

## **U.F.R. Sciences et Techniques**

Modification des Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences  
(M3C) suite à la crise sanitaire liée au COVID-19

### **Le Président**

Vu le code de l'éducation, notamment les articles L. 613-1, L. 712-6-1 ;

Vu la loi n° 2020-290 du 23 mars 2020 d'urgence pour faire face à l'épidémie de covid-19, notamment son article 11 ;

Vu l'ordonnance n° 2020-351 du 27 mars 2020 relative à l'organisation des examens et concours pendant la crise sanitaire née de l'épidémie de covid-19, notamment ses articles 2 et 3 ;

Vu la délibération n°2019 -46 du Conseil d'administration en date du 8 juillet 2019 approuvant les propositions de la Commission de la formation et de la vie universitaire en date du 27 juin 2019 portant sur les modalités de contrôle et de connaissances en licence et master ;

Vu la délibération n°2020-01 du 9 avril 2020 de la Commission de la formation et de la vie universitaire ;

Vu la délibération n°2016—30 du Conseil d'administration en date du 9 mai 2016 portant élection de P. Vendrix à la présidence de l'université de Tours ;

Vu l'avis du directeur de composante ;

### **DECIDE**

**Article 1** : Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences de l'UFR Sciences et Techniques sont modifiées :

#### **Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU B)**

---

#### **Licence**

---

- Chimie
- Informatique Tours et Blois
- Mathématiques
- Physique
- Sciences de la terre et de l'environnement
- Sciences de la vie

#### **Licence professionnelle**

---

- Métiers des ressources naturelles de la forêt parcours forêts gestion et préservation de la ressource en eau

- Productions animales parcours développement et valorisation des produits de l'élevage
- Industries agroalimentaires : gestion production et valorisation parcours méthodes et techniques en analyse sensorielle

## Master

---

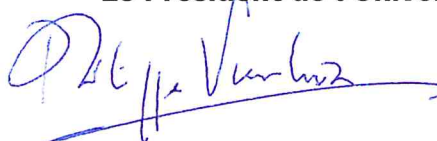
- Biodiversité, écologie et évolution
- Biologie, agrosociétés
- Biologie santé
- Chimie et sciences des matériaux
- Informatique
- Mathématiques
- Physique fondamentale et applications
- Sciences de l'eau
- Sciences du vivant
- M2 Compétences complémentaire en informatique (CCI)
- 

**Article 2** : Les nouvelles modalités de contrôle des connaissances et des compétences sont annexées à la présente décision.

**Article 3** : Le Directeur de la composante et le directeur général des services seront chargés de l'exécution de la présente décision.

Fait à Tours, le 24 avril 2020

**Le Président de l'Université de Tours**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Philippe Vendrix', with a long horizontal flourish extending to the right.

**Philippe Vendrix**

Décision publiée sur le site internet de l'université le : 27.04.2020 Transmise au Recteur le : 27.04.2020
---

**Article 4** : A compter du 29 avril 2020, les annexes de la présente décision sont modifiées pour ce qui est de la Licence Chimie, de la Licence d'informatique dispensée à Tours, de la Licence de Mathématiques et de la Licence de Sciences de la terre et de l'environnement.

Fait à Tours, le 29 avril 2020

**Le Président de l'Université de Tours**



**Philippe Vendrix**

Décision publiée sur le site internet de l'université le : 29.04.2020 Transmise au Recteur le : 29.04.2020
---

**Article 5** : A compter du 15 mai 2020, l'article 1 de la présente décision est modifiée, les modalités de contrôle des connaissances et des compétences du Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU B) sont modifiées, les nouvelles modalités étant annexées à la décision.

Fait à Tours, le 15 mai 2020

**Le Président de l'Université de Tours**



**Philippe Vendrix**

Décision publiée sur le site internet de l'université le : 15.05.2020 Transmise au Recteur le : 15.05.2020
---

**Article 6** : A compter du 19 mai 2020, les modalités de contrôle des connaissances et des compétences pour la seconde session sont modifiées pour les diplômes mentionnés à l'article 1<sup>er</sup>, les nouvelles modalités étant annexées à la présente décision.

Fait à Tours, le 19 mai 2020

**Le Président de l'Université de Tours**



**Philippe Vendrix**

Décision publiée sur le site internet de l'université le : 19.05.2020 Transmise au Recteur le : 19.05.2020
---

SESSION 1						
1 Chimie	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
<b>Module 1</b>						
<b>C2.1 Éléments de chimie inorganique et organique</b>						
EP1 Architecture et propriétés des composés inorganiques	-	CC+ET	10 % DM + 90 % ET	ET	Ecrit	
EP2 Réactivité et transformation en chimie organique	-	CC+ET	100 % ET	ET	Ecrit	
<b>Module 2</b>						
<b>C2.2 Réactivité et cinétique de la transformation chimique</b>	1 CC	CC	40% CC + 30 % DM + 30 % ET	ET	Ecrit	
<b>Module 3</b>						
<b>P2.2 Physique 2</b>						
EP1 Mécanique du point avancé	TP réalisés	CC+ET			Ecrit	CC+ET INCHANGÉ ET INCHANGÉ
EP2 Oscillateurs physiques	TP Non réalisés	CC+ET	ET		Ecrit	uniquement CC + ET changé en ET
<b>Du Géosciences 1</b>						
EP3.1 Observation de terrain et initiation à la cartographie		CC+ET	100 % CC			
EP 3.2 Thermodynamique appliquée		CC+ET	100 % CC			
EP 3.3 Minéralogie et pétrologie		CC+ET				
<b>Du SV2.1</b>						
EP1 Biochimie structurale	CC	CC+ET	CC + ET	ET	Ecrit	
EP2 Génétique mendélienne et moléculaire	Pas de CC	CC+ET	ET	ET	Ecrit	
<b>Module 4</b>						
<b>C2.4 - Compétences transversales</b>						
EP1 Anglais		CC	ET			
EP2 Logiciels et outils de calculs pour la chimie 1	CC de TP	CC	50% ET + 50 % TP	ET	Ecrit	

SESSION 1						
2 Chimie	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
<b>C4.1 Outils pratiques et théoriques pour la chimie</b>						
EP1 Outils de caractérisation en chimie		CC	CC + ET	CC et ET	Ecrit	
EP2 Thermodynamique en solution : application à l'électrochimie		CC+ET	CC + ET	CC et ET	Ecrit	
<b>C4.2 Chimie de coordination et organométallique</b>						
EP1 Chimie de coordination		CC+ET	CC	CC	Ecrit	
EP2 Chimie organométallique		CC+ET	-	CC et ET	Ecrit	
<b>C4.3 Biomolécules et chimie expérimentale</b>						
EP1 Biomolécules		CC	CC	CC	Ecrit	
EP2 Techniques expérimentales en synthèse organique		CC	CC	CC	Ecrit	
<b>Physique 7 P7</b>						
EP1 Physique expérimentale		CC+ET	ET		Ecrit	
EP2 Thermodynamique	CC	CC+ET	CC		Ecrit	
<b>Géosciences 6 G6</b>						
EP1 Grands cycles biogéochimiques	CC (2 réalisés avant le confinement)	CC+ET	CC		Ecrit	
EP2 Méthodes de datation	non	ET	non		Ecrit	
<b>SV Métabolisme, enzymologie, biologie moléculaire</b>						
EP1 Métabolisme et introduction à l'enzymologie		CC+ET		CC+ET	Ecrit	
EP2 Biologie moléculaire		CC+ET	ET		Ecrit	
<b>C4.4 Compétences transversales</b>						
EP1 Anglais		CC	ET	CC	Ecrit	
EP2 Méthodologie documentaire	x	SU				
EP3 CERCIP						

SESSION 1 CC finaux ET prévus la semaine du 18/05 au 22/05 (sauf anglais)						
3 Chimie	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
<b>Module 6.1</b>						
<b>Chimie théorique pour les réactions</b>						
EP1 Éléments de symétrie et leurs conséquences		CC		CC	écrit	
EP2 Orbitales frontalières et réactivité en chimie organique		CC+ET		ET	écrit	
<b>Module 6.2</b>						
<b>Chimie des milieux solvants et applications</b>						
EP1 Chimie de l'eau et des milieux solvants	X	CC+ET		ET	écrit	
EP2 Réactions complexes, mécanisme et catalyse en solutions		CC+ET	ET	ET	écrit	
<b>Module 3 (au choix)</b>						
<b>C6.3a</b>						
<b>Matériaux pour le stockage et la conversion chimique de l'énergie</b>						
matériaux pour le stockage (J. Santos-Pena, M. Caravanier, B. Montigny)		CC	CC + ET	ET	écrit	
matériaux pour la conversion de l'énergie (B. Schmalz, N. Berton)		CC	ET	ET	écrit	
nanomatériaux (J. Santos-Pena, C. Autret, F. Tran Van)		CC	CC + ET	ET	écrit	
ou						
<b>C6.3b</b>						
<b>Initiation à la synthèse de molécules d'intérêts biologiques</b>						
EP1 Stratégies et méthodologies de synthèse		CC+ET	ET	ET	écrit	
EP2 Synthèse multi-étapes en laboratoire	X	CC				
<b>P4.1 Physique 6</b>						
EP1 Fonctions d'une variable complexe et analyse de Fourier		CC+ET	CC		écrit	
EP2 Physique nucléaire et radioactivité	CC	CC+ET	CC		écrit	
<b>Module 4 Compétences transversales</b>						
EP1 Anglais		CC	ET	CC	écrit	
EP2 Stage						0

LICENCE INFORMATIQUE site de BLOIS

SESSION 1						
L1 Informatique	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
<b>Module 1 : Bases de données et programmation Web</b>		CC				non
<b>Module 2 : Informatique fondamentale</b>						
EP 1 – Logique pour l'informatique	X	CC				non
EP 2 – Programmation fonctionnelle		CC				non
<b>Module 3 : Algèbre et Analyse 2</b>	CC X	CC + ET		ET	Ecrit	non
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>						
EP 1 – Anglais	X	CC				non
EP 2 – Communication	X	CC				non
<b>EP 3 – Mathématiques pour l'ingénieur : algèbre linéaire</b>		CC	NEUTRALISATION			0

SESSION 1						
L2 Informatique	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
<b>Module 1 Structuration et analyse des données</b>						
EP 1 – Conception des bases de données		CC		CC	Ecrit (QCM)	non
EP 2 – Probabilités	CC X	CC + ET		ET	Ecrit (QCM)	non
<b>Module 2 Algorithmique et développement</b>						
EP 1 – Développement objet	X	CC				non
EP 2 – Algorithmique avancée : structures de données	CC1 X	CC		CC2	Ecrit (QCM)	non
<b>Module 3 Systèmes informatiques 2</b>						
EP 1 – Programmation système	CC1 X	CC		CC2	Ecrit (QCM)	non
EP2 – Réseaux d'entreprise	TP X	CC		??	??	
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>						
EP 1 – Anglais	X	CC				non
EP 2 – Mathématiques pour l'ingénieur : calcul matriciel	CC1 X	CC		CC3	Ecrit	non

SESSION 1						
L3 Informatique	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
<b>Module 1 Décisionnel et Web</b>						
EP 1 – Introduction à l'informatique décisionnelle		CC				non
EP 2 – Information semi-structurée : XML		CC + ET		ET	Ecrit	non
EP 3 – Patrons de conception		CC				non
<b>Module 2 Approfondissement</b>						
EP 1 – Complexité et graphes		CC + ET		ET	Ecrit	non
EP 2 – Compétences documentaires : mémoire de licence		CC				non
<b>Module 3 Applications réparties et mobile</b>						
EP 1 – Applications d'entreprise		CC				non
EP 2 – Programmation mobile		CC				non
<b>Module 4 Compétences transversales</b>						
EP 1 – Anglais	x	CC				non
EP 2 – Mathématiques pour l'ingénieur : fonctions de plusieurs variables		CC + ET		ET	Ecrit	Avant : 0.5*CC + 0.5*ET ; Après : ET
EP3 – Stage de fin d'études		VA ou non				

SESSION 1

L1 Informatique	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
<b>Module 1 : Bases de données et programmation Web</b>	1 CC/2	CC		CC	E	CC1(2), CC2(1), Projet(2)
<b>Module 2 : Informatique fondamentale</b>						
EP 1 – Logique pour l'informatique	CC1	CC	cc2+TP noté			CC1 (25%), CC2 (25%), TP noté (25%)
EP 2 – Programmation fonctionnelle	CC1	CC	CC2 avec coefficient inférieur au CC1			
<b>Module 3 : Algèbre et Analyse 2</b>	CC1	CC		CC	E	max(CC1, (3CC1+CC2)/4)
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>						
<b>EP 1 – Anglais</b>		CC	ET	ET	ECRIT	
EP 2 – Communication	2CC/3	CC	CC3 avec coefficient inférieur	CC	E	CC1 et CC2 (2), CC3 (1)
<b>EP 3 – Mathématiques pour l'ingénieur : algèbre linéaire</b>		CC	NEUTRALISATION			0

SESSION 1

L2 Informatique	le confinement	MCC initiales	modifications (CC)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	indiquer le
<b>Module 1 Structuration et analyse des données</b>						
EP 1 – Conception des bases de données	CC1+TP+Projet	CC	CC1+TP+Projet			TP (25%),
EP 2 – Probabilités	QCMs	CC	QCMs de partant d'un CC final	CC+ET	écrit (QCM)	(moyenne)
<b>Module 2 Algorithmique et développement</b>						
EP 1 – Développement objet	CC1 + debut	CC	CC1 + Projet		rendu du projet	CC1 (30%),
EP 2 – Algorithmique avancée : structures de données	1 CC+4 TP	CC	des notes des TP			Max CC (90%)
<b>Module 3 Systèmes informatiques 2</b>						
EP 1 – Programmation système	CC1	CC	TP à rendre le 04/05	CC2	ECRIT	TP (30%)
EP2 – Réseaux d'entreprise	TPs	CC	Moyenne TPs avant confinement			
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>						
<b>EP 1 – Anglais</b>		CC	ET	ET	ECRIT	
EP 2 – Mathématiques pour l'ingénieur : calcul matriciel	QCMs+CC	CC	retenu les notes avant confinement			

SESSION 1

L3 Informatique	le confinement	MCC initiales	modifications (CC)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	indiquer le
<b>Module 1 Décisionnel et Web</b>						
EP 1 – Introduction à l'informatique décisionnelle		CC		CC	E	
EP 2 – Information semi-structurée : XML		CC		CC	E	
EP 3 – Patrons de conception	en partie	CC		CC	E	
<b>Module 2 Approfondissement</b>						
EP 1 – Complexité et graphes	en partie	CC	projets debutes avant le confinement			
EP 2 – Compétences documentaires : mémoire de licence	en partie	CC		CC	E seul	100% écrit
<b>Module 3 Applications réparties et mobile</b>						
EP 1 – Applications d'entreprise	1 CC /2	CC		CC	E	
EP 2 – Programmation mobile	en partie	CC		CC	E	TP 30% - Projet 70%
<b>Module 4 Compétences transversales</b>						
<b>EP 1 – Anglais</b>		CC	ET	ET	ECRIT	
EP 2 – Mathématiques pour l'ingénieur : fonctions de plusieurs variables	qcm+1 CC /2	CC	conserver la note de CC réalisée avant confinement			
<b>EP3 – Stage de fin d'études</b>		VA ou non			E seul	



LICENCE DE MATHÉMATIQUES

SESSION 1						
L1 Mathématiques	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
Module 1 : M2.1. Algèbre 2 : structures de base PEIP		CC		Note de CC2 basée sur une évaluation WIMS avec connexion sur céléne. Note finale = $\max(\text{CC1}, 2/3 \cdot \text{CC1} + 1/3 \cdot \text{CC2}, 1/2 \cdot \text{CC1} + 1/4 \cdot \text{Interro1} + 1/4 \cdot \text{CC2})$		
Module 2 : M2.2. Analyse 2 : suites et fonctions PEIP		CC		Note finale = $\min(20, \text{note CC1} + \text{bonus intégrant Interros et interactions avant et après confinement (sur 4 points)})$ .		
Module 3 :						
I2.1 Informatique : Bases de données et programmation Web PEIP		CC				
Ou						
Module 3						
P2.1. EP1 Physique 2 et P2.2 EP1 Physique3						
EP1 : Mécanique du point avancée		CC+ET				
EP2 : Électrostatique avancée		CC+ET				
EP3 : Calcul intégral		CC+ET				
Module 4 : transversal						
EP 1 : Anglais		CC	ET			

