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

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

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

### Semestre 2 :

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

#### REMARQUES :

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

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

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

## Unités spécifiques – Chimie

### Semestre 1 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

### Semestre 2 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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.*

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

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

## UE Spécifiques - Economie

### Semestre 1 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |          |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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 (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.*

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

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

**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   | -<br>-    | 2<br>2    | <br>E           | <br>1h         | 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>EvT   | -<br>-    | 2<br>1    | E<br>E          | <br>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.*

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

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

## UE spécifiques : Géologie

### Semestre 1 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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.

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

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

## UE spécifiques : Géologie (suite)

### Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

**Semestre 1 :**

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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)<br>EC1 : Base de la numération | 8                       | 0.4          | EvT  | -         | 1         | E               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| EC2 : Introduction à l'Algorithmique                      |                         | 0.6          | EvC<br>EvT   | 10<br>90  | ≥2<br>1   | A<br>E          | <br>1h30       | <br>1                            | <br>E           | <br>1h30       | <br>1                    | <br>E           | <br>1h30       |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

**REMARQUES :**

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

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

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

**Semestre 2 :**

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC              | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |                   |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                          |                 |                |
|---|-------------------------|---------------------------|--|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |                           | 1 <sup>ère</sup> session                                   |                   |                    |                      |                      | RSE                |                      |                      | 2 <sup>ème</sup> session |                 |                |
|   |                         |                           | Type de contrôle   | % EvC/EvT         | Nb d'épr.          | Nature des épr.      | Durée des épr.       | Nb d'épr.          | Nature des épr.      | Durée des épr.       | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Informatique A/B (Z125BU01)<br>EC1 : Algorithmique 1<br>EC2 : Introduction à la programmation  | 9                       | 0.4<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>E          | 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>E          | 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>-<br>-<br>- | --<br>≥2<br>1<br>1 | --<br>TP/M<br>E<br>E | --<br>--<br>2h<br>1h | --<br>≥2<br>1<br>1 | --<br>TP/M<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 : EC2 : en cas d'absence justifiée à une épreuve de contrôle continu, une épreuve de substitution est mise en place et comptabilisée comme une note d'évaluation initiale ; pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nde</sup> chance.

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

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

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

**Semestre 1 :**

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

**REMARQUES :**

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

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

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

### Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

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

### Semestre 1 :

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

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

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

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

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

### Semestre 2 :

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

EvC : évaluation continue ; EVT : évaluation terminale

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

**Semestre 1 :**

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

**REMARQUES :**

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

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

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



REMARQUES :

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

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

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

## Unités spécifiques – Polytech

### Semestre 1 :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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   | 10<br>/90 | ≥2<br>1   | TP + 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 : le contrôle continu de TP est une évaluation sur l'un des TPs (tiré au sort) + un QCM théorique sur l'ensemble des TPs (total : 1h30). Le premier A est 1 QCM sur la sécurité, en ligne (15%). Le deuxième A est 1 QCM pratique sur l'ensemble des TPs (35%, réalisé en TD, 15 min)
- Pour l'EC3, les notes d'évaluation continue "Autre" consistent en plusieurs petits contrôles à rendre pendant les séances ou entre deux séances de TP Initiation Shell. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e chance.

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

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

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 1 (suite) :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>nde</sup> chance |                 |                |
|  |                         |              | Type de contrôle   | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                        | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.               | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE Polytech B1 (Z1XXAU04)<br>EC1 : La cellule, unité fonctionnelle du vivant | 8                       | 0.5          | EvC  | 50%       | 2         | E + A           | 1h             | 1                                | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| EC2 : Introduction à l'Algorithmique   |                         | 0.5          | EvT  |           | 1         | E               | 2h             |                                  |                 |                |                         |                 |                |
|  |                         |              | EvC  | 12%       | ≥2        | A               | 1h30           | 1                                | E               | 1h30           | 1                       | E               | 1h30           |
|  |                         |              | EvT  |           | 1         | E               |                |                                  |                 |                |                         |                 |                |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

### REMARQUES :

- EC1 : A désigne un test en ligne (15% de la note finale de l'EC) ; Pas de conservation de note d'EvC en 2<sup>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.

