

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence | Sciences de la vie et de la terre

- › Composante : Faculté des sciences
- › Ouvert en alternance : Non
- › Lieu d'enseignement : Angers
- › Campus : Campus Belle-beille

Parcours proposés

- › L2 - L3 | Parcours Géosciences
- › L2 | Parcours Biologie et chimie
- › L3 | Parcours Biologie Cellulaire Moléculaire et Physiologie
- › L3 | Parcours Biologie des Organismes et Populations
- › L3 | Parcours Biologie Végétale
- › L3 | Spé-MEEF - Parcours Spécifique aux métiers de l'éducation, de l'enseignement et de la formation

Présentation

Le portail SVTC (Sciences de la Vie de la Terre & Chimie) est destiné aux étudiants intéressés par des études en biologie, chimie et/ou géosciences. Les étudiants intégrant la Faculté des Sciences par ce portail, au bout de 12 semaines d'enseignements partagés, prolongent leur licence vers un parcours géosciences (GE) ou biologie-chimie. Les étudiants suivant le parcours mixte biologie-chimie se spécialisent au bout d'environ 18 mois en chimie (parcours, Chimie Environnement ou Chimie Médicament de la mention PC) ou en biologie environnement (BOP, Biologie des Organismes et Populations), végétale (BV, Biologie Végétale) ou santé (BCMP, Biologie Cellulaire, Moléculaire et Physiologie).

A partir du portail SVTC, un étudiant peut donc aussi s'orienter vers :

— Un parcours spécifique aux Métiers de l'éducation, de l'enseignement et de la formation, lorsque son projet est de devenir professeur des écoles.

 [Brochure L1](#)

Parcours L1&L2 : Cursus Master Ingénierie : CMI

Dans le cadre du réseau national FIGURE reseau-figure.fr, l'Université d'Angers propose dans le portail SVTC un cursus en 5 ans qui prépare au métier d'ingénieur : Biologie Systémique du Végétal (CMI BSV). Ce cursus s'adresse à des étudiants motivés en accès post-bac sur un processus sélectif. Il s'appuie sur les modules de la licence

« classique » auxquelles sont ajoutés des modules à partir du second semestre de la première année. Ces modules ajoutés peuvent être des modules communs (par exemple : physique) ou des modules spécifiques (par exemple : microbiologie pour la chimie), avec des modules communs aux deux spécialisations qui concernent les sciences humaines et sociales. Ces dernières couvrent les disciplines d'ouverture socio-économique et culturelle. Ce bloc intègre les enseignements d'anglais, de communications, de culture générale et liés à la connaissance de l'entreprise.

Retrouver les taux de réussite de ce diplôme [ici](#)

Savoir-faire et compétences

À l'issue de la première année, les étudiants auront acquis les connaissances scientifiques de base et les principales compétences qui leur permettent de se spécialiser dans l'une des thématiques de parcours.

Les + de la formation

Aide à la réussite

- Enseignement par périodes (5 par an) et contrôles continus
- Dispositif BienvenUA = Parcours adaptés individualisés
- Tests de positionnement
- Méthodologie de Travail Universitaire
- Tutorat disciplinaires
- Enseignants référents
- Contrat pédagogique
- Petits effectifs grâce aux cours/TD intégrés

Admission

Conditions d'admission

L'accès à la LI SVTC se fait en candidatant sur [Parcoursup](#) et requiert un Baccalauréat français ou équivalent.

[Parcoursup](#) doit être utilisé qu'il s'agisse d'une première inscription dans le supérieur ou d'une réorientation pour intégrer la LI.

Des modalités spécifiques s'appliquent, notamment via [Campus France](#), pour les titulaires d'un diplôme étranger équivalent.

> Vous souhaitez reprendre des études ? Vous êtes notamment salarié, demandeur d'emploi... Vous devez impérativement contacter le [Service Commun d'Alternance et de Formation Professionnelle \(SCAFOP\)](#) avant toute démarche de candidature.