SESSION 1						
L2 Mathématiques	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
Module 1 :						
M4.1. Algèbre 4 : algèbre bilinéaire PEIPM4.1. Algèbre 4 : algèbre bilinéaire PEIP		CC		Note finale = $\max(3 \cdot \text{CC1} + 2 \cdot \text{CC2} + 1 \cdot \text{Interro}/6, (3 \cdot \text{CC1} + 2 \cdot \text{CC2})/5, (3 \cdot \text{CC1} + 1 \cdot \text{Interro})/4)$	CC2 basée sur une évaluation WIMS avec connexion sur céléne	
Module 2						
M4.2. Analyse 4 : suites et séries de fonctions PEIPM4.2. Analyse 4 : suites et séries de fonctions PEIP		CC		Note finale = $\max(3 \cdot \text{CC1} + 2 \cdot \text{CC2} + 1 \cdot \text{Interro})/6, (3 \cdot \text{CC1} + 2 \cdot \text{CC2})/5, (3 \cdot \text{CC1} + 1 \cdot \text{Interro})/4)$	Note de CC2 basée sur une évaluation sur céléne	
Module 3 au choix						
M4.3. Probabilités et modélisation PEIPM4.3. Probabilités et modélisation PEIP						
EP1 : Probabilités discrètes PEIPEP1 : Probabilités discrètes PEIP		CC		Note finale = $\max(3 \cdot \text{CC1} + 2 \cdot \text{CC2} + 1 \cdot \text{Interro})/6, (3 \cdot \text{CC1} + 2 \cdot \text{CC2})/5, (3 \cdot \text{CC1} + 1 \cdot \text{Interro})/4)$	Note de CC2 basée sur une évaluation WIMS avec connexion sur céléne	
EP2 : Modélisation PEIP		CC				
Ou						
P2.2. Physique 3						
EP1 : Électrostatique avancée		CC+ET				
EP2 : Optique		CC+ET				
Module 4 : transversal						
EP1 : Anglais		CC	ET			
EP2 : CERCIP		ET				
EP3 : Compétences numériques		CC				

SESSION 1						
L3 Mathématiques	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type de contrôle (ET et/ou CC)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
Module 1						
M6.1. Algèbre approfondie		CC		$\max(\text{CC1}, 2/3 \cdot \text{CC1} + 1/3 \cdot \text{CC2})$	Note de CC2 basée sur une évaluation hors céléne. Un devoir écrit avec rendu sous forme de scan ou photos.	
Module 2						
M6.2. Calcul différentiel et équations différentielles		CC		$\max(\text{CC1}, 2/3 \cdot \text{CC1} + 1/3 \cdot \text{CC2})$	Note de CC2 basée sur un QCM sur Céléne	
Module 3						
M6.3. Probabilités et statistiques				Note finale = $\max(\text{CC1}, 2/3 \cdot \text{CC1} + 1/3 \cdot \text{CC2})$	Note de CC2 basée sur une évaluation sur céléne. Un devoir écrit déposé sur céléne. Rendu sous forme de scans (pdf) ou photos (jpeg) sur céléne si possible.	
Module 4 : transversal						
EP1 : Anglais		CC	ET			
EP2 : Projet		ET				

Aucune note finale basée uniquement sur 1 examen terminal.

LICENCE DE PHYSIQUE

L1 Physique	SESSION 1				CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS /MAQUETTE ou MODIFICATIONS MCC (CC en ET ou ET en CC)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type d'épreuve (Écrit ou Oral)		
<b>Module 1 PEIP</b> <b>Module 1 PEIP</b>						
Physique 2.1						
EP1 : Mécanique du point avancée	TP réalisés	CC+ET		écrit	CC +ET <b>Inchangé</b> CC +ET <b>Inchangé</b>	
<b>EP2 : Oscillateurs physiques</b>	<b>TP Non réalisés</b>	<b>CC+ET</b>	<b>ET</b>	écrit	CC + ET uniquementCC + ET <b>changé</b> en ET uniquement	
<b>EP3 : Calcul Intégral</b>		CC+ET	ET	écrit		
<b>Module 2 PEIP</b> <b>Module 2 PEIP</b>						
Physique P2.2						
<b>EP1 : Electrostatique avancée</b>	<b>cc en présentiel</b>	<b>CC+ET</b>	<b>CC</b>	écrit	CC + ET -> CC uniquement	
<b>EP2 : Optique</b>	<b>cc en présentiel</b>	<b>CC+ET</b>	<b>CC</b>	écrit	<b>CC + ET -&gt; CC uniquement</b>	
<b>Module 3 au choix</b>						
<b>Mathématiques PEIP</b> <b>Mathématiques PEIP</b>						
<b>EP1 : Algèbre</b>		CC+ET	CC	écrit	CC + ET -> CC uniquement	
EP2 : Analyse		CC+ET		écrit		
Ou						
<b>Sciences de la Terre</b>						
<b>EP1 : Algèbre</b>		CC+ET	CC	écrit	CC + ET -> CC uniquement	
<b>EP2 : Analyse</b>		CC+ET	ET	écrit	CC + ET -> ET uniquement	
EP3 : Géophysique de surface	TP Non réalisés	CC+ET			EP non évalué - NEUTRALISATION	
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>						
<b>EP1 : Outils mathématiques</b>		CC+ET	CC	écrit	CC + ET -> CC uniquement	
<b>EP2 : Anglais</b>		CC	ET			

L2 Physique	SESSION 1				CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS /MAQUETTE ou MODIFICATIONS MCC (CC en ET ou ET en CC)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type d'épreuve (Écrit ou Oral)		
<b>Module 1 PEIP</b> <b>Module 1 PEIP</b>						
Physique 6 P4.1						
<b>EP1 : Electromagnétisme II</b>	CC	CC+ET	CC	écrit	CC	
<b>EP2 : Mécanique des systèmes et des solides</b>		CC+ET	CC	écrit	CC	
<b>EP3 : Physique nucléaire et radioactivité</b>	CC	CC+ET	CC	écrit	CC	
<b>Module 2 PEIP</b> <b>Module 2 PEIP</b>						
Physique 7 P4.2						
<b>EP1 : Physique expérimentale</b>		CC+ET	ET	écrit	CC	
<b>EP2 : Thermodynamique</b>	CC	CC+ET	CC	écrit	CC	
<b>Module 3 au choix</b>						
<b>Outils mathématiques PEIP</b> <b>Outils mathématiques PEIP</b>						
<b>EP1 : Fonctions d'une variable complexe et analyse de Fourier</b>		CC+ET	CC	écrit	CC	
<b>EP2 : Groupes finis</b>		CC+ET	ET	écrit	ET	
Ou						
<b>chimie 7 CA.1 Outils pratiques et théoriques pour la chimie</b>						
EP1 : Outils de caractérisation en chimie		CC				
EP2 : Initiation à l'électrochimie		CC+ET			Aucun étudiant concerné	
Ou						
<b>Sciences de la Terre</b>						
EP1 : Géomagnétisme, géodésie et sismologie	non	ET				
<b>EP2 : Fonctions d'une variable complexe et analyse de Fourier</b>		CC+ET	CC	écrit	CC	
Ou						
<b>Mathématiques</b>						
EP1 : probabilités discrètes		CC+ET			Aucun étudiant concerné	
EP2 : modélisation		CC+ET				
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>						
<b>Anglais</b>		CC	ET			
Compétences numériques		ET				
CERCIP						

L3 Physique	SESSION 1				CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS /MAQUETTE ou MODIFICATIONS MCC (CC en ET ou ET en CC)	Chgt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type d'épreuve (Écrit ou Oral)		
<b>Module 1</b>						
Physique 11 P6.1						
EP1 : Physique des solides		CC+ET		écrit		
EP2 : Thermodynamique physique		CC+ET		écrit	pas de chgt	
<b>Module 2</b>						
Physique 12 P6.2						
EP1 : Phys. Quant. II		CC		écrit	pas de chgt / sans TP	
EP2 : Electrodynamique		CC+ET		écrit	pas de chgt / sans TP	
<b>Module 3</b>						
EP1 : Modern physics		ET		écrit	pas de chgt	
EP2 : Scientific communication		CC			pas de chgt	
Ou						
EP2 : Stage					pas de chgt	
<b>Module 4 Compétences transversales</b> <b>Module 4 Compétences transversales</b>						
<b>EP1 : Mathematical tools</b>		CC+ET	CC		CC	
EP2 : CERCIP						

L1 S.T.E	SESSION 1				CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS /MAQUETTE ou MODIFICATIONS MCC (CC en ET ou ET en CC)	Cngt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)		
<b>module 1</b>						
EP1 – Statistiques pour Géosciences	x	CC+ET	CC	E		
EP2 – Géophysique de surface	non	CC+ET	NEUTRALISATION		EP non évalué - Neutralisation de l'EP	Oui (Coef 0 au lieu de 1)
EP3 – Mathématiques pour Géosciences	x	CC+ET	CC		CC au lieu de CC+ET	
<b>module 2</b>						
EP1 – Observations de terrain et initiation à la cartographie	x	CC+ET	CC		CC au lieu de CC+ET	
EP2 – Thermodynamique appliquée	x	CC+ET	CC		CC au lieu de CC+ET	
EP3 – Minéralogie et pétrologie	x	CC+ET		E		
<b>module 3</b>						
EP1 : P.3 – Introduction à l'hydrodynamique		CC+ET	CC	E	100% CC	
EP2 : SV 2.2.2 – Ecologie - Ethologie		CC+ET	ET	E	100% ET	
<b>module 4</b>						
EP1 – Méthodologie scientifique et documentation		CC		E		
EP2 – Info – Comp. Num.	x	CC				
EP3 - Anglais		CC	ET			
<b>Le semestre 2 de L1 passe à coef 14 au lieu de 15. L'année de L1 passe à coef 29 au lieu de 30</b>						

L2 S.T.E	SESSION 1				CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS /MAQUETTE ou MODIFICATIONS MCC (CC en ET ou ET en CC)	Cngt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)		
<b>module 1</b>						
EP1 – Grands cycles biogéochimiques	CC (2 réalisés avant le confinement)	CC+ET	CC	Ecrit	CC+ET devient uniquement CC pour cette année	non
EP2 – Méthodes de datation	non	ET	non	Ecrit	non	non
EP3 – Processus métamorphiques	x	CC+ET	non	Ecrit	non	non
<b>module 2</b>						
EP1 – Géomagnétisme et Géodésie	non	ET	NEUTRALISATION		EP non évalué - Neutralisation de l'EP	Oui (coef 0 au lieu de 2)
EP2 – Géologie sédimentaire	non	CC+ET	ET	Ecrit	on passe en 100% CC	non
EP3 – Cartographie géol. - 2	non	CC	non	Ecrit		non
<b>module 3</b>						
EP1- Tech. terrain	x	CC	non		non	non
EP2 Ecoles Terrain		CC	non	Ecrit	Passer à coef 1 au lieu de Coef 2	Oui (coef 1 au lieu de 2)
Physique		CC+ET				
Chimie		CC+ET				
Biologie		CC+ET			non	non
<b>module 4</b>						
EP1 – Informatique appliquée aux Géosciences et compétences num.	X (en partie)	CC	non	Ecrit	non	non
EP2 – Anglais		CC	ET	Ecrit	non	non
<b>Le semestre 2 de L2 passe à coef 12 au lieu de 15. L'année de L2 passe à coef 27 au lieu de 30</b>						

L3 S.T.E	SESSION 1				CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS /MAQUETTE ou MODIFICATIONS MCC (CC en ET ou ET en CC)	Cngt de Coef. (si oui - indiquer le nouveau coefficient)
	Réalisée avant le confinement (à cocher)	MCC initiales	MCC demandes de modifications (CC et/ou ET)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)		
<b>module 1</b>						
EP1 – Géologie de la France	X (en partie)	CC				non
EP2 – Cartographie numérique et Estimation spatiale	x	CC				
<b>module 2</b>						
EP1 – Géodynamique et roches hercyniennes du domaine Sud-Armoricain	non	CC	NEUTRALISATION		Ecole de terrain annulée - EP neutralisé	Oui (Coef 0 au lieu de 1)
EP2 – Structure et évolution de la chaîne Alpine	x	CC				non
<b>module 3</b>						
EP1 – Agriculture et Environnement	x	CC+ET				non
EP2 – Hydrogéologie	x	CC+ET				non
EP3 – Risques anthropiques (pollution)	x	CC+ET				non
<b>module 4</b>						
EP1 – Informatique appliquée aux géosciences	x	CC				non
EP2 - Anglais	x	CC				non
Stage en entreprise ou en laboratoire de recherche					Passer à Coef 0 (le stage ne donnera pas lieu à notation)	Oui (coef 0 au lieu de 4)
<b>Le semestre 2 de L3 passe à coef 10 au lieu de 15. L'année de L3 passe à coef 25 au lieu de 30</b>						

SESSION 1					
SESSION 1 Semestre 2					
L1 Sciences de la Vie	Responsable	Modalités du distanciel	MCC avant confinement	MCC après confinement	CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS/MAQUETTE
<b>Module 1 SV2.1 Biochimie – Génétique</b>					
EP1 Biochimie structurale	Fabian Lecat	test QCM	CC + ET	CC + ET	NON coeff idem maquette
EP2 Génétique mendélienne et moléculaire 1	Corinne Anst, Soullou & Thibaut Jais	Test Colone	CC + ET	ET	NON coeff idem maquette
<b>Module 2 SV2.2 Diversité du monde vivant 2- Ecologie</b>					
EP1 Diversité du monde vivant 2	Nathalie Guverich et Fernando Gonzalez	Test QCM Colone	CC + ET	ET	NON coeff idem maquette
EP2 Ecologie d'éthologie	Stéphane Boyer et Samuel Laman	QCM Colone	CC + ET	ET	NON coeff idem maquette
<b>Module 3 SV2.3 Biophysique 2 – Chimie organique</b>					
EP1 Biophysique 2	Zavier Martin	Test QCM Colone	CC + ET	CC + ET	NON coeff idem maquette
EP2 Chimie organique	Proscia Dubout	ET	ET	ET	NON coeff idem maquette
<b>Module 2.3 Génosciences – Chimie</b>					
EP1 Génosciences, minéralogie et pétrologie	Arnaud Lecote	Devoir à rendre	CC + ET	CC + ET	NON coeff idem maquette
EP2 Chimie organique	Nicolas Dubout	Test QCM	ET	ET	NON coeff idem maquette
<b>Module 4 SV2.4 Compétences transversales</b>					
EP1 Anglais	Isaïe Michel Morjan	En ligne	CC	ET	NON coeff idem maquette
EP2 Informatique	François Dumos	Pas d'examen terminal	CC	CC	NON coeff idem maquette
EP3 Sociologie	Monne Dupuy	Test en ligne	CC + ET	CC + ET	NON coeff idem maquette
MOBIL	Nadine Imbaud		QP		NON coeff idem maquette

SESSION 1					
L2 Sciences de la Vie					
Responsable	Modalités du distanciel	MCC avant confinement	MCC après confinement	CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS/MAQUETTE	
<b>Module 1</b>					
<b>SV4.1 Biochimie – Métabolisme moléculaire</b>					
EP1 Métabolisme et introduction à l'enzymologie	S. Attucci, S. Dallier	Test de composition	CC+ET	CC+ET	NON coeff idem maquette
EP2 Biologie moléculaire	G. Weber	QCM Examen en ligne	CC+ET	ET	NON coeff idem maquette
<b>Module 2</b>					
<b>SV4.2a Biologie de la reproduction et du développement</b>					
EP1 Biologie de la reproduction et du développement animal	V. Beson	QCM en ligne	CC + ET	CC+ET	NON coeff idem maquette
EP2 Biologie de la reproduction et du développement végétal	B. St Pierre	Test en ligne sur CELENE	CC + ET	CC + ET	NON coeff idem maquette
<b>Module 2b</b>					
<b>SV4.2b Exploration du vivant</b>					
EP1 Introduction à la pharmacologie	F. Garnier	Test colone	CC + ET	ET	NON coeff idem maquette
EP2 Introduction à l'étude de métabolisme in vivo et in vitro	L. Naudal	Test colone	CC + ET	ET	NON coeff idem maquette
EP3 Méthodes d'analyses moléculaires et cellulaires	F. Lécaille-Cl. Létourneau	Test colone	CC + ET	ET	NON coeff idem maquette
<b>Module 3</b>					
<b>SV4.3 Options mineures</b>					
SV4.3a Biotechnologies animales et végétales	Corinne Anst-Soullou & Nathalie Guverich	Devoir par mail, à rendre par mail	CC+ET	CC+ET	NON coeff idem maquette
SV4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences	N. Pinaux-S. Leman	Test en ligne Colone Questions de Nicolas et Samuel.	CC + ET	CC+ET	NON coeff idem maquette
SV4.3c Ecologie-Ethologie	S. Boyer M. Goubault	test en ligne	CC + ET	CC+ET	NON coeff idem maquette
<b>SV4.3d Communication cellulaire en Biologie Santé</b>					
C.4.3a Chimie - Biomolécules	S. Attucci	Test en ligne	CC + ET	ET	NON coeff idem maquette
C.4.3a Chimie - Biomolécules	E. Thery J. Pétignat	pas d'examen - CC Fait	CC	CC	NON coeff idem maquette
Projet scientifique pour PI	F. Fricourt E. Huguet	pas d'examen - CC Fait	CC	CC	NON coeff idem maquette
<b>Module 4</b>					
<b>SV4.4 Compétences transversales</b>					
EP1 Anglais	Isaïe Morjan	Devoir suppli - Devoir Télépro	CC	ET	NON coeff idem maquette
EP2 Ateliers interdisciplinaires	V. Courdevault- J. Pérignat	CC Fait - dépôt de vidéo	CC	CC	NON coeff idem maquette