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

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

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 2 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

## Unités spécifiques – Polytech (suite)

### Semestre 2 (suite) :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                                  |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement des examens |                 |                | 2 <sup>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. |
| <b>UE2 : Polytech B2 (Z1XXBU03)</b>                       | 8                       | 0.375        | EvC  | 55/45     | 2         | E + TP          | 1h             | 1                                | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |
| EC1 : Bases de la transmission de l'information génétique |                         |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h             |                                  |                 |                |                          |                 |                |
| EC2 : Programmation en Python                             |                         | 0.375        | EvC  | 50/50     | 2         | TP + A          |                | 2                                | TP + A          |                | 1                        | E               | 1h30           |
|   |                         |              | EvT  |           | 1         | E               | 1h30           | 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>nd</sup>e chance.
- Pour l'EC2, l'évaluation continue "Autre" consiste en un projet.

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

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

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

### Niveau 1 en compensation intégrale

Le parcours progressif débute en décembre pour chaque portail.

#### **Semestre 1 :**

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

#### **Semestre 2 :**

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

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

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

## Semestre 1 :

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

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

### REMARQUES :

- UE Tronc Commun Maths : L'utilisation de la calculatrice est autorisée lors des épreuves. Pas de conservation de la note d'EvC en 2<sup>nd</sup>e 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>nd</sup>e chance un test sur ordinateur.

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

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

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

## Semestre 2 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                                  |           |                 |                          |           |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------------------------|-----------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 | RSE avec aménagement des examens |           |                 | 2 <sup>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             |
| 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>nd</sup>e 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>nd</sup>e chance.
- UE Renforcement 2 : l'UE est constituée des disciplines du portail de l'étudiant, évaluées en continu avec le même poids.

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

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

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

### Niveau 1 en compensation intégrale

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

#### **Semestre 1 :**

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

## Semestre 2 :

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

### REMARQUES :

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

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

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

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



**UFR MATHÉMATIQUES**  
Université Clermont Auvergne

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

**Année universitaire 2020 - 2021**

**Master  
Mathématiques**

Conseil de Gestion de l'UFR de Mathématiques : avis favorable le 21 septembre 2020  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

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

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

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

DJELLOUT Hacène, [hacene.djellout@uca.fr](mailto:hacene.djellout@uca.fr)

### **Contact en scolarité :**

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

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

Pas de contrôle systématique de l'assiduité aux enseignements. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCC propres à chaque UE.

### **Stages**

Le stage d'une durée de 4 à 6 mois s'effectue au semestre 4 entre le 1<sup>er</sup> février et le 31 juillet.

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 écrite ou orale de contrôle continu :

- 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 (au choix de l'enseignant) soit de neutraliser la note, soit de mettre en place une épreuve de substitution.

L'absence injustifiée correspond à un 0 comptant dans la moyenne.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de CC ou de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

### **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**

## Régime Spécial d'Etudes (RSE)

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

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

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

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

## Maquettes de la formation :

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

1<sup>ère</sup> année (ZM136A/701)

### Semestre 1

| ECTS | Heures |    |    | Intitulé et descriptif des UE                               |   |
|------|--------|----|----|---|---|
|      | CM     | TD | TP |   |   |
| 9    | 36     | 36 |    | Intégration, probabilités et analyse de Fourier (Z436AU01)  | F |
| 9    | 36     | 36 |    | Algèbre 1 (Z436AU02)  | F |
| 3    | 12     | 12 |    | Calcul des Probabilités (Z436AU03)<br>(commun Statistiques) | F |
| 6    | 24     | 24 |    | Topologie (Z436AU04)  | F |
| 3    |        | 20 |    | Anglais (Z436AU05)  | F |