> Si vous êtes demandeur d'emploi, cette formation est éligible au PROGRAMME RÉGION - Abondement CPF demandeurs d'emploi - Formations sup. Pour savoir si vous êtes éligible, [cliquez ici](#)

Pré-requis obligatoires

Les études en Biologie, Géologie et Chimie nécessitent un bon niveau en SVT, chimie mais aussi en mathématiques et physique. De ce fait, idéalement, pour intégrer dans les meilleures conditions le portail SVTC à la Faculté des Sciences, j'ai en série générale :

- suivi les spécialités physique-chimie, mathématiques et SVT en première
- suivi les spécialités physique-chimie et SVT en terminale
- suivi l'option mathématiques complémentaires en terminale.

Et après

Poursuite d'études

5 parcours de Licence 3

L'obtention d'une licence donne accès à de nombreux masters du même domaine dont ceux de l'UA

Biologie cellulaire moléculaire et physiologie	# Master Biologie Santé # Master Toxicologie et Éco -Toxicologie
Biologie des organismes et des populations	# Master Biodiversité, Écologie,Évolution # Master Toxicologie et Éco -Toxicologie
Géosciences et environnement	# Master Biogéosciences # Master Biodiversité, Écologie,Évolution
Biologie végétale	# Master Biologie Végétale
Diffusion du savoir et culture scientifique	

Infos pratiques

Contacts

Directeur des études

Benjamin Barre

✉ benjamin.barre@univ-angers.fr

Contact administratif

Portail SVTC

✉ llsvtc.sciences@contact.univ-angers.fr

Lieu(x)

📍 Angers

Campus

 Campus Belle-beille

Programme

L1 | Sciences de la vie et de la terre, Chimie

Année 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc 1 : Anglais, EEO et PiX	Bloc				8 crédits
Anglais	UE				4 crédits
B1-UE2 : Anglais	UE			16h	
Expression écrite et orale	UE				2 crédits
B1-UE3 : EEO	UE			2,7h	
3PE	UE				1 crédits
B1-UE4 : 3PE	UE		5,4h	7,3h	
PiX	UE				1 crédits
Culture numérique	UE			8h	
Bloc 2 : Mathématiques et physique appliqués aux SVT	Bloc				8 crédits
Physique appliquée aux SVT P1-P2-P3	UE				3 crédits
B2-UE, B2-UE2, B2-UE3 : Physique appliquée aux SVT	Matière				
Mathématiques appliqués aux SVT - P1 - P2	UE				2 crédits
B2-UE4 : Mathématiques appliqués aux SVT 1	Matière	1,3h			
Mathématiques appliqués aux SVT - P4 - P5	UE				3 crédits
B2-UE5 : Mathématiques appliqués aux SVT 2	Matière	2,7h	10,7h		
Bloc 3 : Chimie	Bloc				5 crédits
Atomistique	UE				2 crédits
B3-UE1 : Atomistique	UE				
Équilibres	UE				1 crédits
B3-UE2 : Équilibres	UE				
Chimie organique	UE				2 crédits
B3-UE3 : Chimie organique	UE				
Bloc 4 : Sciences de la vie	Bloc				12 crédits
Biologie animale - P1 - P2	UE				2 crédits
B4-UE1 : Biologie animale - P1 - P2	UE	16h		10,6h	
Biologie animale - P3 - P4 - P5	UE				3 crédits
B4-UE2 : Biologie animale 2 - P3 - P4 - P5	UE	10,6h		10,7h	
Biologie végétale - P1 - P2	UE				2 crédits
B4-UE3 : Biologie végétale - P1 - P2	UE	6,6h		11h	
Biologie végétale - P3 - P4	UE				3 crédits
B4-UE4 : Biologie végétale - P3 - P4	UE	17,3h		10h	
Microbiologie	UE				2 crédits
B4-UE5 : Diversité du monde Microbien	UE	17,3h			
Bloc 5 : Sciences de la Terre	Bloc				7 crédits
Sciences de la Terre	UE				