SESSION 1					
L3 Sciences de la Vie					
Responsable	Modalités du distanciel	MCC avant confinement	MCC après confinement	CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS/MAQUETTE	
<b>Module 1 - SV6.1 Biologie-Santé 1, pour chaque EP choix entre 2 propositions</b>					
EP1a Enzymes - fonction et ciblage à visée thérapeutique	G. Lalmaich	* Dépôt du sujet sur Colone en format docx + envoi en parallèle du sujet par mail. L'étudiant répond directement sur la copie et dépose sur Colone (conversion en pdf conseillé). Retour possible par e-mail si problème de connexion mais dans le même délai imparti. Pour les étudiants en 1/2 temps, retour de la copie par mail. * Dépôt du sujet sur Colone en format docx + envoi en parallèle du sujet par mail. L'étudiant répond directement sur la copie et dépose sur Colone (conversion en pdf conseillé). Retour possible par e-mail si problème de connexion mais dans le même délai imparti. Pour les étudiants en 1/2 temps, retour de la copie par mail.	CC+ET	CC+ET	non
EP1b Biotechnologies et bioproductions	C. Auge-Goullou-V. Courdevault	* Epreuve de 1h30 - dépôt du sujet par mail en format docx L'étudiant répond sur le sujet et renvoie par mail sa copie. * Epreuve de 1h30 - dépôt du sujet par mail en format docx L'étudiant répond sur le sujet et renvoie par mail sa copie.	CC+ET	CC+ET	non
EP2a Pharmacologie et biochimie cellulaire	F. Garnier - S. Attucci	QCM sur CELENE	CC+ET (E)	ET	non
EP2b Bactériologie	E. Camblade	Exci en distanciel sur plateforme Colone	CC+ET	ET	non
<b>Module 2 - SV6.2 Biologie-Santé 2, choix d'un module entre 3 propositions</b>					
Module 2 SV6.2a Biologie de la reproduction/Module 2b SV6.2a Biologie de la reproduction	D. Pilon	Type QCM sur Colone	CC+ET	CC+ET	non
Module 2 SV6.2c Virologie/Module 2 SV6.2c Virologie	C. Dupuy	* dépôt du sujet sur Colone en format pdf et docx + en parallèle envoi par mail. L'étudiant dépose sur Colone ou envoie par mail sa copie dans un délai de 15-30 min* dépôt du sujet sur Colone en format pdf et docx + en parallèle envoi par mail. L'étudiant dépose sur Colone ou envoie par mail sa copie dans un délai de 15-30 min	CC+ET	CC+ET	non
<b>Module 3 - SV6.3 Biodiversité-Ecologie-Evolution, pour chaque EP choix entre 2 propositions</b>					
<b>EP1a Biologie du comportement</b>					
EP1a Biologie du comportement	M. Goubault	pas d'ET que du CC	CC+ET	CC	non
EP1b Biogéochimie végétale	V. Courdevault S. Beson	envoi par mail du sujet et retour par mail des copies* envoi par mail du sujet et retour par mail des copies	CC+ET	CC+ET	non
EP2a Ecologie, biodiversité	S. Boyer C. Suppo	dépôt du sujet sur Colone et dépôt de la copie sur Colone (pas mail si problème de connexion)	CC+ET	CC+ET	non
EP2b Réponses des plantes aux contraintes environnementales	C. Duthéol	envoi par mail du sujet et retour par mail des copies* envoi par mail du sujet et retour par mail des copies	CC+ET	CC+ET	non
Module 2 SV6.4 Interactions - des gènes aux écosystèmes	E. Hubert - V. Courdevault- J. De Craze	* Examens de référence de 2h. Le sujet sera envoyé par mail aux étudiants, ils renverront leurs réponses aux enseignants sur mail.	CC+ET	CC+ET	non
<b>Module 3</b>					
SV6.3a Développement du vivant, évolution, adaptation	F. Fricourt E. Ducos	Examen en distanciel sur plateforme Colone de 2h ou sinon de 2h30 (sujet BA 1h et sujet BV 2h)	CC+ET	CC+ET	non
SV6.3b Génétique humaine	S. Renaud & G. Weber	* Examen de référence de 2h - dépôt du sujet sur Colone en format pdf et docx + en parallèle envoi par mail. L'étudiant envoie par mail sa copie dans un délai de 15-15 min	CC+ET	CC+ET	non
SV6.3c Neurosciences/comportementales	Samuel Laman	Exci en distanciel sur plateforme Colone	CC+ET	ET	non
SV6.3d Physiologie de la nutrition	M. Pottier	* sujet de 1h à télécharger sur Colone ou envoi par mail. Retour par la même voie dans un délai de 15-20 min	CC+ET	CC+ET	non
<b>Module 4</b>					
<b>SV6.4 Compétences transversales</b>					
EP1 Anglais	J.M. Morjan	plateforme et test blanc anglais	CC	ET	non
EP2 Biostatistiques	C. Suppo	* dépôt du sujet sur Colone et dépôt de la copie sur Colone (pas mail si problème de connexion)	ET	ET	non

LP Production animale - DVPE	MCC Initiales	Modalités du distanciel	CHANGEMENTS DE COEFFICIENTS /MAQUETTE ou MODIFICATIONS MCC (CC en ET ou ET en CC)
UE 6.5 Pratiques durables de valorisation des produits	CC	contrôle avec documents autorisés	aucun changement
UE 6.6 Transformation et gestion de la qualité	CC	contrôle avec documents autorisés	aucun changement
UE 6.7 Information et communication	CC		aucun changement
EP1 Anglais	CC	vidéo avec questionnaire	aucun changement
EP2 Management, expression orale, enquêtes et audits	CC	contrôle avec documents autorisés	aucun changement
Socle professionnel			
UE 6.8 Projet tutoré	SU	diaporama avec commentaires, retour des partenaires professionnels	aucun changement
UE 6.9 Stage	SU		aucun changement

CC renforcés : contrôles terminaux en plus des td et tp.



--	--	--	--	--

M2 MATERIAUX NTE (aucun changement - tout en CC)

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS
Détailler éléments pédagogiques	
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>
<b>U.E. 10.1 Techniques de caractérisation des matériaux</b>	CC
EP 10.1.1 Matériaux pour l'optique et techniques de spectroscopies	CC
EP 10.1.2 Microscopies en champ proche et caractérisation des propriétés physico-chimiques de surface	CC
EP 10.1.3 Microscopies électronique à transmission	CC
<b>U.E. 10.2 Dispositif pour l'Energie</b>	CC
EP 10.2.1 Nouvelles génération de batteries	CC
EP 10.2.2 Supercondensateurs avancés	CC
EP 10.2.3 Photovoltaïque organique et hybride	CC
EP 10.2.4 Dispositifs électroluminescents organiques	CC
EP 10.2.5 Dispositifs électrochromes	CC
EP 10.2.6 Piles à combustible	CC
<b>EP 10.2.7 Projet</b>	<b>ET</b>
<b>U.E. 10.3 Culture industrielle</b>	
U.E. 10.3.1 Aspects juridiques et économiques de l'entreprise	CC
U.E. 10.3.2 Communication et management des ressources humaines	CC
<b>U.E. 10.3.3 Anglais technologique</b>	<b>CC</b>
U.E.10.3.4 Projet insertion professionnelle	CC
<b>U.E. 8.5 Stage</b>	<b>ET</b>

M2 PHYSIQUE FONDAMENTALE

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS
Détailler éléments pédagogiques	
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>
MP10-7 Unité au choix de C1 à C4	5
MP10-8 Unité au choix de C1 à C4	5
MP10-9 Stage	20

M2 ECOLOGIE COMPORTEMENTALE

UNITES D'ENSEIGNEMENT	
-----------------------	--



Détailer éléments pédagogiques		ECTS
<b>SEMESTRE 10</b>		<b>30</b>
UE 10-1 stage (6 mois)		
EP1 : Qualités rédactionnelles		8
EP2 : Compréhension		7
UE 10-2 Soutenance de stage		
EP1 : Qualités de présentation		8
EP2 : Compréhension		7

## M2 AGROSCIENCES DQPA

UNITES D'ENSEIGNEMENT		ECTS
Détailer éléments pédagogiques		
<b>SEMESTRE 10</b>		<b>30</b>
UE10.1 Durabilité partie 2		5
UE10.2 Santé en élevage et sécurité sanitaire des produits		5
UE10.3 Outils scientifiques et techniques		5
EP1 Anglais		2
EP2 Outils scientifiques et techniques		3
UE10.4 Missions en entreprise (stage 6 mois ou apprentissage 1 an)		15

## M2 AGROSCIENCES - SENSORIEL et INNOVATION

UNITES D'ENSEIGNEMENT		ECTS
Détailer éléments pédagogiques		
<b>SEMESTRE 10</b>		<b>30</b>
UE10-1. Innovation, projet et réalisation		15

UE10-3. Stage 6 mois	15
----------------------	----

## M2 PHYSIOPATHOLOGIES

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS
Détailler éléments pédagogiques	
Semestre 10	30
10.1 Stage en laboratoire §:	30

## M2 COGNITION

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS
Détailler éléments pédagogiques	
Semestre 10	30
UE 10.1 Mémoire de recherche et stage §	30
UE 10.2 Conférences scientifiques	
<i>UE 10.3 UE optionnelle pour le titre de psychologue (réservée aux étudiants de psychologie)</i>	

## M2 REPRODUCTION

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS
Détailler éléments pédagogiques	
SEMESTRE 10	30
UE 10.1 :	30
Stage §	

M2 BIG DATA

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS
Détailler éléments pédagogiques	
SEMESTRE 10	30
10.1 Master thesis	30

M2 MATHEMATIQUES

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES	
UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS
(Détailler les éléments pédagogiques)	
Semestre10	30
UE 10.1 Spécialisation	7
UE 10.2 Unité au choix	5
UE 10.3 Unité au choix	5
UE 10.4 Stage	13

M2 HBV

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS
Détailler éléments pédagogiques	
SEMESTRE 10	30
UE 10.1 Modélisation des flux de surface	4
UE 10.2 Modélisation hydrogéologique	4
UE 10.3 Eau : gestionnaires	4
UE 10.4 Ecole de terrain – gestion des bassins de plaine et littoraux	3
UE 10.5 Projet de fin d'études	3
UE 10.6 Stage	12

M2 CCI

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailier éléments pédagogiques	ECTS
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>
UE4-EP1	2
UE4-EP2	2
UE4-EP3	2
UE4-EP4	2
UE5	8
UE6-EP1	1
UE6-EP2	1
UE7	12

M2 BIOTECHNOLOGIES ET DROIT

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailier éléments pédagogiques	ECTS
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>
Rédaction du mémoire	
Soutenance orale	
Réponse aux questions	
Evaluation du maître de stage	

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type de contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
	28-avr.	CC avec documents autorisés	
	fin mars	analyse de documents	
x			
x			
x			
	fin mars	compte rendu de TD	
	Mai	CC avec documents autorisés	
	Mai	CCn avec documents autorisés	
	Mai ou juin (a confirmer)	CC avec documents autorisés (a confirmer)	
	x	<b>rapport bibliographique</b>	
	fin mars	travail à rendre	
x			
	x	<b>examen en ligne</b>	
	fin mars	travail à rendre	
			stage : évalué avec rapport et soutenance

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type de contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
ET	E		
ET	E		
SU	E et O		

REGIME GENERAL

Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
ET	E	non	
ET	E	non	
ET	O	non	
ET	O	non	

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
CC	O	non	
CC	E et O	non	
CC	E et O	non	
		non	
ET	E et O	non	

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
CC et ET	E	non (déjà réalisé le 10/02 et le 21,/02)	

ET	E et O	non	
----	--------	-----	--

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
ET	E+O	Non	

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
ET/SU	E et O	/	/
QP			
QP			

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
ET	E+O	Non	

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
SU	E+O	Non	E+O

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type	Type		
contrôle	Epreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
CC	E et O		
CC	E et O		
CC	E et O		
SU	E et O		

REGIME GENERAL			
Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
ET	E		
CC	E		
ET	E		AVANT LE CONFINEMENT
ET	E		
ET	E		
ET	SU		



REGIME GENERAL			
Session 1			
Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
E/O	CC+ET	non	
E/O	CC+ET	non	
E/O	CC+ET	non	
E/O	CC+ET	non	
E/O	P	non	
E/O	CC+ET	non	
E/O	CC+ET	non	
E+O	SU	UE7 c'est le stage. Ceci est remplacé par des projets tutorés aux étudiants qui n'ont pas pu trouvé de stage en ces temps de confinement.	

Type contrôle	Type d'épreuve	MCC demandes de modifications (Règles d'évaluation si différente - type de contrôle)	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
ET	F	non	
ET	O	non	
ET	O	non	
CC		non	

Modalités du distanciel (Examen en ligne - QCM - devoir à rendre - Visio...)
1h30
1h30
1h
1h

Modalités du distanciel (Examen en ligne - QCM - devoir à rendre - Visio...)
devoir à rendre
devoir à rendre
soutenance orale en distanciel si obligatoire

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

rapport écrit à rendre

rapport écrit à rendre

soutenance orale en distanciel si  
obligatoire

soutenance orale en distanciel si  
obligatoire

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

devoir à rendre

devoir à rendre

devoir à rendre

devoir à rendre

Soutenances orales en visio si nécessaire  
fin aout pour les apprentis / ou fin  
septembre pour les initiaux

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

Soutenances orales en présentiel ou visio  
si nécessaire en septembre ou début  
octobre (si stage décalé)

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

Rapport de stage écrit à rendre (pdf) + oral  
en visio si nécessaire

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

Mémoire à rendre puis visio pour  
soutenance 15 jours plus tard

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

Soutenance orale avec visio si nécessaire

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

Rapport +  
vidéo de présentation qui remplace la  
présentation

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

ENT

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

Soutenance orale en visio possible

Modalités du distanciel (Examen en ligne -  
QCM - devoir à rendre - Visio...)