### Semestre 2

| ECTS | Heures |    |    | Intitulé et descriptif des UE                       |    |
|------|--------|----|----|---|----|
|      | CM     | TD | TP |   |    |
| 6    | 24     | 24 |    | Théorie des corps et algèbre bilinéaire (Z436BU01)  | F  |
| 6    | 24     | 24 |    | Analyse fonctionnelle (Z436BU02)                    | F  |
| 6    | 24     | 24 |    | Calcul différentiel (Z436BU03)                      | F  |
| 3    | 10     | 8  | 6  | Équations différentielles (Z436BU04)                | F  |
| 6    |        |    |    | TER (Z436BU05)                                      | F  |
| 3    |        | 24 |    | Découverte des métiers de l'enseignement (Z436BU06) | Op |
| 3    |        | 24 |    | Initiation à la recherche (Z436BU07)                | Op |

### 2<sup>ème</sup> année (ZM236A/701)

### Semestre 3

| ECTS | Heures |    |    | Intitulé et descriptif des UE                           |     |
|------|--------|----|----|---|-----|
|      | CM     | TD | TP |   |     |
| 3    |        | 20 |    | Anglais (Z536CU01)                                      | F   |
| 6    | 20     | 24 |    | Compléments d'analyse (Z536CU02)                        | Op1 |
| 6    | 20     | 24 |    | Algèbre 2 (Z536CU03)                                    | Op1 |
| 6    | 20     | 24 |    | Modélisation (Z536CU04)                                 | Op1 |
| 6    |        |    |    | Analyse numérique (Z536CU07) ( <i>ISIMA</i> )           | Op1 |
| 6    |        |    |    | Mathématiques appliquées (Z536CU08) ( <i>Polytech</i> ) | Op1 |
| 9    | 25     | 25 |    | Cours introductif à la recherche 1 (Z536CU06)           | Op2 |
| 9    | 35     | 35 |    | Préparation à l'agrégation 1 (Z536CU05)                 | Op2 |

### Semestre 4

| ECTS | Heures |    |    | Intitulé et descriptif des UE |   |
|------|--------|----|----|-------------------------------|---|
|      | CM     | TD | TP |                               |   |
| 12   |        |    |    | Stage (Z536DU01)              | F |

|   |    |    |  |  |     |
|---|----|----|--|--|-----|
| 9 | 25 | 25 |  | Cours introductif à la recherche 2 (Z536DU04)                  | Op1 |
| 9 | 30 | 50 |  | Préparation à l'agrégation 2 (Z536DU02)                        | Op1 |
| 9 |    | 40 |  | Cours de lecture (Z536DU05)                                    | Op2 |
| 9 | 30 | 50 |  | Préparation aux épreuves orales de l'agrégation 43b (Z536DU03) | Op2 |

## Modalités de compensation

L'UE "Stage" de M2 (S4, 12 ECTS) est non compensable et ne compense pas les autres UE.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

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

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

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

## Enseignement d'Anglais

La maquette comporte deux enseignements d'anglais de 20h au S1 et au S3. Les étudiants de l'ISIMA ou de Polytech en double cursus au S3 et S4 avec le master Mathématiques sont dispensés de l'enseignement d'anglais du S3.

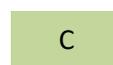
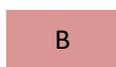
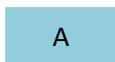
## MASTER mention : Mathématiques – NIVEAU 1

### Niveau 1 en compensation intégrale

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 120 crédits

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

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



## MASTER mention : Mathématiques

### M1 Semestre 1 :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                               |                 |                |                         |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement d'examen |                 |                | 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 : Calcul des probabilités                         | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+A             |                | 1                             | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 2 : Intégration, probabilités et analyse de Fourier | 9                       |              | EvC  |           | 4         | E+E+O+A         |                | 1                             | E               | 3h             | 1                       | E               | 3h             |
| UE 3 : Topologie                                       | 6                       |              | EvC  |           | 3         | E+E+O           |                | 1                             | E               | 2h             | 1                       | E               | 2h             |
| UE 4 : Algèbre 1                                       | 9                       |              | EvC  |           | 4         | E+E+O+A         |                | 1                             | E               | 3h             | 1                       | E               | 3h             |
| UE 5 : Anglais   | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+A             |                | 1                             | E               | 2h             | 1                       | O               | 20'            |

*EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale*

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

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

#### REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire une épreuve écrite se substituera aux épreuves restants à accomplir pour chaque UE. La durée de cette épreuve sera de 2H pour les UE à 3 ECTS ou 6 ECTS et à 3H pour celles à 9 ECTS.