L2 – L3 | Parcours Géosciences

L2 | Parcours Géosciences

Année 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc 1 : Anglais & 3PE	Bloc				6 crédits
Anglais	UE				4 crédits
B1-UE1 et B1-UE2 : Anglais	UE			32h	
3PE	UE				2 crédits
B1-UE3 : 3PE	UE	10,7h	13,3h	4h	
Bloc 2 : Outils d'analyse	Bloc				5 crédits
Probabilités et statistiques	UE				3 crédits
B2-UE1 : Probabilités et statistiques	UE	12h	12h		
Physique appliquée aux SVT	UE				1 crédits
B2-UE2 : Physique	UE	6,7h	5,3h		
Initiation aux outils numériques	UE				1 crédits
OB2-UE3 : Initiation aux outils numériques	UE	2,7h	5,3h		
Écologie	UE				2 crédits
B2-GE-UE4 : Écologie	UE	18h		4h	2 crédits
Parcours de spécialité GEO	Bloc				47 crédits
BLOC 3 : Géochimie	Bloc				14 crédits
UE 1 – Chimie appliquée aux Géosciences	UE				6 crédits
Chimie appliquée aux Géosciences	Matière	16h	8h	2,7h	3 crédits
Cristallographie	Matière	13,3h	6,7h	2,7h	3 crédits
UE 2 – Géologie Quantitative	UE				2 crédits
Géologie Quantitative	Matière	6,7h	2,7h	10,7h	2 crédits
UE 3 – Marqueurs Géochimiques	UE				1 crédits
Marqueurs Géochimiques	Matière	4h	5,3h		
UE 4 – Roches et Géochimie	UE				2 crédits
Roches et Géochimie : Roches Exogènes	Matière	13,3h	6,7h		
UE 5 – Roches et Géochimie	UE				3 crédits
Roches et Géochimie : Roches Endogènes	Matière	13,3h	4h	8h	
BLOC 4 : Biostratigraphie et Paléontologie	Bloc				11 crédits
UE 1 – Paléontologie évolutive	UE				6 crédits
Paléontologie Évolutive	Matière	24h	17,3h	10,6h	
UE 2 – Stratigraphie	UE				2 crédits
Stratigraphie	Matière	10,7h	4h		
UE 3 – Micropaléontologie	UE				3 crédits
Micropaléontologie	Matière	12h	5,3h	9,3h	
BLOC 5 : Géologie Structurale et Géophysique	Bloc				6 crédits
UE 1 – Géologie structurale	UE				3 crédits
Géologie Structurale	Matière	8h	6,7h	6,7h	
UE 2 – Géophysique	UE				3 crédits

Géophysique
 BLOC 6 : Géologie de la France et de l'Anjou
 UE 1 – Géologie de la France
 Géologie de la France
 UE 2 –Géologie de l'Anjou
 Projet tutoré : Géologie de l'Anjou

Matière	10,7h	8h	5,3h	
Bloc				16 crédits
UE				6 crédits
Matière	8h	8h	36h	
UE				10 crédits
Matière	13,3h	4h	60h	

L3 | Parcours Géosciences

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Tronc commun	Bloc				
Bloc 1 : Outils d'analyse et communications	Bloc				
B1-UE1 : Mathématiques appliquées aux SVT	UE				2 crédits
Mathématiques appliquées aux SVT	Matière		4h	12h	
B1-UE2 – Communication in Science	UE				6 crédits
Communication in Sciences P11-P12	Matière			24h	
Communication in Sciences P13-P14-P15	Matière			24h	
Suivi de projet TER	UE			1h	
Équivalence à un niveau CECRL écrit	UE				
Équivalence à un niveau CECRL écrit	Matière				
Équivalence à un niveau CECRL oral	UE				
Équivalence à un niveau CECRL oral	Matière				
Parcours Géosciences	Choix				
BLOC-2-GEO : Biochimie & eaux et sols	UE				
B2-GEO-UE1 : Biogéochimie Environnementale	UE				7 crédits
Biogéochimie	Matière	24h	16h	16h	
B2-GEO-UE2 : Eaux et Sols	UE				7 crédits
Eaux et Sols	Matière	20h	16h	20h	
BLOC-3-GEO : Crises biotiques & Quaternaire	Bloc				
B3-GEO-UE1 : Quaternaire	UE				7 crédits
Quaternaire	Matière	28h	6,7h	21,3h	
B3-GEO-UE2 : Crises biotiques	UE				6 crédits
Crises biotiques	Matière	24h	16h	13,3h	
BLOC-4-GEO : Environnements littoraux & sédimentologie	Bloc				
B4-GEO-UE1 : Sédimentologie et Séries Sédimentaires	UE				6 crédits
Sédimentologie	Matière	32h	6,7h	13,3h	
B4-GEO-UE2 : Environnements littoraux	UE				7 crédits
Environnements littoraux	Matière	40h	2,7h	13,3h	
BLOC-5-GEO : Montagnes	Bloc				
B5-GEO-UE1 : Chaines de Montagnes	UE				3 crédits
Chaines de Montagnes	Matière	12h		12h	
B5-GEO-UE2 : Géologie des Alpes	UE				3 crédits
Géologie des Alpes	Matière	16h	1,3h	9,3h	
B5-GEO-UE3 : École de Terrains	UE				6 crédits