**Adaptation des modalités de contrôle des connaissances et des compétences**  
**UFR Sciences et techniques**  
**Diplôme d'Accès aux Etudes Universitaires option B**

**NOUVELLES M3C**

**Stagiaires FC en présentiel**

					Type d'épreuves	Durée	Dates					Type d'épreuves	Durée	Commentaire
					Evaluations CC juin 2020									
Mathématiques	CC	75%	ET	25%	Ecrit en présentiel	3H	8 au 12 juin 2020	CC	100%	ET	Neutralisé	Epreuve CC orale en distanciel	15 min.	Si l'étudiant a moins de 2 notes
Français	CC	75%	ET	25%	Ecrit en présentiel	3H		CC	100%	ET	Neutralisé	Epreuve CC écrite en distanciel	3H	
Chimie	CC	75%	ET	25%	Ecrit en présentiel	2H		CC	100%	ET	Neutralisé	Epreuve CC orale en distanciel	30 min.	Si l'étudiant a moins de 2 notes
Biologie	CC	75%	ET	25%	Ecrit en présentiel	2H		CC	100%	ET	Neutralisé	Epreuve écrite distanciel + Oral si moyenne à l'écrit	45 min + 10 min	Si l'étudiant a moins de 2 notes
Physique	CC	75%	ET	25%	Ecrit en présentiel	2H		CC	75 %	ET	25 %	Epreuve écrite distanciel	2H30	

**Stagiaires FC dispensés d'assiduité**

					Type d'épreuves	Durée	Dates					Type d'épreuves	Durée	Commentaire
Mathématiques			ET	100%	Ecrit en présentiel	3H	8 au 12 juin 2020			ET	100%	Oral en distanciel	30 min.	
Français			ET	100%	Ecrit en présentiel	3H				ET	100%	Ecrit en distanciel	3H	
Chimie			ET	100%	Ecrit en présentiel	2H				ET	100%	Oral en distanciel	30 min.	
Biologie			ET	100%	Ecrit en présentiel	2H				ET	100%	Epreuve écrite distanciel + Oral si moyenne à l'écrit	45 min + 10 min	
Physique			ET	100%	Ecrit en présentiel	2H				ET	100 %	Écrit en distanciel	2H30	

CC contrôle continu  
 ET Examen terminal

# LICENCE DE CHIMIE

Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
	Type contrô le	Type d'épreu ve	
Semestre 1			
Module 1			
C1.1	ET	E	E ou O
Structure et transformation de la matière			
Module 2			
P1.1 Physique 1			
EP1 Mécanique du point	ET	E	écrit
EP2 Electrostatique et électrocinétique	ET	E	écrit
Module 3			
ST1.1 Géosciences 1			
EP1 Introduction aux Géosciences	ET	E	écrit
EP2 De la dynamique interne aux processus de surface	ET	E	écrit
EP3 Interactions Homme / Environnement	ET	E	écrit
Module 4			
C1.4 Compétences transversales			
EP1 Anglais	ET	E+O	
<b>EP2 Calculus</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>Ecrit ou Oral</b>
EP3 Outils documentaires			
Semestre 2			
Module 1			
C2.1			
Éléments de chimie inorganique et organique			
EP1 Architecture et propriétés des composés inorganiques	ET	E/O	Ecrit
EP2 Réactivité et transformation en chimie organique	ET	E	Ecrit
Module 2			
<b>Réactivité et cinétique de la transformation chimique</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>Ecrit ou Oral</b>
Module 3			
P2.2 Physique 2			
EP1 Mécanique du point avancé	ET	E	écrit
EP2 Oscillateurs physiques	ET	E	écrit
Ou Géosciences 1			
EP3.1 Observation de terrain et initiation à la cartographie	ET	E/O	écrit
EP 3.2 Thermodynamique appliquée	ET	E/O	écrit



EP 3.3 Minéralogie et pétrologie	ET	E/O	écrit
Ou SV2.1			
EP1 Biochimie structurale	ET	E	Ecrit
EP2 Génétique mendélienne et moléculaire	ET	E	Ecrit
Module 4			
C2.4 : Compétences transversales			
EP1 Anglais	ET	E+O	
EP2 Logiciels et outils de calculs pour la chimie 1	ET	E/O	Ecrit ou Oral

Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
	Type de contrôle	Type d'épreu ve	
Semestre 3			
C3.1 Mélanges et transformations physico-chimiques (2 EP)			
EP1 Equilibres de phases	ET	E/O	E ou O
EP2 Applications aux équilibres chimiques	ET	E/O	E ou O
C3.2 Molécules et matériaux organiques			
EP1 Liaisons chimiques et structures moléculaires	ET	E/O	E ou O
EP2 Réactivité des fonctions organiques	ET	E/O	E ou O
C3.3 Chimie minérale			
EP1 Chimie inorganique descriptive	ET	E/O	E et O
EP2 Chimie du solide	ET	E/O	E
Ou Physique 4 P4			
EP1 Electromagnétisme I	ET	E	E
EP2 Mécanique newtonienne avancée	ET	E	E
Ou Géosciences 4 G4			
EP1 Chimie des eaux	ET	E/O	E
EP2 Processus magmatiques	ET	E/O	E
EP3 Sédimentologie	ET	E/O	E
EP4 Sols et environnement	ET	E/O	E/O
Ou SV 3.3			
EP1 Génétique mendélienne et moléculaire	CC+ET	E	
EP2 Microbiologie Générale	CC+ET	E	
C3.4 Compétences transversales			
EP1 Anglais	ET	E+O	E
EP2 Logiciels et outils de calculs pour la chimie 2	ET	E/O	E ou O
EP3 Compétences numériques	E	E	E
Semestre 4			

C4.1 Outils pratiques et théoriques pour la chimie			
EP1 Outils de caractérisation en chimie	ET	E/O	E
EP2 Thermodynamique en solution : application à l'électrochimie	ET	E	Ecrit
C4.2 Chimie de coordination et organométallique			
EP1 Chimie de coordination	ET	E/O	Ecrit
EP2 Chimie organométallique	ET	E/O	E ou O
C4.3 Biomolécules et chimie expérimentale			
EP1 Biomolécules	ET	E/O	E ou O
EP2 Techniques expérimentales en synthèse organique	ET	E/O	E ou O
Physique 7 P7			
EP1 Physique expérimentale	ET	O	oral
EP2 Thermodynamique	ET	E	écrit
Géosciences 6 G6			
EP1 Grands cycles biogéochimiques	ET	E/O	E
EP2 Méthodes de datation	ET	E/O	E
SV Métabolisme, enzymologie, biologie moléculaire			
EP1 Métabolisme et introduction à l'enzymologie	ET	E	
EP2 Biologie moléculaire	ET	E	
C4.4 Compétences transversales			
EP1 Anglais	ET	E+O	E
EP2 Méthodologie documentaire			
EP3 CERCIP			

MODULES Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
	Type contrôle	Type d'épreuve	
	Semestre 5		
Module C5.1 Thermodynamique, électrochimie avancées			
EP1 Thermodynamique avancée	ET	E/O	E/O
EP2 Electrochimie appliquée	ET	E/O	E
Module 5.2 Stratégie de synthèse et caractérisations en chimie organique			
EP1 Synthèse organique avancée	ET	E	E/O
EP2 Spectroscopie	ET	E	E/O
Module 3 (au choix)			

C5.3 Catalyse et macromolécules			
EP1 Catalyse	ET	E/O	E/O
EP2 Macromolécules	ET	E/O	E/O
ou			
P3.2 Physique 5			
EP1a Astrophysique	ET	E	E
ou EP1b Electronique analogique	ET	E	E
EP2 Optique	ET	E	E
Module 5.4			
Compétences transversales			
EP1 Anglais	ET	E+O	E
EP2 Projets expérimentaux			
EP3 CERCIP			
Semestre 6			
Module 6.1			
Chimie théorique pour les réactions			
EP1 Eléments de symétrie et leurs conséquences	ET	E/O	E/O
EP2 Orbitales frontalières et réactivité en chimie organique	ET	E/O	E/O
Module 6.2			
Chimie des milieux solvants et applications			
EP1 Chimie de l'eau et des milieux solvants	ET	O	E
EP2 Réactions complexes, mécanisme et catalyse en solutions	ET	O	E
Module 3 (au choix)			
C6.3a			
Matériaux pour le stockage et la conversion chimique de l'énergie			
matériaux pour le stockage (J. Santos-Pena)	ET	E/O	E
matériaux pour le stockage (M. Caravanier, B. M)	ET	E/O	E/O
matériaux pour la conversion de l'énergie (B. Sc	ET	E/O	E/O
nanomatériaux (J. Santos-Pena, C. Autret)	ET	E/O	E
nanomatériaux (F. Tran Van)	ET	E/O	E
ou			
C6.3b			
Initiation à la synthèse de molécules d'intérêts biologiques			
EP1 Stratégies et méthodologies de synthèse	ET	E	E
EP2 Synthèse multi-étapes en laboratoire	ET	E/O	E/O
o			
P4.1 Physique 6			
EP1 Fonctions d'une variable complexe et analyse de Fourier	ET	E	E
EP2 Physique nucléaire et radioactivité	ET	E	E
Module 4 Compétences transversales			
EP1 Anglais	ET	E+O	E
EP2 Stage			

LICENCE INFORMATIQUE BLOIS

MODULES Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
	Type contrôle	Type d'épreuve	
	Semestre 1		
Module 1 : Informatique	CT	E	écrit
Module 2 : Mathématiques			
<b>EP 1 : Calculus</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>écrit ou oral</b>
<b>EP 2 : Raisonnement</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>écrit ou oral</b>
Module 3 GENERAL : Physique			
<b>EP 1 - Mécanique du point</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>écrit ou oral</b>
<b>EP 2 - Electrostatique et électrocinétique</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>écrit ou oral</b>
Module 3 AIDE A LA REUSSITE : Eléments de physique générale			
<b>EP 1 - Remise à niveau en mathématiques</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>écrit ou oral</b>
<i>EP 2 - Soutien en programmation</i>	CT	E	écrit
Module 4 : Compétences transversales			
<b>EP 1 - Anglais</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>oral</b>
<i>EP 2 - Compétences documentaires</i>	-	E	sans objet
<i>EP 3 - Compétences numériques</i>	-	E	écrit
<b>EP 4 - Communication</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>oral</b>
Semestre 2			
<b>Module 1 : Bases de données et programmation Web</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>écrit ou oral</b>
Module 2 : Informatique fondamentale			
<b>EP 1 - Logique pour l'informatique</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>écrit ou oral</b>
<i>EP 2 - Programmation fonctionnelle</i>	CT	E	écrit
Module 3 : Algèbre et Analyse 2	CT	E	écrit
Module 4 : Compétences transversales			
<b>EP 1 - Anglais</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>oral</b>
<b>EP 2 - Communication</b>	<b>CT</b>	<b>E</b>	<b>oral</b>
<i>EP 3 - Mathématiques pour l'ingénieur : algèbre linéaire</i>	CT	E	neutralisation

MODULES Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
	Type contrôle	Type d'épreuve	
	Semestre 3		
Module 1 Bases de Données & Réseau			

EP 1 - Interrogation des bases de données	ET	E	
<b>EP 2 - Principes de base des réseaux</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>Ecrit ou oral*</b>
<b>Module 2 Génie Logiciel</b>			
<b>EP 1 - Génie Logiciel</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>Ecrit ou oral*</b>
EP 2 - Architecture des ordinateurs	ET	E	
<b>Module 3 Système &amp; dévelop. objet</b>			
EP 1 - Systèmes d'exploitation	ET	E	Ecrit
EP 2 - Programmation objet avancée	ET	E	
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>			
EP 1 - Anglais	ET	E	
EP 2 - Mathématiques pour l'ingénieur: analyse	ET	E	Ecrit
EP 3 - UE Ouverture	ET	-	
<b>Semestre 4</b>			
<b>Module 1 Structuration et analyse des données</b>			
<b>EP 1 - Conception des bases de données</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>oral</b>
EP 2 - Probabilités	ET	E	Ecrit
<b>Module 2 Algorithmique et développement</b>			
EP 1 - Développement objet	ET	E	Ecrit
EP 2 - Algorithmique avancée : structures de données	ET	E	
<b>Module 3 Systèmes informatiques 2</b>			
EP 1 - Programmation système	ET	E	Ecrit
EP2 - Réseaux d'entreprise	ET	E	
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>			
EP 1 - Anglais	ET	E	
EP 2 - Mathématiques pour l'ingénieur : calcul matriciel	ET	E	Ecrit

\*selon l'effectif

MODULES Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
	Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>Semestre 5</b>			
<b>Module 1 Structuration et analyse de données 2</b>			
<b>EP 1 - Administration des bases de données</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>écrit ou oral</b>
EP 2 - Statistiques	ET	E	écrit
<b>Module 2 Prog. Web &amp; théorie info.</b>			
EP 1 - Théorie des langages et automates	ET	E	Ecrit
EP 2 - Programmation Web serveur	ET	E	Ecrit (Projet)
<b>Module 3 Génie Logiciel</b>			
EP 1 - Conception ergonomique d'interfaces	ET	E	écrit
EP 2 - Génie logiciel et gestion de projet	ET	E	
<b>Module 4 Compétences transversales</b>			
<b>EP 1 - Anglais</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>Oral</b>
EP 2 - Gestion et simulation d'entreprise	ET	E	

EP 3 - UE Ouverture	ET	-	
<b>Semestre 6</b>			
<b>Module 1 Décisionnel et Web</b>			
EP 1 - Introduction à l'informatique décisionnelle	ET	E	Écrit
EP 2 - Information semi-structurée : XML	ET	E	Écrit
EP 3 - Patrons de conception	ET	E	Écrit
<b>Module 2 Approfondissement</b>			
EP 1 - Complexité et graphes	ET	E	
EP 2 - Compétences documentaires : mémoire de licence	ET	0+E	
<b>Module 3 Applications réparties et mobile</b>			
EP 1 - Applications d'entreprise	ET	E	Écrit
EP 2 - Programmation mobile	ET	E	écrit
<b>Module 4 Compétences transversales</b>			
<b>EP 1 - Anglais</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>Oral</b>
EP 2 - Mathématiques pour l'ingénieur : fonctions de plusieurs variables	ET	E	écrit
EP3 - Stage de fin d'études			

LICENCE INFORMATIQUE TOURS

MODULES Détailer éléments pédagogiques	Session 2				Type d'épreuve
	CO	e	p	TY	
	CO	e	p	TY	
<b>Semestre 1</b>					
<b>Module 1 : Informatique</b>	CT		E		E/O
<b>Module 2 : Mathématiques</b>	CT		E		
<b>EP 1 : Calculus</b>	ET		E		E/O
EP 2 : Raisonnement	ET		E		E
<b>Module 3 GENERAL : Physique</b>					
EP 1 – Mécanique du point	CT		E		Ecrit
EP 2 – Electrostatique et électrocinétique	CT		E		Ecrit
<b>Module 3 AIDE A LA REUSSITE : Eléments de physique</b>					
EP 1 – Remise à niveau en mathématiques	CT		E		E
<b>EP 2 – Soutien en programmation</b>	CT		E		E/O
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>					
EP 1 – Anglais	CT		E		Ecrit
EP 2 – Compétences documentaires	-		E		
EP 3 – Compétences numériques	-		E		Ecrit
<b>EP 4 – Communication</b>	CT		E		E/O
<b>Semestre 2</b>					
<b>Module 1 : Bases de données et programmation Web</b>	CT		E		E/O
<b>Module 2 : Informatique fondamentale</b>					
<b>EP 1 – Logique pour l'informatique</b>	CT		E		E/O
EP 2 – Programmation fonctionnelle	CT		E		Ecrit
<b>Module 3 : Algèbre et Analyse 2</b>	CT		E		Ecrit
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>					
EP 1 – Anglais	CT		E		Ecrit
<b>EP 2 – Communication</b>	CT		E		E/O
<b>EP 3 – Mathématiques pour l'ingénieur : algèbre</b>	CT		E		E/O

MODULES Détailer éléments pédagogiques	Session 2				Type d'épreuve
	CO	e	p	TY	
	CO	e	p	TY	
<b>Semestre 3</b>					
<b>Module 1 Bases de Données &amp; Réseau</b>					
EP 1 – Interrogation des bases de données	ET		E		E/O
EP 2 – Principes de base des réseaux	ET		E		E/O
<b>Module 2 Génie Logiciel</b>					
EP 1 – Génie Logiciel	ET		E		E/O
EP 2 – Architecture des ordinateurs	ET		E		Ecrit
<b>Module 3 Système &amp; dévelop. objet</b>					
EP 1 – Systèmes d'exploitation	ET		E		E/O
EP 2 – Programmation objet avancée	ET		E		E/O
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>					

EP 1 – Anglais	ET	E	Ecrit
EP 2 – Mathématiques pour l'ingénieur: analyse	ET	E	E/O
EP 3 – UE Ouverture	ET	-	
<b>Semestre 4</b>			
<b>Module 1 Structuration et analyse des données</b>			
EP 1 – Conception des bases de données	ET	E	E/O
EP 2 – Probabilités	ET	E	E/O
<b>Module 2 Algorithmique et développement</b>			
EP 1 – Développement objet	ET	E	E/O
EP 2 – Algorithmique avancée : structures de données	ET	E	E/O
<b>Module 3 Systèmes informatiques 2</b>			
EP 1 – Programmation système	ET	E	Ecrit
EP2 – Réseaux d'entreprise	ET	E	E/O
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>			
EP 1 – Anglais	ET	E	Ecrit
EP 2 – Mathématiques pour l'ingénieur : calcul matriciel	ET	E	E/O

MODULES Détailier éléments pédagogiques	Session 2				Type d'épreuve
	8	9	10	11	
	Q	Q	Q	Q	
<b>Semestre 5</b>					
<b>Module 1 Structuration et analyse de données 2</b>					
EP 1 – Administration des bases de données	ET	E			E/O
EP 2 – Statistiques	ET	E			E/O
<b>Module 2 Prog. Web &amp; théorie info.</b>					
EP 1 – Théorie des langages et automates	ET	E			E/O
EP 2 – Programmation Web serveur	ET	E			E/O
<b>Module 3 Génie Logiciel</b>					
EP 1 – Conception ergonomique d'interfaces	ET	E			E/O
EP 2 – Génie logiciel et gestion de projet	ET	E			E/O
<b>Module 4 Compétences transversales</b>					
EP 1 – Anglais	ET	E			Ecrit
EP 2 – Gestion et simulation d'entreprise	ET	E			E/O
EP 3 – UE Ouverture	ET	-			
<b>Semestre 6</b>					
<b>Module 1 Décisionnel et Web</b>					
EP 1 – Introduction à l'informatique décisionnelle	ET	E			E/O
EP 2 – Information semi-structurée : XML	ET	E			E/O
EP 3 – Patrons de conception	ET	E			E/O
<b>Module 2 Approfondissement</b>					
EP 1 – Complexité et graphes	ET	E			E/O
EP 2 – Compétences documentaires : mémoire de	ET	O+E			E/O
<b>Module 3 Applications réparties et mobile</b>					
EP 1 – Applications d'entreprise	ET	E			E/O
EP 2 – Programmation mobile	ET	E			E/O
<b>Module 4 Compétences transversales</b>					
EP 1 – Anglais	ET	E			Ecrit