Par exception, l'UE de l'Anglais conservera les mêmes MCCC en cas de passage en distanciel.

## MASTER mention : Mathématiques

### M1 Semestre 2 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                               |           |                 |                        |           |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 | RSE avec aménagement d'examen |           |                 | 2 <sup>de</sup> chance |           |                 |                |
|   |                         |              | Type de contrôle   | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr.                | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr.         | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Théorie des corps et algèbre bilinéaire            | 6                       |              | EvC  |           | 3         | E+E+O           |                               | 1         | E               | 2h                     | 1         | E               | 2h             |
| UE 2 : Analyse fonctionnelle                              | 6                       |              | EvC  |           | 3         | E+E+O           |                               | 1         | E               | 2h                     | 1         | E               | 2h             |
| UE 3 : Calcul différentiel                                | 6                       |              | EvC  |           | 3         | E+E+O           |                               | 1         | E               | 2h                     | 1         | E               | 2h             |
| UE 4 : Équations différentielles                          | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+A             |                               | 1         | E               | 2h                     | 1         | E               | 2h             |
| UE 5 : TER  | 6                       |              | EvC  |           | 2         | M+S             |                               | 2         | M+S             | 30'                    | 2         | M+S             | 30'            |
| UE 6a : Découverte des métiers de l'enseignement (option) | 3                       |              | EvC  |           | 2         | M+S             |                               | 2         | M+S             | 30'                    | 2         | M+S             | 30'            |
| <b>OU</b> UE 6b Séminaire étudiants (option)              | 3                       |              | EvC  |           | 2         | O+O             |                               | 1         | S               | 30'                    | 1         | S               | 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 :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire une épreuve écrite se substituera aux épreuves, restants à accomplir pour chaque UE. La durée de cette épreuve sera de 2H.

Par exception, les UE suivantes conserveront les mêmes MCCC en cas de passage en distanciel : Séminaire étudiants, Découverte des métiers de l'enseignements, TER

## MASTER mention : Mathématiques

### M2 Semestre 3 :

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                |                               |                 |                |                        |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 |                | RSE avec aménagement d'examen |                 |                | 2 <sup>de</sup> chance |                 |                |
|   |                         |              | Type de contrôle   | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                     | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.              | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Anglais  | 3                       |              | EvC  |           | 2         | E+A             |                | 1                             | E               | 2h             | 1                      | O               | 20'            |
| UE 2a : Compléments d'analyse (option 3/5)              | 6                       |              | EvC  |           | 2         | E+E             |                | 1                             | E               | 3h             | 1                      | E               | 3h             |
| UE 2b : Algèbre 2 (option 3/5)                          | 6                       |              | EvC  |           | 2         | E+E             |                | 1                             | E               | 3h             | 1                      | E               | 3h             |
| UE 2c : Modélisation (option 3/5)                       | 6                       |              | EvC  |           | 2         | E+E             |                | 1                             | E               | 3h             | 1                      | E               | 3h             |
| UE 2d : Analyse Numérique ISIMA (option 3/5)            | 6                       |              | Voir modalités ISIMA                                       |           |           |                 |                |                               |                 |                |                        |                 |                |
| UE 2e : Maths Appliquées Polytech (option 3/5)          | 6                       |              | Voir modalités Polytech                                    |           |           |                 |                |                               |                 |                |                        |                 |                |
| UE 3a : Préparation agrégation 1 (option 1/2)           | 9                       |              | EvC  |           | 4         | E+E+E+E         |                | 1                             | E               | 3h             | 1                      | E               | 3h             |
| UE 3b : Cours introductif à la recherche 1 (option 1/2) | 9                       |              | EvC  |           | 2         | A+O             |                | 2                             | M+S             | 30'            | 1                      | S               | 45'            |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

Si les évaluations doivent se dérouler à distance en raison de la situation sanitaire les épreuves auront les mêmes natures et durées à l'exception des UE suivantes : Compléments d'analyse, Algèbre 2, Modélisation : une épreuve écrite de 3H se substituera aux épreuves restants à accomplir pour chaque UE.