L2 | Parcours Biologie et chimie

L2 | Parcours Biologie et chimie

Année 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bloc 1 : Anglais & 3PE	Bloc				6 crédits
Anglais	UE				4 crédits
B1-UE1 et B1-UE2 : Anglais	UE			32h	
3PE	UE				2 crédits
B1-UE3 : 3PE	UE	10,7h	13,3h	4h	
Bloc 2 : Outils d'analyse	Bloc				5 crédits
Probabilités et statistiques	UE				3 crédits
B2-UE1 : Probabilités et statistiques	UE	12h	12h		
Physique appliquée aux SVT	UE				1 crédits
B2-UE2 : Physique	UE	6,7h	5,3h		
Initiation aux outils numériques	UE				1 crédits
OB2-UE3 : Initiation aux outils numériques	UE	2,7h	5,3h		
Bloc 3 : Chimie et biochimie	Bloc				5 crédits
Chimie	UE				3 crédits
B3-UE1 : Thermodynamique	UE	8h	5,3h		
B3-UE2 : Oxydoréduction	UE	5,3h			
B3-UE3 : Analyses et dosages	UE	2,7h		6h	
Biochimie	UE				2 crédits
B3-UE4 : Enzymologie et bioénergétique	UE	10,7h	8h		
Bloc 4 : Génétique et Bioinformatique	Bloc				5 crédits
Génétique	UE				4 crédits
B4-UE1 : Génétique	UE	4h	30,7h	9,3h	
Bioinformatique	UE				1 crédits
B4-UE2 : Bioinformatique	UE	4h	6,7h		
Bloc 5 : Biologie	Bloc				8 crédits
Écologie	UE				2 crédits
B5-UE1 : Écologie	UE	18h		4h	
Anatomie	UE				3 crédits
B5-UE2 : Anatomie	UE	16h		12h	
Biologie moléculaire et cellulaire	UE				3 crédits
B5-UE3 : Biologie moléculaire et cellulaire	UE	24h	4h	4h	
Parcours Chimie	Choix				31 crédits
Bloc 6 : Chimie organique	Bloc				9 crédits