<i>EP 2 – Mathématiques pour l'ingénieur : fonctions de plusieurs variables</i>	<i>ET</i>	<i>E</i>	<i>E/O</i>
<i>EP3 – Stage de fin d'études</i>			

## LICENCE DE MATHEMATIQUES

L1 Mathématiques	Type contrôle	Type d'épreuve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
<b>Semestre 1 (S1), session 2</b>			
<b>Module 1: M1.1 Mathématiques 1</b>			
<b>EP 1 : calculus</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
EP 2 : raisonnement	ET	E	
<b>Module 2 : P1.1 Physique 1</b>			
EP 1 : Mécanique du point	ET	E	
EP2 : Electrostatique et électrocinétique	ET	E	
<b>Module 3 : I1.1. Informatique 1 : algorithmique et programmation objet</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	
Module 4 : Compétences transversales			
EP 1 : Anglais	ET	E	
EP 2 : Outils documentaires et numériques			
<b>Semestre 2 (S2), session 2</b>			
<b>Module 1 : M2.1. Algèbre 2 : structures de base</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	
<b>Module 2 : M2.2. Analyse 2 : suites et fonctions</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>Module 3 : I2.1. Informatique : bases de données et programmation web</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>Ou : P2.1. Physique 2</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
EP1 : Mécanique du point avancée			
EP2 : Electrostatique avancée			
EP3 : calcul intégral			
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>			
Anglais	ET	E	

L2 Mathématiques	Type contrôle	Type d'épreuve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
<b>Semestre 3</b>			
<b>M3.1. Algèbre 3 : Algèbre linéaire PEIP</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>M3.2. Analyse 3 : Séries et intégrales PEIP</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
Module 3 au choix			
<b>M3.3. Géométrie et arithmétique</b>			
<b>EP1 : Géométrie</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>EP2 : Arithmétique</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>

<b>Ou P3.1. Physique 4</b>			
EP1 : électromagnétisme 1	ET	E	Ecrit
EP2 : mécanique newtonienne avancée	ET	E	Ecrit
<b>Module transversal</b>			
EP 1 : Anglais	ET	E	
EP 2 : Programmation	ET	E	
<b>Module 4 : Spécifique PEIP</b>			
<b>Semestre 4</b>			
<b>Module 1 : M4.1. Algèbre 4 : algèbre bilinéaire PEIP</b>	ET	E	E/O
<b>Module 2 : M4.2. Analyse 4 : suites et séries de fonctions PEIP</b>	ET	E	E/O
<b>Module3 au choix</b>			
<b>M4.3. Probabilités et modélisation PEIP</b>			
<b>EP1 : Probabilités discrètes</b>	ET	E	E/O
<b>EP2 : Modélisation</b>	ET	E	E/O
<b>Ou</b>			
<b>P2.2. Physique 3</b>			
EP1 : Électrostatique avancée	ET	E	Ecrit
EP2 : Optique	ET	E	Ecrit
<b>Module 4 : transversal</b>			
EP1 : Anglais	ET	E	
EP2 : CERCIP			
EP3 : Compétences numériques			
<b>Module 4 : Spécifique PEIP</b>			

L3 Mathématiques	Type contrôle	Type d'épreuve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
<b>Semestre 5</b>			
<b>Module 1</b>			
<b>M5.1. Groupes et anneaux</b>	ET	E	E/O
<b>Module 2</b>			
<b>M5.2. Topologie et espaces vectoriels normés</b>	ET	E	E/O
<b>Module 3</b>			
<b>M5.3. Intégration</b>	ET	E	E/O
<b>Module 4 : transversal</b>			
EP 1 : Anglais	ET	E	

EP 2 : CERCIP	ET	E	
<b>Semestre 6</b>			
<b>Module 1</b>			
<b>M6.1. Algèbre approfondie</b>	ET	E	E/O
<b>Module 2</b>			
<b>M6.2. Calcul différentiel et équations différentielles</b>	ET	E	E/O
<b>Module 3</b>			
<b>M6.3. Probabilités et statistiques et équations différentielles</b>	ET	E	E/O
<b>Module 4 : transversal</b>			
EP1 : Anglais	ET	E	
EP2 : Projet	SU		

## LICENCE DE PHYSIQUE

### PCST

L1 PHYSIQUE PCST	Type contrôle	Type d'épreu ve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
Semestre 1			
<b>Module 1</b>			
<b>C1.1 Structure et transformation de la matière</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E ou O</b>
<b>Module 2</b>			
Physique 1 P1.1			
EP1 : Mécanique du point	ET	E	écrit
EP2 : Electrostatique et électrocinétique	ET	E	écrit
<b>Module 3</b>			
Géosciences et environnement			
EP1 : Introduction aux Géosciences	ET	E	écrit
EP2 : De la dynamique interne de notre planète aux processus de surface	ET	E	écrit
EP3 : Interactions Homme / Environnement	ET	E	écrit
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>			
<b>EP1 : Calculus</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>écrit OU oral</b>
EP2 : Outils documentaires et numériques			
EP3 : Anglais	ET	E	

### MPI

L1 PHYSIQUE MPI	Type contrôle	Type d'épreu ve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
Semestre 1			
<b>Module 1 PEIP</b>			
<b>Informatique 1 I1</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>Module 2 PEIP</b>			
Physique 1 P1.1			
EP1 : Mécanique du point	ET	E	écrit
EP2 : Electrostatique et électrocinétique	ET	E	écrit
<b>Module 3 PEIP</b>			
Mathématiques M1			
<b>EP1 : Calculus</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>écrit OU oral</b>
EP2 : Raisonnement	ET	E	
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>			
EP1 : Outils informatiques pour la physique	ET	E	écrit

EP2 : Outils documentaires et numériques			
EP3 : Anglais	ET	E	
EP4 : Concepts physiques	ET	E	écrit
<b>Module 4</b> : spécifique PEIP			

L1 PHYSIQUE	Type contrôle	Type d'épreu ve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
Semestre 2			
<b>Module 1 PEIP</b>			
Physique 2.1			
EP1 : Mécanique du point avancée	ET	E	écrit
EP2 : Oscillateurs physiques	ET	E	écrit
EP3 : Calcul intégral	ET	E	écrit
<b>Module 2 PEIP</b>			
Physique P2.2			
EP1 : Électrostatique avancée	ET	E	écrit
EP2 : Optique	ET	E	écrit
<b>Module 3 au choix</b>			
<b>Mathématiques PEIP</b>			
EP1 : Algèbre	ET	E	écrit
EP2 : Analyse	ET	E	écrit
Ou			
<b>Sciences de la Terre</b>			
EP1 : Algèbre	ET	E	écrit
EP2 : Analyse	ET	E	écrit
EP3 : Géophysique de surface	ET	E/O	<b>NC</b>
<b>Module 4</b> : Compétences transversales			
<b>EP1 : Outils mathématiques</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>CC + ET écrit</b>
EP2 : Anglais	ET	E	
<b>Module 4</b> : spécifique PEIP			

L1 PHYSIQUE	Type contrôle	Type d'épreu ve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
Semestre 3			
<b>Module 1</b>			
Physique 4 P3.1 <b>PEIP</b>			
EP1 : Électromagnétisme I	ET	E	écrit
EP2 : Mécanique newtonienne avancée	ET	E	écrit
<b>Module 2</b>			
Physique 5 P3.2			
EP1 : Astrophysique ou électronique	ET	E	écrit
EP2 : introduction à l'Hydrodynamique-EP2 optique	ET	E	écrit
<b>Module 3 au choix</b>			
<b>Outils mathématiques PEIP</b>			

EP1 : Analyse à plusieurs variables	ET	E	écrit
EP2 : Équations différentielles	ET	E	écrit
<b>EP3 : Algèbre linéaire avancée</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>oral</b>
ou			
<b>Chimie C3.1 Mélanges et transformations physico-chimiques</b>	ET	E/O	
ou			
<b>Sciences de la Terre</b>			
EP1 : Physique du globe	ET	E/O	E/O
EP2 : Analyse à plusieurs variables	ET	E	écrit
<b>EP3 : Algèbre linéaire avancée</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>oral</b>
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>			
EP1 : Anglais	ET	E	
EP2 : Méthodes mathématiques	ET	E	écrit
<b>Module 4 : spécifique PEIP</b>			

L2 PHYSIQUE	Type contrôle	Type d'épreu ve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
Semestre 4			
<b>Module 1 PEIP</b>			
Physique 6 P4.1			
EP1 : Électromagnétisme II	ET	E	ecrit
EP2 : Mécanique des systèmes et des solides	ET	E	écrit
EP3 : Physique nucléaire et radioactivité	ET	E	ecrit
<b>Module 2 PEIP</b>			
Physique 7 P4.2			
EP1 : Physique expérimentale	ET	O	oral
EP2 : Thermodynamique	ET	E	écrit
<b>Module 3 au choix</b>			
Outils mathématiques <b>PEIP</b>			
EP1 : Fonctions d'une variable complexe et analyse de Fourier	ET	E	écrit
EP2 : Groupes finis	ET	E	écrit
ou			
<b>chimie 7 C4.1 Outils pratiques et théoriques pour la chimie</b>			
EP1 : Outils de caractérisation en chimie	ET	E/O	
EP2 : Initiation à l'électrochimie	ET	E/O	
ou			
<b>Sciences de la Terre</b>			
EP1 : Géomagnétisme, géodésie et sismologie	ET	E/O	NC
EP2 : Fonctions d'une variable complexe et analyse de Fourier	ET	E	écrit
ou			

<b>Mathématiques</b>			
EP1 : probabilités discrètes	ET	E	
EP2 : modélisation	ET	E	
<b>Module 4 : Compétences transversales</b>			
Anglais	ET	E	
Compétences numériques	ET	E	
CERCIP			
<b>Module 4 : spécifique PEIP</b>			

	Type contrôle	Type d'épreu ve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
<b>L2 PHYSIQUE</b>			
Semestre 5			
<b>Module 1</b>			
Physique 8 P5.1			
EP1 : Mécanique analytique	ET	E	Ecrit
EP2 : Ondes	ET	E	Ecrit
<b>Module 2</b>			
Physique 9 P5.2			
EP1 : Symétrie et matière	ET	E	Ecrit
EP2 : Méthodes mathématiques	ET	E	Ecrit
EP3 : Introduction phys. stat.	ET	E	Ecrit
<b>Module 3</b>			
Physique quantique et relativiste P5.3			
EP1 : Phys. Quant. I	ET	E	Ecrit
EP2 : Relativité et particules	ET	E	ecrit
<b>Module 4 Compétences transversales</b>			
EP1 : Anglais	ET	E	ecrit
<b>L3 PHYSIQUE</b>			
Semestre 6			
<b>Module 1</b>			
Physique 11 P6.1			
EP1 : Physique des solides	ET	E	Ecrit
EP2 : Thermodynamique physique	ET	E	Ecrit
<b>Module 2</b>			
Physique 12 P6.2			
<b>EP1 : Phys. Quant. II</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>ecrit ou oral suivant effectif</b>
EP2 : Électrodynamique	ET	E	Ecrit



<b>Module 3</b>			
EP1 : Modern physics	ET	E/O	ecrit
EP2 : Scientific communication	ET	E/O	rapport + oral
ou			
EP2 : Stage	ET	E/O	rapport + oral
<b>Module 4</b> Compétences transversales			
EP1 :Mathematical tools	ET		ecrit
EP2 : CERCIP			ecrit

# LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

MODULES		Session 2		
		Type contrôle	Type d'épreuve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
<b>Semestre 1</b>				
Module1 S1: Géosciences et Environnement 1	EP1 : Introduction aux Géosciences	ET	E	écrit
	EP2 : De la dynamique interne de notre planète aux processus de surface	ET	E	écrit
	EP3 : Interactions Homme / Environnement	ET	E	écrit
Module2 S1: Physique 1	EP1 : Mécanique du point	ET	E	écrit
	EP2 : Electrostatique et électrocinétique	ET	E	écrit
Module3 S1: Chimie 1	<b>C.1.1 - Structure et Transformation de la matière</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
Module4 S1: Compétences transversales	<b>EP1 - Calculus (module1 mathématiques)</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
	EP2 - Anglais	ET	E/O	E
	EP3 - Outils documentaires et numériques			
<b>Semestre 2</b>				
Module1 S2: Outils des Géosciences	EP1 - Statistiques pour Géosciences	ET	E/O	E
	EP2 - Géophysique de surface	ET	E/O	NC
	EP3 - Mathématiques pour Géosciences	ET	E/O	E/O
Module2 S2 Géosciences 1	EP1 - Observations de terrain et initiation à la cartographie	ET	E/O	écrit
	EP2 - Thermodynamique appliquée	ET	E/O	écrit
	EP3 - Minéralogie et pétrologie	ET	E/O	écrit
Module3 S2 Physique +biologie	<b>EP1 : P.3 - Introduction à l'hydrodynamique</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
	EP2 : SV 2.2.2 - Ecologie - Ethologie	ET	E	
Module3 S2 chimie C.2.2 - Réactivité et cinétique de la transformation chimique		ET	E	
Module4 S2 Compétences transversales	EP1 - Méthodologie scientifique et documentation			
	EP2 - Info - Comp. Num.	ET	E/O	écrit
	EP3 - Anglais	ET	E/O	écrit
MOBIL				



MODULES		Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
		Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>Semestre 3</b>				
Module1 S3 Géosciences et Environnement 2	EP1 - Chimie des eaux	ET	E/O	E
	EP2 - Processus magmatiques	ET	E/O	E
	EP3 - Sédimentologie	ET	E/O	E
	EP4 - Sols et environnement	ET	E/O	E/O
Module2 S3 Structure et Dynamique du Globe	EP1 - Physique du Globe - 1	ET	E/O	E/O
	EP2 - Géologie structurale - 1	ET	E/O	E
	EP3 - Tectonique globale	ET	E/O	E
Module3 S3	Physique	ET	E	E
	Chimie	ET	E	NC
	Biologie	ET	E	
Module4 S3 Compétences transversales	EP1 - Outils maths	ET	E/O	Oral
	EP2 - Anglais	ET	E/O	E
	EP3 CERCIP			
<b>MOBIL</b>				
<b>Semestre 4</b>				
Module1 S4 Géosciences et Environnement 3	EP1 - Grands cycles biogéochimiques	ET	E/O	E
	EP2 - Méthodes de datation	ET	E/O	E
	EP3 - Processus métamorphiques	ET	E/O	ecrit
Module2 S4 Géosciences 2	EP1 - Géomagnétisme et Géodésie	ET	E/O	NC
	EP2 - Géologie sédimentaire	ET	E/O	E
	EP3 - Cartographie géol. - 2	ET	E/O	E
Module3 S4 Techniques et Ecoles de terrain	EP1- Tech. terrain	ET	E/O	E
	EP2 Ecoles Terrain			NC
Module3 S4	Physique	ET	E	NC
	Chimie	ET	E	NC
	Biologie	ET	E	
Module4 S4 Compétences transversales	EP1 - Informatique appliquée aux Géosciences et compétences num.	ET	E/O	E
	EP2 - Anglais	ET	E/O	E

MODULES		Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral)
		Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>Semestre 5</b>				
Module1 S5 Structure et Dynamique du Globe 2	EP1 - Géochimie et Processus endogènes	ET	E/O	O
	EP 2 - Géologie structurale - 2	ET	E/O	E/O

	EP3 - Physique du Globe - 2	ET	E/O	E/O
<b>Module2 S5</b>	EP1 - Géosciences marines	ET	E/O	O
<b>Processus de surface : Bassins et Reliefs</b>	EP2 - Géomorphologie quantitative	ET	E/O	E/O
	EP3 - Risques naturels	ET	E/O	NC
	EP4 - Carto. géol. - 3	ET	E/O	Ecrit
<b>Module3 S5</b>	EP1 - Qualité des eaux et des sols			NC
<b>Eaux, Sols et Environnement</b>	EP2 - Hydrologie	ET	E/O	NC
	EP3 - Analyse spatiale des bassins versants	ET	E/O	NC
<b>Module4 S5</b>	EP1 - Tableurs et statistiques	ET	E/O	NC
<b>Compétences transversales</b>	EP2 - Anglais	ET	E/O	NC
	EP3 - EP CERCIP			
<b>MOBIL</b>				
<b>Semestre 6</b>				
<b>Module1 S6</b>	EP1 - Géologie de la France	ET	E/O	NC
<b>Géosciences 3</b>	EP2 - Cartographie numérique et Estimation spatiale			NC
<b>Module2 S6</b>	EP1 - Géodynamique et roches hercyniennes du domaine Sud-Armoricain			NC
<b>Ecoles de terrain</b>	EP2 - Structure et évolution de la chaîne Alpine			NC
<b>Module3 S6</b>	EP1 - Agriculture et Environnement	ET	O	O
<b>Hydrosystèmes et Bassins versants</b> (Ouverture vers Master HBV)	EP2 - Hydrogéologie	ET	E/O	E/O
	EP3 - Risques anthropiques (pollution)	ET	E/O	E
<b>Module4 S6</b>	EP1 - Informatique appliquée aux géosciences	ET	E/O	E
<b>Compétences transversales</b>	EP2 - Anglais	ET	E/O	E/O
<b>Stage en entreprise ou en laboratoire de recherche</b>				NC