## MASTER mention : Mathématiques

### M2 Semestre 4 :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences |           |           |                 |                               |           |                 |                        |           |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | évaluation initiale  |           |           |                 | RSE avec aménagement d'examen |           |                 | 2 <sup>de</sup> chance |           |                 |                |
|  |                         |              | Type de contrôle   | % EvC/EvT | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr.                | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr.         | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Stage   | 12                      |              | EvC  |           | 2         | M+S             |                               | 2         | M+S             | 45'                    | 2         | M+S             | 45'            |
| UE 2a : Préparation Agrégation 2 (option 1/2)                        | 9                       |              | EvC  |           | 4         | E+E+E+E         |                               | 1         | E               | 3h                     | 1         | E               | 3h             |
| UE 2b : Cours introductif à la recherche 2 (option 1/2)              | 9                       |              | EvC  |           | 2         | A+O             |                               | 2         | M+S             | 45'                    | 1         | S               | 45'            |
| UE 3a : Préparation aux épreuves orales de l'agrégation (option 1/2) | 9                       |              | EvC  |           | 2         | O+O             |                               | 1         | O               | 45'                    | 1         | O               | 45'            |
| UE 3b : Cours de lecture (option 1/2)                                | 9                       |              | EvC  |           | 2         | A+O             |                               | 2         | M+S             | 45'                    | 1         | S               | 45'            |

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

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

### REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

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



**UFR MATHÉMATIQUES**  
Université Clermont Auvergne

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
**Année universitaire 2020 - 2021**

**Master**  
**Mathématiques appliquées, statistique**

Conseil de l'UFR de Mathématiques : avis favorable le 21 septembre 2020  
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 22 septembre 2020

La Vice-Présidente Formations  
en charge de la CFVU

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

Françoise PEYRARD

## Organisation de la formation

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

AZZAOUI Nourddine, nourddine.azzaoui@uca.fr

### **Intitulé des parcours de la mention :**

- Parcours : Statistiques et traitement de données

### **Contact en scolarité :**

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

### **Assiduité aux enseignements**

Pas de contrôle systématique de l'assiduité aux enseignements. La prise en compte de l'assiduité pourra intervenir au sein des notes "Autre" selon les MCC propres à chaque UE.

### **Stages**

Deux stages sont prévus, le premier au S2, le second au S4.

S2 (au moins 3 mois) : entre le 01/04 et le 01/09

S4 (au moins 5 mois): entre le 01/03 et le 01/09

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 24 septembre 2020 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

## Évaluation des connaissances

### **Absence lors d'une épreuve de contrôle continu**

En cas d'absence justifiée à une épreuve écrite ou orale de contrôle continu :

- 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 (au choix de l'enseignant) soit de neutraliser la note, soit de mettre en place une épreuve de substitution.

L'absence injustifiée correspond à un 0 comptant dans la moyenne.

En cas d'absence (justifiée ou injustifiée) à au moins 2 épreuves de CC ou de substitution dans une même UE, l'étudiant sera considéré comme défaillant.

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

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.

## Modalités de compensation :

Pour les enseignements de mathématiques, la note de deuxième session prend en compte le contrôle continu (dans les proportions de la première session) si la note globale de celui-ci est supérieure ou égale à la note de l'examen terminal de deuxième session.

## Régime Spécial d'Etudes (RSE)

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

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

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

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

## Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)

L'UE "Stage" de M1 (S2, 9 ECTS) est non compensable et ne compense pas les autres UE.

L'UE "Stage en entreprise" de M2 (S4, 18 crédits) est non compensable et ne compense pas les autres UE.

