



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

Licence Sciences de la vie - Ancienne formation - L2 et L3



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Parcours proposés

- Biologie cellulaire et physiologie
- Biologie des organismes
- Biochimie et biologie moléculaire
- Biologie générale, sciences de la terre et de l'univers

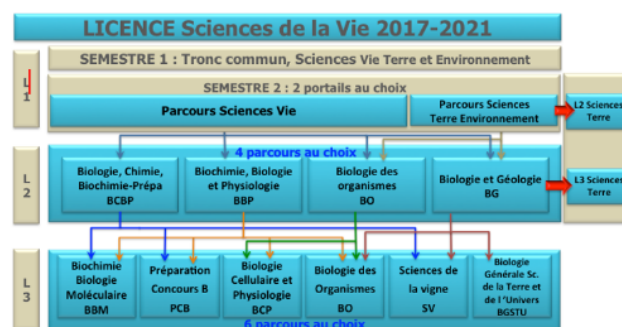
Présentation

La licence SV est une formation solide dans le domaine des sciences de la vie (microbiologie, biologie végétale et animale) qui vise à l'apprentissage des différents niveaux d'intégration du vivant (molécules, cellules, organes, organismes, populations, écosystèmes) dans différentes disciplines de la biologie (biochimie, biologie moléculaire et cellulaire, physiologie, immunologie, biologie du développement, écologie,...) et qui rend compte de la diversité du vivant de son évolution en liaison avec son environnement et les sciences de la terre et de l'univers. De plus, l'essentiel des fondamentaux de chimie, de mathématiques et de physique, notamment les aspects importants pour la biologie, sont enseignés.

La L2 Sciences de la Vie constitue la deuxième année de la licence Sciences Vie Terre Environnement Santé (SVTES) mention Sciences de la Vie (SV), elle est organisée selon quatre parcours :

- Biologie Biochimie Physiologie (BBP)
- Biologie des Organismes (BO)
- Biologie et Géologie (BG)
- Biologie Chimie Biochimie - Prépas (BCB-P)

L'objectif principal de la licence SVTE mention Sciences de la Vie est d'assurer une formation de base de qualité dans les différents domaines de la biologie, des concepts fondamentaux jusqu'aux développements récents, en s'appuyant sur les compétences des enseignants-chercheurs de l'Université de Bourgogne, membres de nombreuses unités de recherche contractualisées.



Formation avec accès santé : Oui

Objectifs

En L2 SV, les objectifs visent à :



- apporter un socle de connaissance en biologie, constituant les bases nécessaires aux différents métiers relevant des Sciences de la Vie
- développer des compétences en expérimentation au laboratoire: comprendre et appliquer les approches méthodologiques, construire un protocole expérimental pour répondre à une question scientifique
- donner des expériences de terrain : développer l'observation et la démarche scientifique, échantillonner, préparer l'analyse de données, utiliser des outils statistiques
- s'approprier les outils d'étude en biologie, méthodes d'analyse, y compris la recherche et l'analyse bibliographique, les outils informatiques et numériques
- développer une analyse critique des enjeux sociétaux de la biologie
- pratiquer la communication orale
- élaborer progressivement un projet professionnel
- poursuivre l'apprentissage d'une langue vivante

Compétences acquises

L'objectif du 1^{er} Cycle est d'apporter une formation initiale de base et de qualité dans les différents domaines de la Biologie ou des Sciences de la Terre (L1 et L2) tout en permettant aux étudiant(e)s de préciser leur projet de formation par un choix d'options progressif. Ce projet est finalisé en L3, soit par une année de professionnalisation (mentions professionnelles), soit par une spécialisation forte et disciplinaire.