## LICENCE SCIENCES DE LA VIE

<b>L1 Sciences de la Vie SEMESTRE 1</b>	MCC avant confinement	MCC après confinement
<b>Module1 SV1.1 Diversité du monde vivant</b>		
Diversité du monde vivant 1 Etudiants SV + 64 Réorientés	ET	ET
Diversité du monde vivant 1 Etudiants SV + 64 Réorientés	ET	ET
<b>Module2 SV2.2 Diversité du monde vivant 2-Ecologie</b>		
EP1 Biologie Cellulaire et Histologie Etudiant SV + 64 réorientés	ET	<b>ET et ET+CC réorientés</b>
EP2 Démarche expérimentale Etudiants SV + 64 Réorientés	ET	ET
<b>Module3 SV2.3 Biophysique 2 - Chimie organique</b>		
EP1 Biophysique 2 Etudiants SV + 64 Réorientés	ET	<b>ET et T+CC réorienté</b>
EP2 Chimie Etudiants SV + 64 Réorientés	ET	ET
<b>Module3 2.3 Mathématique</b>		
<b>Module4 SV2.4 Compétences transversales</b>		
<b>EP1 Anglais</b>	<b>cc</b>	<b>ET</b>
EP2 OCD Etudiants SV + Réorientés	ET+CC	ET+CC
EP3 Statistiques Etudiants SV + Réorientés	ET	ET
<b>L1 Sciences de la Vie Semestre 2</b>	MCC avant confinement	MCC après confinement
<b>Module1 SV2.1 Biochimie - Génétique</b>		
EP1 Biochimie structurale	ET	<b>CC + ET reorientés</b>
EP2 Génétique mendélienne et moléculaire 1	ET	ET
<b>Module2 SV2.2 Diversité du monde vivant 2-Ecologie</b>		
EP1 Diversité du monde vivant 2	ET	ET
EP2 Ecologie-éthologie	ET	ET
<b>Module3 SV2.3 Biophysique 2 - Chimie organique</b>		
EP1 Biophysique 2	ET	<b>ET+CC</b>
EP2 Chimie organique	ET	ET
<b>Module3 2.3 Géosciences - Chimie</b>		

EP1 Géosciences : minéralogie et pétrologie	ET	ET
EP2 Chimie organique	ET	ET
<b>Module4 SV2.4 Compétences transversales</b>		
<b>EP1 Anglais</b>	<b>cc</b>	<b>ET</b>
EP2 Informatique	ET	ET
EP3 Statistiques	ET	ET
MOBIL		
<b>L2 Sciences de la Vie Semestre 3</b>	MCC avant confinement	MCC après confinement
<b>Module 1 SV3.1 Physiologie Animale - Biologie cellulaire 2</b>		
SV3.1 EP1 Physiologie Animale	ET	ET
SV3.1 EP2 Biologie cellulaire 2	ET	ET
<b>Module2 SV3.2 Physiologie Végétale - Biologie des Organismes</b>		
SV3.2 EP1 Physiologie Végétale	ET	ET
SV3.2 EP2 Biologie des Organismes	ET	ET
<b>Module 3 SV3.3 Génétique - Microbiologie</b>		
<b>SV3.3 EP1 Génétique</b>	<b>ET</b>	<b>ET/O</b>
SV3.3 EP2 Microbiologie	ET	ET
<b>Module 3 ST3.3 Géosciences et Environnement 2</b>		
ST3.3 Géosciences et Environnement 2		
EP1 Chimie des eaux	ET/O	ET/O
EP2 Processus magmatiques	ET/O	ET/O
EP3 Sédimentologie	ET/O	ET/O
EP4 Sols et environnement	ET/O	ET/O
<b>Module 4 SV3.4 Compétences transversales</b>		
EP1 Anglais	ET/O	ET
EP2 Statistiques	ET	ET
EP3 Production numérique	ET	ET
EP4 Compétences numériques	EP regroupé avec Production numérique	
<b>L2 Sciences de la Vie Semestre 4</b>	MCC avant confinement	MCC après confinement
<b>Module1</b>		
<b>SV4.1 Biochimie - Biologie moléculaire</b>		
EP1 Métabolisme et introduction à l'enzymologie	ET	ET

EP2 Biologie moléculaire	ET	ET
<b>Module2</b>		
<b>SV4.2a Biologie de la reproduction et du développement</b>		
EP1 Biologie de la reproduction et du développement animal	ET	ET
EP2 Biologie de la reproduction et du développement végétal	ET	ET
<b>Module2</b>		
<b>SV4.2b Exploration du vivant</b>		
EP1 Introduction à la pharmacologie	ET	ET
EP2 Introduction à l'étude du métabolisme in vivo et in vitro	ET	ET
EP3 Méthodes d'analyses moléculaires et cellulaires	ET	ET
<b>Module3</b>		
<b>SV4.3 Options mineures</b>		
SV4.3a Biotechnologies animales et végétales	ET	ET/O
<b>SV4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences</b>	<b>ET</b>	<b>ET/O</b>
<b>SV4.3c Ecologie-Ethologie</b>	<b>CC + ET</b>	<b>ET/O</b>
<b>SV4.3d Communication cellulaire en Biologie-Santé</b>	<b>ET</b>	<b>ET/O</b>
C 4.3e Chimie : biomolécules	ET/O	ET/O
Projet scientifique pour PI	ET/O	O
<b>Module4</b>		
<b>SV4.4 Compétences transversales</b>		
EP1 Anglais	ET/O	ET
<b>EP2 Ateliers interdisciplinaires</b>	<b>ET</b>	<b>ET/O</b>
<b>L3 Sciences de la Vie Semestre 3</b>	MCC avant confinement	MCC après confinement
<b>RATTRAPAGE SEMESTRE 5</b>		
<b>MODULE 1 : SV5.1 Biologie cellulaire et moléculaire</b>		
EP1 Biologie cellulaire et moléculaire	CC+ET (E )	CC+ET (E )
EP2 Projet expérimental transdisciplinaire et outils d'analyse scientifiques	CC+ET (E )	CC+ET (E )
<b>MODULE 2 : SV5.2 option majeure a</b>		
<b>EP1 Stratégies moléculaires d'études de la cellule</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>EP2 Microbiologie moléculaire</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>MODULE 2 : SV5.2 option majeure b</b>		
<b>EP1 Génétique évolutive</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>EP2 Relations plantes-organismes</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>MODULE 2 : SV5.2 option majeure c</b>		
EP1 Physiopathologie des voies circulatoires	CC+ET (E/O)	ET (E/O)
EP2 Biomolécules : structures et fonctions	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>MODULE 3 :</b>		
<b>SV 5.3a Ecophysiologie des organismes</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>SV 5.3b Immunologie fondamentale</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)

SV 5.3c Physiologie des régulations humaines et neuro-anatomie fonctionnelle	CC+ET (E/O)	CC+ ET
<b>MODULE 4 :</b>		
<b>EP1 Anglais</b>	<b>CC+ET (E/O)</b>	<b>ET(E/O)</b>
EP2 Biostatistiques	CC+ET (E )	CC+ET (E )
<b>RATTRAPAGE SEMESTRE 6</b>		
<b>Parcours Biologie Santé (BS)</b>		
<b>Module 1 : SV6.1 Biologie-Santé 1, pour chaque EP choix entre 2 propositions</b>		
<b>EP1a Enzymes : fonction et ciblage à visée thérapeutique</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>EP1b Biotechnologies et bioproductions</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>EP2a Pharmacologie et biochimie cellulaire</b>	CC+ET (E )	ET(E/O)
<b>EP2b Bactériologie</b>	CC+ET (E )	ET (E/O )
<b>Module 2 : SV6.2 Biologie-Santé 2, choix d'un module entre 3 propositions</b>		
<b>Module2 SV 6.2a Biologie de la reproduction</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>Module2 SV6.2c Virologie</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>Parcours Biodiversité Ecologie Evolution</b>		
<b>Module 1 : SV6.3 Biodiversité-Ecologie-Evolution , pour chaque EP choix entre 2 propositions</b>		
<b>EP1a Biologie du comportement</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
EP1b Bioingénierie végétale	CC+ET (E )	CC+ ET
<b>EP2a Ecologie, biodiversité</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>EP2b Réponses des plantes aux contraintes environnementales</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>Module 2 SV6.4 Interactions : des gènes aux écosystèmes</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>Module 3</b>		
SV6.5a Développement du vivant, évolution, adaptation	CC+ET (E )	CC+ET (E )
<b>SV6.5b Génétique humaine</b>	CC+ET (E )	CC+ ET(E/O)
<b>SV6.5c Neurosciences comportementales</b>	CC+ET (E )	ET (E/O )
SV6.5d Physiologie de la nutrition	CC+ET (E )	CC+ ET
<b>Module 4</b>		
<b>SV6.6 Compétences transversales</b>		
<b>EP1 Anglais</b>	<b>CC (E/O)</b>	<b>ET</b>
EP2 Biostatistiques	ET (E )	ET (E )



LICENCE PRO SENSORIEL ET INNOVATION

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailier éléments pédagogiques	ECTS	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
		Type contrôle	Type d'épreuve	
		<b>SEMESTRE 5</b>		
UE5.1 Neurosciences sensorielles	5	ET	E	Pas d'étudiants au rattrapage.
UE5.2 Informatique et statistiques appliquées à l'analyse sensorielle	4	ET	E	Pas d'étudiants au rattrapage.
UE5.3 Métrologie sensorielle	6	ET	E	Ecrit/Oral
UE5.4 Stratégies sensorielles des industriels	7	ET	E	Ecrit/Oral
UE5.5 Technologie, techniques d'analyse et de caractérisation	5	ET	E	Ecrit/Oral
UE5.6 Professionnalisation	3			Pas d'étudiants au rattrapage.
EP1 Anglais	1	ET	E	
EP2 Communication et veille	2	ET	E	
<b>SEMESTRE 6</b>				
UE6.7 Sociologie et Marketing	4	ET	E	Ecrit/Oral
UE6.8 Le sensoriel comme outil scientifique et industriel	7	ET	E	Pas d'étudiants au rattrapage.
UE6.9 Législation - Qualité dans l'industrie agroalimentaire	6	ET	E	Ecrit/Oral
Socle professionnel				
UE6.10 Projet Tutoré	5	SU		
UE6.11 Stage professionnel (12 à 16 semaines) ou mission d'apprentissage	8	SU		

LICENCE PRO DVPE

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailier éléments pédagogiques	ECTS	Session 2		Modalités du distanciel (Examen en ligne - QCM - devoir à rendre - Visio...)
		Type contrôle	Type d'épreuve	
		<b>Socle fondamental</b>		
<b>Semestre5</b>				
UE 5.1 Biologie et techniques d'élevage	8	ET	E	Sans objet
UE 5.2 De l'animal au produit de qualité	8	ET	E	Sans objet
UE 5.3 Les filières de productions animales	8	ET	E	Sans objet
UE 5.4 Méthodologie professionnelle	6			Sans objet
EP1 Anglais	3	ET	E	Sans objet

EP2 Expressions orale et écrite, bureautique, témoignages métiers	3	ET	E	Sans objet
<b>Semestre6</b>	<b>30</b>			
UE 6.5 Pratiques durables de valorisation des produits	6	ET	E	Oral visio
UE 6.6 transformation et gestion de la qualité	6	ET	E	Oral visio
UE 6.7 Information et communication	4	ET	E	
EP1 Anglais	2	ET	E	Oral visio
EP2 Management, expression orale, enquêtes et audits	2	ET	E	Oral visio
<b>Socle professionnel</b>				
UE 6.8 Projet tutoré	6			Sans objet
UE 6.9 Stage	8			Sans objet

LP Forêts, gestion et préservation de la ressource en eau	Type contrôle	Type d'épreuve		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
<b>SOCLE FONDAMENTAL</b>				
5.1 Mise à niveau				
5.1.1 Initiation à la sylviculture	ET	E		E/O
5.1.2 - Pédologie	ET	E		E/O
5.1.3 - Hydrobiologie	ET	E		E/O
5.1.4 - Géologie et Processus de surface	ET	E		E/O
5.2 Expertise et connaissance des milieux				
5.2.1 Evaluation des milieux	ET	E		E/O
5.2.2 - Evaluation et coût de la biodiversité	ET	E		E/O
5.2.3 - Hydrologie et Hydrogéologie	ET	E		E/O
5.2.4 - Fonctionnement hydrologique et épuratoire des zones humides	ET	E		E/O
5.2.5 - Géochimie des eaux	ET	E		E/O
5.2.6 - Géodynamique fluviale et végétation ligneuse alluviale	ET	E		E/O
5.2.7- Sédimentation lacustre	ET	E		E/O
5.3 - Outils de protection et de communication				
5.3.1 - Droit rural, forestier et de l'environnement	ET	E		E/O
5.3.2 - Loi sur l'eau et DCE	ET	E		E/O
5.3.3 - Droit du travail et marchés publics	ET	E		E/O
5.3.4 - Anglais	ET	E		E/O
5.3.5 - Communication et insertion professionnelle	ET	E		E/O
5.4 - Gestion des espaces boisés et humides I				
5.4.1- Gestion et prévention des risques	ET	E		E/O

5.4.2 - Gestion des eaux en forêts	ET	E		E/O
<b>UE 6.1 Gestion des espaces boisés et humides II</b>				
6.1.1 Gestion des espaces boisés linéaires (haies)	ET	E		E/O
6.1.2 Gestion des étangs et des mares en forêt	ET	E		E/O
6.1.3 Gestion des forêts alluviales	ET	E		E/O
6.1.4 Gestion de la faune sauvage	ET	E		E/O
<b>UE 6.2 Outils d'analyses spatiales et communication</b>				
6.2.1 Analyse spatiale des BV et Cartographie géologique	ET	E		E/O
6.2.3 Anglais	ET	E		E/O
<b>SOCLE PROFESSIONNEL</b>				
<b>UE 6.3 Conception et mise en œuvre d'un projet</b>	Session Unique			
<b>UE 6.4 Projet de valorisation Personnel (stage)</b>	Session Unique			

## M1 HBV

	Type contrôle	Type d'épreuve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
<b>SEMESTRE 7</b>			
UE 7.1 Hydrologie	ET	E	E
<b>UE 7.2 Hydrogéologie</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
UE 7.3 Geomorphology and fluvial systems (GB)	ET	E	E
<b>UE 7.4 Pédologie</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>UE 7.5 SIG 1 – Format vecteur</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
UE 7.6 Analyse de données 1 - statistiques	ET	E	E
UE 7.7 Ecole de terrain 1 – hydrogéologie, hydrologie, topographie			-
UE 7.8 Insertion professionnelle			-
<b>UE 7.9 Anglais</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>SEMESTRE 8</b>			
UE 8.1 Géochimie	ET	E	E
UE 8.2 Hydraulique et transport solide	ET	E	E
<b>UE 8.3 Eau : acteurs et politiques</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>UE 8.4 SIG 2 – Format raster</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>UE 8.5 Programmation et géostatistiques - 1</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
UE 8.6 Ecole de terrain 2 – pédologie, sédimentologie, géophysique, topo	-	-	-
<b>UE 8.7 Anglais</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>

## M1 AGROSCIENCES DQPA

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
	Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>SEMESTRE 7</b>			
UE7.1. Physiologie de la nutrition et apports nutritionnels	ET	E ou O	
UE7.2. Physicochimie, biochimie et microbiologie industrielles	ET	E ou O	
UE7.3. Outils scientifiques et professionnels	ET	E ou O	
UE7.4a. Filières de productions animales	ET	E ou O	
<b>SEMESTRE 8</b>			
UE8.1. Stratégie qualité dans les filières agroalimentaires *	ET	E ou O	

UE8.2 Univers professionnels *	ET	E ou O	
UE8.3. Utilisation des ressources pour l'alimentation animale	ET	E ou O	
UE8.4. Sélection animale et optimisation de la reproduction	ET	E ou O	
UE8.5. Santé et bien-être des animaux d'élevage	ET	E ou O	
UE8.6. Projet technique et scientifique	ET	O	
UE8.7. Stage en entreprise	SU		