La délivrance du diplôme est conditionnée par l'obtention :

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

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

## Maquettes de la formation

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

## MASTER mention : Mathématiques appliquées, statistique - Parcours : Statistiques et traitement de données

| <b><u>M1 Semestre 1 :</u></b>     | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances |         |           |                 |                |                               |                 |                |                          |                 |                |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------|---|---------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|                                   |                         |              | 1 <sup>ère</sup> session                |         |           |                 |                | RSE avec aménagement d'examen |                 |                | 2 <sup>ème</sup> session |                 |                |
|                                   |                         |              | Type de contrôle                        | % CC/ET | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                     | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1: Calcul des probabilités     | 3                       |              | EVC                                     |         | 2         | E               |                | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
| UE 2 : Statistique : Estimation   | 3                       |              | EVC                                     | 50      | 2         | E+A             |                | 1                             | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |
|                                   |                         |              | EvT                                     | 50      | 1         | E               | 1h             |                               |                 |                |                          |                 |                |
| UE 3: Statistique : Tests         | 3                       |              | EvC                                     | 50      | 2         | E+A             |                | 1                             | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |
|                                   |                         |              | EvT                                     | 50      | 1         | E               | 1h             |                               |                 |                |                          |                 |                |
| UE 4 : Algorithmes Stochastiques  | 6                       |              | EvC                                     | 50      | 2         | TP+M            |                | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
|                                   |                         |              | EvT                                     | 50      | 1         | E               | 2h             |                               |                 |                |                          |                 |                |
| UE 5 : Logiciels Statistiques     | 3                       |              | EvC                                     |         | 3         | E+TP            |                | 1                             | TP              | 1h30           | 1                        | TP              | 1h30           |
| UE 6 : Analyse des données 1      | 3                       |              | EvC                                     | 50      | 2         | E+A             |                | 1                             | TP              | 2h             | 1                        | TP              | 2h             |
|                                   |                         |              | EvT                                     | 50      | 1         | TP              | 2h             |                               |                 |                |                          |                 |                |
| UE 7 : Communication              | 3                       |              | EvC                                     |         | 2         | E+O             |                | 1                             | E               | 1h             | 1                        | E               | 1h             |
| UE 8 : Anglais                    | 3                       |              | EvC                                     |         | 2         | E+A             |                | 1                             | E               | 2h             | 1                        | O               | 20'            |
| UE 9 : Big Data : Base de données | 3                       |              | EvC                                     | 50      | 2         | TP+A            |                | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
|                                   |                         |              | EvT                                     | 50      | 1         | E               | 2h             |                               |                 |                |                          |                 |                |

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

### REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

## MASTER mention : Mathématiques appliquées, statistique - Parcours : Statistiques et traitement de données

### M1 Semestre 2 :

|  | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances |          |           |                 |                |                               |                 |                |                          |                 |                |
|--|-------------------------|--------------|---|----------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|  |                         |              | 1 <sup>ère</sup> session                |          |           |                 |                | RSE avec aménagement d'examen |                 |                | 2 <sup>ème</sup> session |                 |                |
|  |                         |              | Type de contrôle                        | % CC/ET  | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                     | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Régression et modélisation      | 6                       |              | EvC<br>EvT                              | 50<br>50 | 2<br>1    | TP+A<br>E       | 2h             | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
| UE 2 : Entrepôt de données             | 3                       |              | EvC<br>EvT                              | 25<br>75 | 2<br>1    | E+TP<br>E       | 2h             | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
| UE 3 : Recherche opérationnelle        | 3                       |              | EvC<br>EvT                              | 35<br>65 | 2<br>1    | TP<br>E         | 2h             | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E ou O          | 1h30<br>ou 30' |
| UE 4 : Gestion financière et marketing | 3                       |              | EvC                                     |          | 2         | E               |                | 1                             | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| UE 5 : Projet transverse               | 3                       |              | EvT                                     |          | 1         | S               | 20'            | 1                             | S               | 20'            | 1                        | S               | 20'            |
| UE 6 : Analyse des données 2           | 3                       |              | EvC<br>EvT                              | 50<br>50 | 2<br>1    | E+A<br>TP       | 2h             | 1                             | TP              | 2h             | 1                        | TP              | 2h             |
| UE 7 : Stage                           | 9                       |              | EvT                                     |          | 1         | S               | 45'            | 1                             | S               | 45'            | 1                        | S               | 45'            |

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

#### REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

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

- **UE Stage** : un projet de recherche ou d'étude donnant lieu à un mémoire et une soutenance à distance, pourra être substitué au stage en entreprise sous réserve d'approbation par la commission pédagogique. La durée minimale obligatoire pourra également être réduite sous les mêmes conditions.