Chimie organique	UE				3 crédits
B6-BC-UE1 : Chimie organique	UE	12h	8h		
Chimie organique approfondie	UE				6 crédits
B6-CH-UE2 : Chimie organique approfondie	UE	13,4h	10,6h	16h	
Bloc 7 : Chimie des solutions	Bloc				12 crédits
Oxydoréduction	UE				4 crédits
B7-CH-UE1 : Oxydoréduction	UE	8h	12h	6h	
Analyses et dosages	UE				4 crédits
B7-CH-UE2 : Analyses et dosages	UE	9,4h	9,3h	9h	
Chimie et équilibre	UE				4 crédits
B7-CH-UE3 : Équilibre de précipitation et complexation	UE	9,3h	9,3h	6h	
Bloc 8 : Chimie & énergie et chimie & lumière	Bloc				6 crédits
Chimie et énergie	UE				4 crédits
B8-CH-UE1 : Chimie et énergie	UE	12h	8h	3h	
Chimie et lumière	UE				2 crédits
B8-CH-UE2 : Chimie et lumière	UE	6,7h	6,7h	3h	
Bloc 9 : Chimie théorique et inorganique	Bloc				4 crédits
Chimie théorique	UE				2 crédits
B9-CH-UE1 : Chimie Théorique	UE	6,7h	6,7h	3h	
Chimie inorganique	UE				2 crédits
B9-CH-UE2 : Chimie inorganique	UE	8h	5,3h	4h	
Parcours Biologie cellulaire et moléculaire et physiologie	Choix				31 crédits
Bloc 6 : Chimie biochimie et bioinformatique	Bloc				9 crédits
Chimie	UE				3 crédits
B6-BC-UE1 : Chimie organique	UE	12h	8h		
Biochimie	UE				3 crédits
B6-BC-UE2 : Biochimie métabolique	UE	12h	5,3h	4h	
Bioinformatique	UE				3 crédits
B6-BC-UE3 : Bioinformatique	UE	12h	12h		
Bloc 7 : Microbiologie	Bloc				6 crédits
Microbiologie	UE				6 crédits
B7-BC-UE1 : Utilisation des microorganisme	UE	12h	1,3h	5,3h	2 crédits
B7-BC-UE2 : Maladies microbiennes	UE	24h		5,3h	4 crédits
Bloc 8 : Physiologie animale	Bloc				8 crédits
Physiologie animale	UE				8 crédits
B8-BC-UE1 : Physiologie animale	UE	9,3h	2,7h		2 crédits
B8-BC-UE2 : Physiologie moléculaire	UE	32h	16h	8h	6 crédits
Bloc 9 : Biologie moléculaire et cellulaire	Bloc				8 crédits
Biologie moléculaire et cellulaire	Bloc				8 crédits
B9-BC-UE1 : Cellules souche et différenciation	UE	15,7h	4h	4h	3 crédits
B9-BC-UE2 : Immunologie	UE	12h	6,7h	4h	3 crédits
B9-BC-UE3 : Différenciation neuronale	UE	10,7h	4h		2 crédits
Parcours Biologie végétale	Choix				31 crédits
Bloc 6 : Chimie Biochimie et Bioinformatique	Bloc				9 crédits
Chimie	UE				3 crédits
B6-BV-UE1 : Chimie organique	UE	12h	8h		

Biochimie	UE				3 crédits
B6-BV-UE2 : Biochimie métabolique	UE	12h	5,3h	4h	
Bioinformatique	UE				3 crédits
B6-BV-UE3 : Bioinformatique	UE	12h	12h		
Bloc 7 : Microbiologie	Bloc				6 crédits
Microbiologie	UE				6 crédits
B7-BV-UE1 : Utilisation des microorganismes	UE	12h	1,3h	5,3h	2 crédits
B7-BV-UE2 : Maladies microbiennes	UE	24h		5,3h	4 crédits
Bloc 8 : Physiologie végétale	Bloc				16 crédits
Physiologie végétale	UE				9 crédits
B8-BV-UE1 : Physiologie végétale	UE	40h	12h	14h	
Systématique végétale	UE				4 crédits
B8-BV-UE2 : Systématique végétale	UE	16h		10h	
Écologie	UE				3 crédits
B8-BV-UE3 : Écologie	UE	14h		12h	
Parcours Biologie des organismes et des populations	Choix				31 crédits
Bloc 6 : Développement et évolution	Bloc				11 crédits
Évolution	UE				8 crédits
B7-BOP-UE1 : Évolution	UE	40h		28h	
Développement	UE				3 crédits
B6-BOP-UE2 : Développement	UE	12h		8h	
Bloc 7 : Systématique	Bloc				8 crédits
Systématique végétale	UE				4 crédits
B8-BOP-UE2 : Systématique végétale	UE	16h		10h	
Systématique animale	UE				4 crédits
B7-BOP-UE2 : Systématique animale	UE	16h		10h	
Bloc 8 : Écologie	Bloc				12 crédits
Écologie	UE				12 crédits
B8-BOP-UE1 : Écologie	UE	34,3h	8h	25,3h	8 crédits
B8-BOP-UE2 : Écologie terrain	UE	12h		24h	4 crédits