### M1 AGROSCIENCES INNOVATION et SENSORIEL

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailier éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
	Type contrôle	Type d'épreuv e	
<b>SEMESTRE 7</b>			
UE7.1. Physiologie de la nutrition et apports nutritionnels *	ET	E ou O	
UE7.2. Physicochimie, biochimie et microbiologie industrielles *	ET	E ou O	
UE7.3. Outils scientifiques et professionnels *	ET	E ou O	
UE7.4b. Neurosciences sensorielles et cognitives**	ET	E ou O	
<b>SEMESTRE 8</b>			
UE8.1. Stratégie qualité dans les filières agroalimentaires *	ET	E ou O	
UE8.2 Univers professionnels *	ET	E ou O	
UE8.3 Technologies alimentaires et process de conservation	ET	E ou O	
UE8.4 Découverte de l'évaluation sensorielle	ET	E ou O	
UE8.5 Stratégies industrielles et scientifiques	ET	E ou O	
UE8.6 Stage en entreprise ou projet *	SU		

### M1 MATERIAUX

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailier éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
	Type contrôle	Type d'épreuv e	
<b>SEMESTRE 7</b>			

U.E.7.1 Conception, élaboration et propriétés de la matière condensée	ET	E/O	ECRIT
U.E.7.2 Techniques de caractérisation	ET	E/O	
EP 7.2.1 caractérisations structurales solide-liquide	ET	E/O	Ecrit (Parties M. Abarbri et V. Ta Phuoc)
EP 7.2.2 : Techniques électrochimiques	ET	E/O	Ecrit à rendre par email
EP 7.2.3 : Microscopies, Diffraction	ET	E/O	ECRIT
U.E.7.3 Anglais	ET	E/O	
U.E. 7.4 Découverte du monde de la recherche et de l'entreprise et insertion professionnelle			
U.E. 7.5 Projet tutoré			
<b>Option Sciences des Matériaux</b>			
UE. 7.6a SM physiques des matériaux	ET	E/O	ECRIT
UE. 7.6b SM Chimie des matériaux	ET	E/O	
EP 7.6b.1 Synthèse, formulation et thermodynamique des milieux ioniques	ET	E/O	Anouti : E/O
EP 7.6b.2 Chimie des matériaux nanostructurés et procédés	ET	E/O	Ecrit
<b>Ou Option Chimie moléculaire</b>			
U.E. 7.6a CM Stratégie de synthèse	ET	E/O	Ecrit (Partie M. Abarbri) - Oral (Partie J. Thibonnet)
U.E. 7.6b CM Chimie Organométallique	ET	E/O	Ecrit (Partie M. Abarbri)
U.E. 7.6c CM Biochimie	ET	E/O	
<b>SEMESTRE 8</b>			
<b>U.E. 8.1 Conception, élaboration et propriétés des matériaux polymères</b>	ET	E/O	
EP 8.1.1 Polymères	ET	E/O	Ecrit
EP 8.1.2 Polymères conjugués	ET	E/O	Ecrit
<b>U.E. 8.2 Techniques d'analyse et modélisation</b>	ET	E/O	
EP 8.2.1 Modélisation moléculaire	ET	E/O	Oral
EP 8.2.2 Interactions et propriétés	ET	E/O	Partie C. Damas : écrit - Partie B. Montigny : oral
EP 8.2.3 Analyse thermique et de surface	ET	E/O	Partie L. Timperman : E - Partie B. Montigny : oral
<b>U.E.8.3 Anglais</b>	ET	E/O	
<b>U.E. 8.4 Découverte du monde de la recherche et de l'entreprise et insertion professionnelle</b>			
<b>U.E. 8.5 Stage</b>		SU	
<b>Option Sciences des Matériaux</b>			
U.E. 8.6a SM Physique des matériaux semi-conducteurs	ET	E/O	Ecrit
U.E. 8.6b SM Physico-chimie appliquée aux NTE	ET	E/O	Partie L. Timperman : E
			Partie Anouti : E/O
			Partie L. Timperman : E

			Partie B. Schmaltz : Oral
<b>Ou Option chimie moléculaire</b>			
U.E. 8.6a CM Développements récents en chimie hétérocyclique	ET	E/O	Ecrit
U.E. 8.6b CM Synthèses et applications	ET	E/O	
EP 8.6b.1 : Chimie Organique	ET	E/O	Ecrit
EP 8.6b.2 Réactivité en chimie organique assistée par ordinateur	ET	E/O	Oral
U.E. 8.6c CM Biochimie des substances naturelles	ET	E/O	

## M1 SCIENCES DU VIVANT

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
	Type contrôle	Type d'épreuv e	
<b>SEMESTRE 7</b>			
Tronc commun			
UE S7-1 Bases fondamentales en Biologie	ET	E ou O	
UE S7-2 Gestion de Projets et Outils aide Insertion Professionnelle	ET	E ou O	
UE S7-3 Anglais	ET	E	
UE S7-4 Projet expérimental interdisciplinaire	ET	E ou O	
<b>UE commune des parcours B&amp;D - MaBio</b>			
<b>UE S7-5 Introduction aux biotechnologies</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>UE de Parcours I<sup>2</sup>VB</b>			
UE S7- I <sup>2</sup> VB 6- Immunité anti-infectieuse	ET	E ou O	
UE S7- I <sup>2</sup> VB 7 Interactions hôtes micro-organismes	ET	E ou O	
UE S7- I <sup>2</sup> VB 8 Evolution et adaptation des micro-organismes	ET	E ou O	
<b>UE S7-ICMI I<sup>2</sup>VB : Parasitologie</b>	ET	E ou O	
<b>UE de Parcours B&amp;D</b>			
UE S7-B&D 6 Introduction au droit	ET	E ou O	
UE S7-B&D 7 Anglais juridique	ET	E ou O	
UE S7- B&D 8 Biotechnologies	ET	E ou O	
<b>UE du Parcours MaBio</b>			
<b>UE S7-MaBio 6 Biotechnologies industrielles</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>UE S7-MaBio 7 Analyse de données de contrôle</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>E/O</b>
<b>SEMESTRE 8</b>			
Tronc commun			

UE S8-1 Gestion de Projet et Outils Insertion Pro.	ET	E ou O	
UE S8-2 Environnements juridique et réglementaire des industries en biotechnologies	ET	E ou O	
UE S8-3 Anglais scientifique	ET	E	
UE S8-4 Stage ou mémoire bibliographique	SU		
<b>UE de Parcours I<sup>2</sup>VB</b>			
UE S8- I <sup>2</sup> VB 5 Chimiothérapie anti-infectieuses	ET	E	<b>E/O</b>
UE S8- I <sup>2</sup> VB 6 Pathologies infectieuses	ET	E ou O	
UE S8- I <sup>2</sup> VB 7 Vecteurs et Emergences	ET	E ou O	
<b>UE de Parcours B&amp;D</b>			
UE S8-B&D 5 Bioéthique et droit médical	ET	E ou O	
UE S8-B&D 6 Droit anglo-américain des affaires	ET	E ou O	
UE S8-B&D 7 Droit de la PI	ET	E ou O	
UE S8-B&D 8 Bioingénierie du vivant	ET	E ou O	
UE S8-B&D 9 Obtentions végétales et brevetabilité du vivant	ET	O	
<b>UE du Parcours MaBio</b>			
UE S8-MaBio 5 Développement de procédés	ET	E ou O	oral
UE S8-MaBio 6 Transposition industrielle	ET	E ou O	oral

## M1 BIOLOGIE SANTE

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailer éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
	Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>SEMESTRE 7</b>			
7.1 Anglais S7	ET	O+E	<b>O+E</b>
7.2 Découverte du milieu socio-professionnel	QP	-	N/A
7.3 Méthodologie et Analyse de données expérimentales	ET	E/O	
7.4 Biologie moléculaire CM	ET	E/O	N/A
TD/TP	ET	E/O	N/A
7.5 Physiologie moléculaire et Signalisation CM	ET	E/O	<b>oral</b>
TP/TD	ET	E/O	N/A



7.6a Biologie structurale CM	ET	E/O	oral
TP/TD	ET	E/O	oral
7.6b Endocrinologie et communication cellulaire Biologie de la reproduction CM	ET	E/O	N/A
TP/TD	CC	O	N/A
7.6c Physique en santé CM	ET	E/O	N/A
TP/TD	ET	E/O	N/A
7.7a Immunologie fondamentale CM	ET	E/O	N/A
TP/TD	ET	E/O	N/A
7.7b Génie génétique CM	ET	E/O	N/A
TP/TD	ET	E/O	N/A
7.7c Neurosciences intégratives S7 CM	ET	E/O	oral (ou écrit)
TP/TD	ET	E/O	oral
7.7d Neurosciences sensorielles et cognitives CM	ET	E/O	N/A
7.7e Biologie de la reproduction Endocrinologie et communication-CM	ET	E/O	N/A
TP/TD	CC	O	N/A
7.7f Physique des matériaux CM	ET	E/O	Ecrit
TP/TD	ET	E/O	
7.7g Fondamentaux de la radioactivité-Physique en santé et radioactivité	ET	E/O	N/A
<b>SEMESTRE 8</b>			
8.1 Anglais	ET	E	
8.2 Méthodologie de la recherche <b>EP1 : Epreuve théorique</b> EP2 : Projet scientifique	<b>ET</b> ET	<b>E</b> E+O	<b>oral</b> Oral
8.3a Biochimie des Substances Naturelles CM	ET	E/O	QCM
TP/TD	ET	E/O	
8.3b Physio-pathologies des membranes cellulaires CM	ET	E/O	oral
TP/TD	ET	E/O	oral
8.3c Neurosciences Intégratives S8 CM	ET	E/O	oral (ou écrit)
TP/TD	ET	E/O	oral
8.3d Développement embryonnaire CM	ET	E/O	QCM
TP/TD	ET	O	
8.3e Expérimentation animale CM	ET	E/O	QCM
TP/TD	ET	O	
8.3f Techniques et principes des méthodes d'imagerie CM	ET	E/O	oral ou écrit
TP/TD	ET	E/O	oral ou écrit
8.3g Informatique et traitement d'images CM	ET	E/O	oral ou écrit
TP/TD	ET	E/O	oral ou écrit
<b>8.4a Bioinformatique CM</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>oral</b>

TP/TD	ET	E	
8.4b Neuropharmacologie-Pharmacologie CM	ET	E/O	oral (ou écrit)
TP/TD	ET	E/O	oral
8.4c Cellules Souches CM	ET	E/O	oral
TP/TD	ET	O	
8.5 Stage obligatoire de 7 semaines §	SU		oral

## M1 PHYSIQUE

UNITES D'ENSEIGNEMENT Détailier éléments pédagogiques	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
	Type de contrôle	Type d'épreuve	
<b>SEMESTRE 7</b>			
<b>TRONC COMMUN</b>			
MP7-1 Mécanique des milieux continus	ET	E	Ecrit distanciel
<b>MP7-2 Outils mathématiques et méthodes numériques</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>Oral</b>
MP7-3 Informatique	ET	E	
MP7-4 Matière condensée	ET	E	ET distanciel
<b>PARCOURS PHYSIQUE FONDAMENTALE (F) OU PHYSIQUE APPLIQUEE (A)</b>			
MP7-5 (F) : Physique quantique			ET distanciel
MP7-5 (A) : Physique des semi-conducteurs : diode et composants de bases	ET	E	ET distanciel
MP7-6 (F) : Physique statistique			ET distanciel
MP7-6 (A) : Instrumentation, capteur, conditionnement des signaux	ET	E	ET distanciel
<b>SEMESTRE 8</b>			
<b>TRONC COMMUN</b>			
MP8-7 Matière condensée	ET	E	ET distanciel
MP8-8 Projet personnel	SU		
<b>PARCOURS PHYSIQUE FONDAMENTALE (F) OU PHYSIQUE APPLIQUEE (A)</b>			
MP8-9 (F) : Physique atomique			ET distanciel
MP8-9 (A) : Automatique continue	ET	E	ET distanciel
MP8-10 (F) : Physique subatomique			ET distanciel
MP8-10 (A) : Traitement du signal	ET	E	ET distanciel
MP8-11 (F) : Théorie classique des champs			ET distanciel
MP8-11 (A) : Fonctions de l'électronique	ET	E	ET distanciel
MP8-12 (F) : Magnétisme			ET distanciel
<b>MP8-12 (A) : Propagation libre et guidée</b>	ET	E	<b>ORAL</b>

M1 MATHEMATIQUES

UNITES D'ENSEIGNEMENT (Détaillez les éléments pédagogiques)	Session 2		
	Type contrôle	Type Epreuve	Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
	<b>Semestre 7</b>		
UE 7.1 Algèbre 1	ET	E ou O	Visio
UE 7.2 Probabilités 1	ET	E ou O	Visio
UE 7.3 Analyse Fonct. 1	ET	E ou O	Visio
UE 7.4 Analyse Complexe 1	ET	E ou O	Visio
UE 7.5 Anglais	ET	E et O	
<b>Semestre 8</b>			
UE 8.1 Algèbre 2	ET	E ou O	Visio
UE 8.2 Probabilités 2	ET	E ou O	Visio
UE 8.3 Analyse Fonct. 2	ET	E ou O	Visio
UE 8.4 Analyse num. EDP	ET	E et O	<b>Oral uniquement</b>
UE 8.5 Stage 7	ET	E et O	Visio

M1 BIODIVERSITE PLANTES ET SOCIETE ET  
M1 EEC

UNITES D'ENSEIGNEMENT	Session 2		Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
Détaillez éléments pédagogiques	Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>SEMESTRE 7</b>			
<b>TRONC COMMUN</b>			
UE 7-1 Anglais	ET	E/O	Oral en visio
UE 7-2 Biostatistiques et Analyse de données	ET	E/O	Examen en ligne ou Visio
	ET	E/O	
UE 7-3 Outils disciplinaires et ouverture Professionnelle			pas d'évaluation
	ET	E	
UE 7-4 Relations inter-organismes	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 7-5 Sciences « omiques » appliquées à l'étude du vivant	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 7-6 Système d'information géographique	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
<b>M1 EEC</b>			
UE 7-7 Biodiversité : menaces et conservation	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 7-8 Ecologie Comportementale 1	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 7-9 Ecologie quantitative	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio

UE 7-7 Ecologie quantitative	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 7-10 Services écosystémiques	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 7-11 TP transversal en écologie 1	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
<b>M1 PLANTES ET SOCIETE</b>			
UE 7-7 Diversité des plantes d'intérêt	ET	E/O	Examen en ligne ou Visio
<b>SEMESTRE 8</b>			
UE 8-1 Anglais	ET	E / O	Oral en visio
UE 8-2 Génétique des populations	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 8-3 Evolution et phylogénie moléculaire	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 8-4 Stage			visio
<b>M1 EEC</b>			
UE 8-5 Outils de préparation à l'insertion professionnelle 2			Pas d'évaluation
UE 8-6 Ecologie Comportementale 2	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 8-7 Biologie des vecteurs 1	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 8-8 TP transversal en écologie 2	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
<b>M1 PLANTES ET SOCIETE</b>			
UE 8-5 Performances des plantes face aux bioagresseurs	ET	E/O	Examen en ligne ou Visio
UE 8-6 Performances des Plantes en milieux contraints	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 8-7 Plantes et défis sociétaux	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio
UE 8-8 Sélection et amélioration des plantes	ET	E / O	Examen en ligne ou Visio

#### M1 BDMA

<b>SEMESTRE 7</b>			Type d'épreuve (Ecrit ou Oral) A indiquer si différent)
7.1.1 Fondements des bases de données	ET	E+O	Oral
7.1.2 Entrepôts de données	ET	E+O	
7.2 Projet décisionnel			
7.3 Statistiques pour l'analyse de données	ET	E+O	Ecrit
7.4 Big data, cloud computing et services web	ET	E+O	
7.5 Recherche Opérationnelle et Applications	ET	E+O	Ecrit
7.6.1 Management de projet	ET	E+O	
7.6.2 Professional Communication	ET	E+O	

<b>SEMESTRE 8</b>			
8.1.1 Fouille de Données	ET	E+O	oral ou QCM
8.1.2 Entrepôts de données	ET	E+O	oral + écrit
8.1.3 Systèmes d'information géographique	ET	E+O	oral ou QCM
8.2 Projet décisionnel			
8.3 Données du web et gestion de connaissances	ET	E+O	oral ou QCM
8.4 Reconnaissance des Formes et analyse d'images	ET	E+O	
8.5.1 Droit et gestion	ET	E+O	
8.5.2 Professional Communication	ET	E+O	oral
8.5.3 Insertion Professionnelle, formations et stages			