## MASTER mention : Mathématiques appliquées, statistique - Parcours : Statistiques et traitement de données

|   | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances |         |           |                 |                |                               |                 |                |                          |                 |                |
|---|-------------------------|--------------|---|---------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|   |                         |              | 1 <sup>ère</sup> session                |         |           |                 |                | RSE avec aménagement d'examen |                 |                | 2 <sup>ème</sup> session |                 |                |
|   |                         |              | Type de contrôle                        | % CC/ET | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                     | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Anglais  | 3                       |              | EvC                                     |         | 2         | E+A             |                | 1                             | E               | 2h             | 1                        | O               | 20'            |
| UE 2 : Big Data 1 : Analyse des données                 | 6                       |              | EvC                                     |         | 3         | E+TP+A          |                | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
| UE 3 : Big Data 2 : Séries chronologiques               | 3                       |              | EvC                                     |         | 2         | E+TP            |                | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
| UE 4 : Big Data 3 : Datamining                          | 6                       | 0,5<br>0,5   | EvT                                     |         | 1         | E               | 1h30           |                               |                 |                | 1                        | E               | 1h30           |
| EC 1 : Big Data + Analyse<br>EC 2 : Datamining          |                         |              | EvC                                     |         | 3         | M+TP+A          |                | 1                             | E               | 1h30           | 1                        | TP              | 2h             |
| UE 5 : Projets transverses                              | 6                       |              | EvT                                     |         | 1         | S               | 20'            | 1                             | S               | 20'            | 1                        | S               | 20'            |
| UE 6a : Biostatistique (option)                         | 6                       |              | EvC                                     |         | 3         | E+TP+A          |                | 1                             | E               | 2h             | 1                        | E               | 2h             |
| <b>OU</b> UE 6b : Calcul stochastique, finance (option) | 6                       |              | EvC                                     |         | 2         | E               |                |                               |                 |                |                          |                 |                |

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

### REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

## MASTER mention : Mathématiques appliquées, statistique - Parcours : Statistiques et traitement de données

### M2 Semestre 4 :

|                                     | Crédits affectés à l'UE | Coeff des EC | Modalités de Contrôle des Connaissances |         |           |                 |                |                               |                 |                |                          |                 |                |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|---|---------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
|                                     |                         |              | 1 <sup>ère</sup> session                |         |           |                 |                | RSE avec aménagement d'examen |                 |                | 2 <sup>ème</sup> session |                 |                |
|                                     |                         |              | Type de contrôle                        | % CC/ET | Nb d'épr. | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                     | Nature des épr. | Durée des épr. | Nb d'épr.                | Nature des épr. | Durée des épr. |
| UE 1 : Logiciels (R-SAS)            | 6                       |              | EvC                                     |         | 3         | M+TP+A          |                | 1                             | TP              | 2h             | 1                        | TP              | 2h             |
| UE 2 : Insertion professionnelle    | 3                       |              | EvC                                     |         | 2         | E+O             |                | 1                             | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| UE 3 : Modèles aléatoires appliqués | 3                       |              | EvC                                     |         | 2         | E               |                | 1                             | E               | 1h30           | 1                        | E               | 1h30           |
| UE 4 : Stage en entreprise          | 18                      |              | EvT                                     |         | 1         | S               | 45'            | 1                             | S               | 45'            | 1                        | S               | 45'            |

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

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

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

### REMARQUES :

Les épreuves de contrôle continu « Autre » consisteront en plusieurs petits contrôles effectués en séance de TD et/ou évaluation des passages au tableau et de la participation.

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

- **UE Stage** : un projet de recherche ou d'étude donnant lieu à un mémoire et une soutenance, pourra être substitué au stage en entreprise sous réserve d'approbation par la commission pédagogique. La durée minimale obligatoire pourra également être réduite sous les mêmes conditions.