L3 | Parcours Biologie Cellulaire Moléculaire et Physiologie

L3 | Parcours Biologie Cellulaire Moléculaire et Physiologie

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Tronc commun	Bloc				
Bloc 1 : Outils d'analyse et communications	Bloc				
B1-UE1 : Mathématiques appliquées aux SVT	UE				2 crédits
Mathématiques appliquées aux SVT	Matière		4h	12h	
B1-UE2 - Communication in Science	UE				6 crédits
Communication in Sciences P11-P12	Matière			24h	

Communication in Sciences P13-P14-P15	Matière	24h			
Suivi de projet TER	UE	1h			
Équivalence à un niveau CECRL écrit	UE				
Équivalence à un niveau CECRL écrit	Matière				
Équivalence à un niveau CECRL oral	UE				
Équivalence à un niveau CECRL oral	Matière				
Parcours BCMP	Bloc				
BLOC-2-BCMP : Biochimie & Bioinformatique	Bloc				
B2-BCMP/BV-UE1 : Bioinformatique : Programmation	UE				1 crédits
Bioinformatique	Matière	2,7h	9,3h		
B2-BCMP/BV-UE2 : Biochimie : Métabolisme cellulaire	UE				6 crédits
Biochimie métabolique	Matière	21,4h	14,7h	16h	
B2-BCMP/BV-UE3 : Biochimie : Outils analytiques	UE				5 crédits
Outils analytiques	Matière	24h	16h		
B2-BCMP/BV-UE4 : Bioinformatique : les domaines OMICS	UE				3 crédits
Bioinformatique	Matière	10,6h	10,7h		
BLOC-3-BCMP : Génétique & Microbiologie	Bloc				
B3-BCMP/BV-UE1 - Microbiologie : Bactériologie et Mycologie	UE				2 crédits
Microbiologie P11	Matière	12h		8h	
B3-BCMP/BV-UE2 : Structure et techniques d'analyse des génomes	UE				5 crédits
Génétique	Matière	18,7h	12h	8h	
OPTION 1 - B3-BCMP/BV-UE3 : Microbiologie : Microbiote	UE				3 crédits
Microbiologie option 1	Matière	6,7h	1,3h	14h	
OPTION 1 - B3-BCMP/BV-UE4 - Génétique des micro-organisme	UE				3 crédits
Génétique option 1	Matière	10,7h	8h	6h	
BLOC-4-BCMP : Biologie Cellulaire et Moléculaire	Bloc				
B4-BCMP-UE1 - BMC : Matrices, Membranes et Transports	UE				1 crédits
BMC	Matière	6,7h	2,7h		
B4-BCMP-UE2 : BMC : Immunologie fondamentale et Virologie	UE				3 crédits
Immunologie et virologie	Matière	20h	2,6h		
B4-BCMP-UE3 - BMC : Immunité anti-infectieuse	UE				2 crédits
Immunologie	Matière	5,3h	6,7h	7h	
B4-BCMP-UE4 : BMC : Différenciation cellulaire et Activation génique	UE				4 crédits
BMC	Matière	24h	10,6h		
B4-BCMP-UE5 : BMC : Cycle cellulaire et Apoptose	UE				3 crédits
BMC	Matière	17,3h	6,7h		
OPTION 1 - B4-BCMP-UE6 : BMC : Différenciation cellulaire et	UE				1 crédits
Activation génique Approfondies					
BMC OPTION1	Matière				12h
BLOC-5-BCMP : Physiologie	Bloc				
B5-BCMP-UE1 : Physiologie des grandes fonctions	UE				6 crédits
Physiologie	Matière	28h	16h	8h	
B5-BCMP-UE2 : Différenciation Neuronale	UE				1 crédits
Physiologie	Matière	6,7h		2,7h	
B5-BCMP-UE3 : Neurophysiologie	UE				3 crédits
Physiologie	Matière	14,7h	2,7h	6,7h	

OPTION 2 – B5-BCMP/BOP-UE4 – Toxinologie –Toxicologie et
Écotoxicologie
Toxicologie