## M2 MATERIAUX NTE

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS			Type d'épreuve
Détailler éléments pédagogiques		Session 2		
		Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>			
U.E. 9.1 Electrolytes et interfaces	5	ET	E/O	
EP 9.1.1 Milieux ioniques avancés	2	ET	E/O	
EP 9.1.2 Systèmes polyphasiques	2	ET	E/O	
EP 9.1.3 Projet : du concept aux dispositifs étape1	1	ET	E/O	
U.E. 9.2 Synthèse et croissance cristalline	10	ET	E/O	
EP 9.2.1 La croissance cristalline	2	ET	E/O	
EP 9.2.2 Dépôts par voies liquide, gaz et plasma	6	ET	E/O	
EP 9.2.3 Physico-Chimie des oxydes	2	ET	E/O	
U.E. 9.3 Matériaux pour les nouvelles technologies	15	ET	E/O	
<b>9.3a Chimie des Matériaux</b>	7			
EP 9.3.a1 Matériaux organiques conjugués	2	ET	E/O	
EP 9.3.a2 Membranes et séparateurs	2	ET	E/O	
EP 9.3.a3 Matériaux d'électrode	2	ET	E/O	
EP 9.3.a4 Projet : du concept aux dispositifs étape 2	1	ET	E/O	
<b>9.3b-Physique des Matériaux</b>	8			
EP 9.3.b1 Matériaux semi-conducteurs	2	ET	E/O	
EP 9.3.b2 Matériaux pour la conversion thermoélectrique	2	ET	E/O	
EP 9.3.b3 Matériaux Piézoélectriques	2	ET	E/O	
EP 9.3.b4 Modulation moléculaire pour la physique des matériaux	2	ET	E/O	

SEMESTRE 10	30			
U.E. 10.1 Techniques de caractérisation des matériaux	3	ET	E/O	
EP 10.1.1 Matériaux pour l'optique et techniques de spectroscopies	1	ET	E/O	
EP 10.1.2 Microscopie en champ proche et caractérisation des propriétés physico-chimiques de surface	1	ET	E/O	
EP 10.1.3 Microscopie électronique à transmission	1	ET	E/O	
U.E. 10.2 Dispositifs pour l'énergie	7	ET	E/O	
EP 10.2.1 Nouvelles générations de batteries	1	ET	E/O	
EP 10.2.2 Supercondensateurs avancés	1	ET	E/O	
EP 10.2.3 Photovoltaïque organique et hybride	1	ET	E/O	
EP 10.2.4 Dispositifs électroluminescentes organiques	1	ET	E/O	
EP 10.2.5 Dispositifs électrochromes	1	ET	E/O	
EP 10.2.6 Piles à combustible	1	ET	E/O	
EP 10.2.7 Projet: du concept aux dispositifs étape 3	1	ET	E/O	
U.E. 10.3 Culture industrielle	3	ET	E/O	
EP 10.3.1 Aspects juridiques, économiques et Insertion professionnelle dans l'entreprise	1	ET	E/O	
EP 10.3.2 Communication et management des ressources humaines	1	ET	E/O	
EP 10.3.3 Anglais technologique	1	ET	E/O	
EP 10.3.4 Projet Insertion professionnelle				
U.E. 11a ou UE 11b stage	17			

## M2 PHYSIQUE FONDAMENTALE

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS			Type d'épreuve
Détailler éléments pédagogiques		Session 2		
		Type de contrôle	Type d'épreuve	

<b>SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>			
MP9-1 Introduction to the theory and applications of solitons	5	ET	E	devoir à rendre
MP9-2 Collective effects in quantum physics	5	ET	E	devoir à rendre
MP9-3 Solitons in field theory	5	ET	E	
MP9-4 General Relativity	5	ET	E	visioconference
MP9-5 Dynamical systems	5	ET	E	devoir à rendre
MP9-6 Numerical simulations	5	ET	E	devoir à rendre
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
MP10-7 Unité au choix de <b>C1</b> à <b>C4</b>	5	ET	E	
MP10-8 Unité au choix de <b>C1</b> à <b>C4</b>	5	ET	E	
MP10-9 Stage	20			

## M2 ECOLOGIE COMPORTEMENTALE

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS	Session 2		Type d'épreuve
		Type contrôle	Type d'épreuve	
Détailler éléments pédagogiques				
<b>SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>			
UE 9-1 Anglais	2	ET	E / O	
UE 9-2 Outils statistiques	2	ET	E / O	
UE 9-3 Outils de préparation à l'insertion professionnelle	0			
UE 9-4 TP délocalisé	3	ET	E / O	
UE 9-5 Conservation de la faune sauvage	2	ET	E / O	



UE 9-6 Bioinspiration : bases biologiques et implications technologiques	3	ET	E / O	
UE 9-7 Biologie des vecteurs 2	2	ET	E / O	
UE 9-8 Interactions : mécanismes moléculaires et évolution	4	ET	E / O	
UE 9-9 Ecologie comportementale	4	ET	E / O	
UE 9-10 Adaptations	4	ET	E / O	
UE 9-11 Ecologie quantitative	2	ET	E / O	
UE 9-12 Applications en sciences de la conservation	2	ET	E / O	
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
UE 10-1 stage (6 mois)				
EP1 : Qualités rédactionnelles	8			
EP2 : Compréhension	7			
UE 10-2 Soutenance de stage				
EP1 : Qualités de présentation	8			
EP2 : Compréhension	7			

## M2 AGROSCIENCES DQPA

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS			Type d'épreuve
		Session 2		
Détailler éléments pédagogiques		Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>			
<b>UE9.1. Durabilité des filières partie 1</b>	<b>8</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	
<b>UE9.2 Qualité dans les industries agroalimentaires</b>	<b>6</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	

UE9.3 Innovations pour des filières compétitives	8	ET	E	
UE9.4 Ingénierie de projet	8	ET	E	
EP1 Positionnement Pro				
EP2 Anglais	3			
EP3 Management de projet et d'équipe	5			
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
<b>UE10.1 Durabilité partie 2</b>	<b>5</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>O</b>
<b>UE10.2 Santé en élevage et sécurité sanitaire des produits</b>	<b>5</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	<b>O</b>
UE10.3 Outils scientifiques et techniques	5	CC	E et O	O
EP1 Anglais	2			O
EP2 Outils scientifiques et techniques	3			O
UE10.4 Missions en entreprise (stage 6 mois ou apprentissage 1 an)	15	SU		

M2 AGROSCIENCES - SENSORIEL et INNOVATION

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS	Session 2		Type d'épreuve
		Type contrôle	Type d'épreuve	
Détailler éléments pédagogiques				
<b>SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>			
UE9-1. Métrologie sensorielle	9	ET	E	
UE9-2. Qualité dans les IAA	6	ET	E	
UE9-3. Entreprises, outils professionnels, enjeux sociétaux	7	ET	E	
<i>Positionnement professionnel</i>				
<i>Anglais professionnel</i>		ET	E ou O	
<i>Fonctionnement des entreprises et gestion de projet</i>		ET	E ou O	

<b>UE9-4. Etudes sensorielles appliquées aux problématiques industrielles</b>	<b>8</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	
<b>UE9-5 Optimisation des produits agroalimentaires</b>		<b>ET</b>	<b>E</b>	
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
<b>UE10-2. Innovation, projet et réalisation</b>	<b>7</b>	<b>ET</b>	<b>E</b>	
<b>UE10-3. Stage 6 mois</b>	<b>15</b>	<b>SU</b>	<b>SU</b>	

## M2 PHYSIOPATHOLOGIES

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS			
Détailler éléments pédagogiques		Session 2		
		Type contrôle	Type d'épreuve	Type d'épreuve
Tronc commun				
9.1 ¶ Préparation à l'Insertion professionnelle				
9.2 Anglais	3	ET	E/O	
9.3 Signalisation Cellulaire et Techniques associées	5	ET	O	ORAL (visioconférences)
9.4	5	ET	O	
Analyse des Génômes : aspects fondamentaux et approches				ORAL (visioconférences)
9.5	5	ET	O	
Imagerie et Ciblage Moléculaires et Cellulaires				ECRIT (devoir à rendre en distanciel)
<b>UE Optionnelles (quatre / six)</b>				
9.6a	3	ET	E/O	
Nutrition, Métabolisme et Pathologies Chroniques				
9.6b	3	ET	E/O	
Biologie de la Cellule Cancéreuse				

9.6c	3	ET	E/O	
De l'ingénierie au Développement de Biomédicaments				
9.6d	3	ET	E/O	
Thérapie Cellulaire et Génique				
9.6e Mécanismes de l'inflammation	3	ET	E/O	ORAL (visioconférence)
9.6f	3	ET	E/O	
Affections neurodéveloppementales et neurodégénératives				
<b>Semestre 10</b>	<b>30</b>			
10.1 Stage en laboratoire §:	30			
10.1 Stage en laboratoire §:	30			

## M2 COGNITION

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS	Session 2		Type d'épreuve
		Type contrôle	Type d'épreuve	
Détailler éléments pédagogiques				
<b>Semestre 9</b>	<b>30</b>			
<b>UE 9.1 Concepts et Outils</b>	6			
EP 9.1.1 Anglais et communication scientifique	2	ET	E/O	
EP 9.1.2 Séminaire de méthodologie		QP		
EP 9.1.3 Ethique dans les sciences humaines et du comportement		QP		
EP 9.1.4 Sciences Cognitives	1	ET	E/O	
EP 9.1.5 Introduction aux disciplines de la cognition	3	ET	E/O	
<b>UE 9.2 UE de spécialités</b>				
EP 9.2.1 Autisme et troubles du développement	4	ET	E/O	

EP 9.2.2 Neurosciences affectives	4	ET	E/O	
EP 9.2.3 Comportements sociaux, apprentissages et émotions chez les animaux	4	ET	E/O	
EP 9.2.4 Développement normal et pathologique du langage	4	ET	E/O	
EP 9.2.5 Développement adulte et vieillissement normal et pathologique	4	ET	E/O	
EP 9.2.6 Vieillissement cognitif et neurocognitif	4	ET	E/O	
Insertion professionnelle		QP		
<b>Semestre 10</b>	<b>30</b>			
UE 10.1 Mémoire de recherche et stage §	30	SU		
UE 10.2 Conférences scientifiques		QP		
<i>UE 10.3 UE optionnelle pour le titre de psychologue (réservée aux étudiants de psychologie)</i>		QP		

## M2 REPRODUCTION

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECT S			
Détailler éléments pédagogiques		Sessio n 2		
		Type contrôle	Type d'épreuve	Type d'épreuve
	<b>30</b>			
<b>Semestre 9</b>				
<b>UE 9.1 :</b>	2	ET	O	
<b>Anglais</b>				
<b>UE 9.2 :</b>	2	ET	O	
<b>Insertion dans le milieu professionnel</b>				
<b>UE 9.3 :</b>	2	ET	O	

Plans d'expériences				
UE 9.4 :	2	ET	O	
Qualité – Normes – BPL				
UE 9.5 :	5	ET	O	
Gamétogenèse, fécondation et développement				
UE 9.6 :	5	ET	O	
Régulations endocriniennes				
UE 9.7 :	5	ET	O	
Environnement et Reproduction				
UE 9.8 :	3	ET	O	
Projet scientifique				
UE 9.9 :				
Environnement professionnel spécifique				
EP1 Biotechnologies de la reproduction humaine	2	ET	O	
EP2 Biotechnologies de la reproduction animale	2	ET	O	
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
UE 10.1 :	30			
Stage §				

## M2 BIG DATA

M2 Big Data Management and Analytics	ECTS	Type de	Type d'épreu	Type d'épreuve
9.1. Advanced Data Mining	4	CC	E	Ecrit
9.2. User Centric Approaches	4	CC	E	Ecrit
9.3. Data knowledge and Quality	4	CC	E	Ecrit ou Oral
9.4. Natural Language Processing	3	CC	E	Ecrit

9.5.1. Sécurité des SI	2	CC	E	
9.5.2. Ethics and Digital Technologies	2	CC	E	
9.6. Content and Usage Analytics Seminar	4	CC		
9.7. Transverse Project	4	CC		
9.8.1. Professional Communication	2	CC	E+O	Ecrit ou Oral
9.8.2. Insertion Professionnelle et Séminaires	1	QP		
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
10.1 Master thesis	30			

## M2 MATHEMATIQUES

		Type	Type	
		contrôle	Epreuve	Type d'épreuve
Semestre 7	30			
UE 7.1 Algèbre 1	7	ET	E ou O	Oral
UE 7.2 Probabilités 1	7	ET	E ou O	Oral
UE 7.3 Analyse Fonct. 1	7	ET	E ou O	Oral
UE 7.4 Analyse Complexe 1	7	ET	E ou O	Oral
UE 7.5 Anglais	2	ET	E et O	Oral
Semestre8	30			
UE 8.1 Algèbre 2	6	ET	E ou O	Oral
UE 8.2 Probabilités 2	6	ET	E ou O	Oral
UE 8.3 Analyse Fonct. 2	6	ET	E ou O	Oral
UE 8.4 Analyse num. EDP	6	ET	E et O	Oral
UE 8.5 Stage 7	6	ET	E et O	Oral

Semestre9	30			
UE 9.1 Complém. d'analyse	9	ET	E et O	Oral
UE 9.2 Compl. Alg. Et Géom.	9	ET	E et O	Oral
UE 9.3 Unité au choix	10	ET	E et O	Oral
UE 9.4 Anglais	2	ET	E et O	Oral
Semestre10	30			
UE 10.1 Spécialisation	7	ET	E et O	Oral
UE 10.2 Unité au choix	5	ET	E et O	Oral
UE 10.3 Unité au choix	5	ET	E et O	Oral
UE 10.4 Stage	13		E et O	Oral

M2 HBV

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS			Type d'épreuve
		Session 2		
Détailler éléments pédagogiques		Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>			
<b>UE 9.1 Risque d'inondation et morphologie des cours d'eau</b>	4	ET	E	
<b>UE 9.2 Contaminants eau-sols-sédiments</b>	4	ET	E	
<b>UE 9.3 Sols et pratiques agricoles</b>	4	ET	E	
<b>UE 9.4 Analyse de données 2 – études de cas</b>	4	ET	E	
<b>UE 9.5 Programmation et géostatistiques - 2</b>	4	ET	E	
<b>UE 9.6 Insertion professionnelle</b>				
<b>UE 9.7 Ecole de terrain – gestion des bassins d'altitude</b>	4	SU		
<b>UE 9.8 Projet de fin d'études</b>	4	SU		



UE 9.9 Anglais	2	ET	E	
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
UE 10.1 Modélisation des flux de surface	4	ET	E	E
UE 10.2 Modélisation hydrogéologique	4	ET	E	E/O
UE 10.3 Eau : gestionnaires	4	ET	E	E
UE 10.4 Ecole de terrain – gestion des bassins de plaine et littoraux	3	SU		
UE 10.5 Projet de fin d'études	3	SU		
UE 10.6 Stage	12			

## M2 CCI

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS			Type d'épreuve
		Session 2		
		Type contrôle	Type d'épreuve	
<b>SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>			
UE1-EP1	3	E/O	ET	Oral
UE1-EP2	3	E/O	ET	Oral
UE1-EP3	4	E/O	ET	Oral
UE2-EP1	5	E/O	ET	Oral
UE2-EP2	5	E/O	ET	Oral
UE3-EP1	5	E/O	ET	Oral
UE3-EP2	5	E/O	ET	Oral
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
UE4-EP1	2	E/O	ET	Oral
UE4-EP2	2	E/O	ET	Oral

UE4-EP3	2	E/O	ET	Oral
UE4-EP4	2	E/O	ET	Oral
UE5	8	E+O	P	Oral
UE6-EP1	1	E/O	ET	Oral
UE6-EP2	1	E/O	ET	Oral
UE7	12			

## M2 BIOTECHNOLOGIES ET DROIT

UNITES D'ENSEIGNEMENT	ECTS	Session 2		Type d'épreuve
		Type contrôle	Type d'épreuve	
Détailler éléments pédagogiques				
<b>SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>			
<b>UE communes</b>				
UE S9-1 : Anglais scientifique	3	ET	E ou O	
UE S9-2 : Communication-Outils aide à l'insertion professionnelle	2	ET	E ou O	
<b>UE spécifiques</b>				
UE S9-3 : Croissance externe des entreprises et techniques de financement	2	ET	E ou O	
UE S9-4 : techniques contractuelles en français *	3	ET	E ou O	
UE S9-5 : Techniques contractuelles en anglais*	3	ET	E ou O	
UE S9-6	2	ET	E	
Méthodes pour la valorisation scientifique				
UE S9-7 : Biotechnologies végétales et animales	3	ET	E ou O	

UE S9-8 : Biotechnologies appliquées à la santé humaine	3	ET	E ouO	
UE S9-9 : Outils biologiques et juridiques destinés à la traçabilité	2	ET	E ouO	
UE S9-10 : Contrats relatifs à la valorisation des découvertes	2	ET	E ouO	
UE S9-11 : Droit pharmaceutique	3	ET	E ou O	
UE S9-12 L'entreprises de haute technologie	2	ET	E ou O	
<b>SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>			
Rédaction du mémoire				
Soutenance orale				
Réponse aux questions				
Evaluation du maître de stage				