UE

7 crédits

Matière 32h 13,3h 6,7h

L3 | Parcours Biologie des Organismes et Populations

L3 | Parcours Biologie des Organismes et des Populations

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Tronc commun	Bloc				
Bloc 1 : Outils d'analyse et communications	Bloc				
B1-UE1 : Mathématiques appliquées aux SVT	UE				2 crédits
Mathématiques appliquées aux SVT	Matière		4h	12h	
B1-UE2 – Communication in Science	UE				6 crédits
Communication in Sciences P11-P12	Matière			24h	
Communication in Sciences P13-P14-P15	Matière			24h	
Suivi de projet TER	UE			1h	
Équivalence à un niveau CECRL écrit	UE				
Équivalence à un niveau CECRL écrit	Matière				
Équivalence à un niveau CECRL oral	UE				
Équivalence à un niveau CECRL oral	Matière				
Parcours BOP	Bloc				
BLOC-2-BOP : Génétique et Bioinformatique	Bloc				
B2-BOP/BCMP/BV-UE1 : Bioinformatique : Programmation	UE				2 crédits
Bioinformatique	Matière	2,7h	9,3h		
B2-BOP/BV-UE2 : Génétique des populations	UE				4 crédits
Génétique des populations	Matière	4h	16h	8h	
B2-BOP-UE3 : Génétique des populations appliquée	UE				3 crédits
Génétique des populations appliquée	Matière	10,7h	4h	8h	
bBLOC-3-BOP : Évolution et Phylogénie	Bloc				
B3-BOP-UE1 : Éthologie	UE				9 crédits
Éthologie	Matière	36,7h	12h	15h	
B3-BOP-UE2 : Phylogénie	UE				6 crédits
Phylogénie	Matière	17,3h	8h	16h	
BLOC-4-BOP : Écologie	Bloc				
B4-BOP-UE1 : Écologie et Biogéographie	UE				10 crédits
Écologie	Matière	57,3h		22,7h	
B4-BOP-UE2 : Écologie de terrain	UE				4 crédits
Écologie	Matière			32h	
OPTION 1 – B4-BOP-UE3 : Domestication	UE				3 crédits
Domestication – Option 1	Matière	16h			
OPTION 1 – B4-BOP-UE4 : Démarche scientifique en écologie	UE				3 crédits

Démarche scientifique en écologie	Matière	25h		
BLOC-5-BOP : Physiologie	Bloc			
B5-BOP-UE1 : Écophysiologie animale	UE			8 crédits
Physiologie	Matière	34,7h	12h	12h
OPTION 2 – B5-BOP/BCMP-UE2 : Toxinologie –Toxicologie et	UE			6 crédits
Écotoxicologie				
Toxicologie	Matière	32h	13,3h	6,7h

L3 | Parcours Biologie Végétale

L3 | Parcours Biologie Végétale

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Tronc commun	Bloc				
Bloc 1 : Outils d'analyse et communications	Bloc				
B1-UE1 : Mathématiques appliquées aux SVT	UE				2 crédits
Mathématiques appliquées aux SVT	Matière		4h	12h	
B1-UE2 – Communication in Science	UE				6 crédits
Communication in Sciences P11-P12	Matière			24h	
Communication in Sciences P13-P14-P15	Matière			24h	
Suivi de projet TER	UE			1h	
Équivalence à un niveau CECRL écrit	UE				
Équivalence à un niveau CECRL écrit	Matière				
Équivalence à un niveau CECRL oral	UE				
Équivalence à un niveau CECRL oral	Matière				
Parcours BV	Bloc				
BLOC-2-BV : Biochimie & Bioinformatique	Bloc				
B2-BV/BCMP/BOP-UE1 : Bioinformatique : Programmation	UE				1 crédits
Bioinformatique	Matière	2,7h	9,3h		
B2-BV/BCMP-UE2 : Biochimie : Métabolisme cellulaire	UE				6 crédits
Biochimie métabolique	Matière	18,7h	13,4h	16h	
B2-BV/BCMP-UE3 : Outils analytiques	UE				3 crédits
Outils analytiques	Matière	24h	16h		
B2-BV/BCMP-UE4 : Bioinformatique : les domaines OMICS	UE				2 crédits
Bioinformatique	Matière	10,6h	10,7h		
BLOC-3-BV : Génétique	Bloc				
B3-BV/BCMP-UE1 : Structure et techniques d'analyse des génomes	UE				4 crédits
Génétique	Matière	18,7h	12h	8h	
B3-BV-UE2 : Génétique quantitative et génétique des résistances	UE				3 crédits
Génétique quantitative et génétique des résistances	Matière	10,7h	12h	4h	
B3-BV/BOP-UE3 : Génétique des populations	UE				3 crédits
Génétique des populations	Matière	4h	16h	8h	

BLOC-4-BV : Microbiologie	Bloc				
B4-BV/BCMP-UE1 : Microbiologie : Bactériologie et Mycologie	UE				2 crédits
Microbiologie	Matière	12h		8h	
B4-BV-UE2 : Maladies et symbioses des plantes	UE				2 crédits
Microbiologie	Matière	6,7h	4h	10,7h	
B4-BV/BCMP-UE3 : Microbiologie : Microbiote	UE				3 crédits
Microbiologie	Matière	6,7h	1,3h	14h	
B4-BV/BCMP-UE4 : Génétique des micro-organisme	UE				3 crédits
Génétique	Matière	10,7h	8h	6h	
BLOC-5-BV : Physiologie Végétale	Bloc				
B5-BV-UE1 : Biologie des angiospermes	UE				2 crédits
Biologie végétale	Matière	12h	1,3h	7h	
B5-BV-UE2 : Physiologie du développement et de la reproduction	UE				6 crédits
Développement et reproduction	Matière	26,7h	13,3h	9h	
B5-BV-UE3 : Physiologie et Élaboration de la biomasse	UE				6 crédits
Elaboration de la biomasse	Matière	25,3h	10,6h	10h	
B5-BV-UE4 : Physiologie et Adaptation des plantes	UE				6 crédits
Adaptation des plantes	Matière	26,7h	12h	10,7h	

L3 | Spé-MEEF – Parcours Spécifique aux métiers de l'éducation, de l'enseignement et de la formation

L3 | Parcours spé-MEEF

Année 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Apprendre sur le terrain	UE				3 crédits
Apprendre sur le terrain	Matière	8h	25h		
Enseigner l'EPS	UE				1 crédits
Enseigner l'EPS	Matière		16h		
Stage	UE				5 crédits
Stage	Matière				
Bloc 1 – Mathématiques et Français	Bloc				19 crédits
Mathématiques	UE				10 crédits
Mathématiques 1	Matière	14h	26h		
Mathématiques 2	Matière	14h	26h		
Français	UE				9 crédits
Français 1	Matière	10,7h	18,6h		
Français 2	Matière	4h	29,3h		
Bloc 2 – Biologie – Physique – Chimie – Informatique	Bloc				19 crédits
Biologie	UE				5 crédits

Biologie 1	Matière	16h	17,3h	
Biologie 2	Matière	8h	10,6h	
Physique	UE			5 crédits
Physique 1	Matière	13,3h	13,3h	
Physique 2	Matière			14h
Chimie	UE			5 crédits
Chimie 1	Matière	12h	12h	
Chimie 2	Matière	12h	8h	2h
Informatique	UE			4 crédits
Informatique 1	Matière	3h	2,3h	4h
Informatique 2	Matière	8h	6,7h	9,3h
Informatique 3	Matière			5h
Bloc 3 – Anglais – Histoire	Bloc			8 crédits
Anglais	UE			6 crédits
Anglais 1	Matière			24h
Anglais 2	Matière			24h
Anglais 3	Matière			5h
Histoire	UE			2 crédits
Histoire	Matière	9,3h	8h	
Bloc 4 – Psychologie – Découverte du milieu éducatif – Fondements scientifiques de la transition écologique	Bloc			5 crédits
Psychologie	UE			2 crédits
Psychologie	Matière	13,3h	10,7h	
Découverte du milieu éducatif	UE			1 crédits
Découverte du milieu éducatif	Matière		18,6h	
Fondements scientifiques de la transition écologique	UE			2 crédits
Fondements scientifiques de la transition écologique	Matière	8h	9,3h	