La Licence de biologie permet de développer la capacité à comprendre les concepts clés en Biologie au sens large, à mobiliser diverses connaissances par l'expérimentation, et à pratiquer la communication orale et écrite ainsi que la recherche bibliographique scientifique. L'acquisition des compétences génériques transversales est permise par la diversité des enseignements traitant de l'ensemble des thèmes majeurs de la Biologie actuelle et par la part importante donnée aux travaux pratiques et à l'élaboration de travaux personnels renforçant les initiatives personnelles et l'autonomie. L'acquisition de connaissances et compétences spécifiques des domaines de la Biologie est propre à chaque parcours (Biochimie et Biologie Moléculaire BBM, Biologie Cellulaire et Physiologie BCP, Biologie générale et Sciences

de la Terre et de l'Univers BGSTU, Biologie des Organismes BO, Sciences de la Vigne SV et Préparation aux concours B PCB).

Les passerelles permettent à l'étudiant(e) de se construire un parcours individualisé, par la spécialisation progressive des enseignements du L1 au L3. Les cinq parcours de la L2 parcours Sciences Vie présentent également un socle commun important de connaissances en Biologie. Le couplage de ce socle de connaissance à des enseignements spécifiques assure le caractère généraliste de la Licence tout en préparant les étudiants aux orientations spécialisées vers des Masters Enseignement, Professionnels et Recherche de l'Université de Bourgogne-Franche-Comté.

Le cursus de Licence vise également à accompagner les étudiant(e)s dans leur démarche de projets de formation et professionnel. Par le jeu d'UE à options en L1 et L2, les étudiants peuvent développer leur culture générale (arts/culture, histoire des sciences...) ou des compétences particulières (techniques de communication, sport...). La démarche pédagogique vise à faire acquérir une autonomie de réflexion et de travail et des capacités de travail en groupe. Le cursus en L3 donne une part plus importante au travail personnel : travail de recherche individuel ou en groupe avec restitution orale (TER, présentation d'articles, maîtrise d'outils de communication, recherche bibliographique et examens oraux).

Organisation

Contrôle des connaissances

Modalités de contrôle des connaissances :

Les règles applicables aux études LMD sont précisées dans le Référentiel commun des études voté chaque année et mis en ligne sur le site internet de l'Université.

Pour les UE/matières dont les évaluations sont prévues en Contrôle Terminal (CT) et Contrôle Continu (CC) :



Sans précision supplémentaire, les CT correspondent à une évaluation écrite et/ou orale selon les années et les enseignants responsables des sujets. Le CC n'est pas rattrapé en 2ème session et les notes de CC de la première session sont en conséquence conservées.

En cas de redoublement ou d'étalement des enseignements sur plusieurs années, la conservation des notes de CC $\geq 12/20$ dans les matières, UE, semestres non validés est automatique. Les étudiants ont la possibilité de renoncer à cette conservation, par écrit, dans le mois qui suit la rentrée de la filière. Au-delà, aucune demande ne sera recevable.

En cas de renonciation dûment reçue, seule la nouvelle note sera conservée (écrasement). Il ne sera pas possible de retenir la meilleure des deux notes.

Pour les UE ou matières dont les évaluations sont uniquement prévues en Contrôle Continu :

Le Contrôle Continu Intégral (CCI) comprend plusieurs évaluations dont le calendrier est précisé au début de la séquence d'enseignement. Le CCI inclut une évaluation supplémentaire et facultative de seconde chance dont la note se substitue à la note du CCI initial correspondant et est prise en compte dans la moyenne du CCI.

Le contrôle continu non intégral (CC) comprend également plusieurs évaluations dont l'organisation est précisée au début de la séquence d'enseignement. Après la tenue du jury, une session de rattrapage est proposée aux étudiant.e.s avec une moyenne inférieure à 10 au contrôle continu non intégral de l'UE ou matière prenant la forme d'une nouvelle évaluation pour laquelle la note obtenue se substitue à la moyenne des notes du contrôle continu initial concerné.

ABSENCE AUX ENSEIGNEMENTS : L'assiduité est obligatoire. Toute absence en cours, cours intégrés, TD, TP, séquence d'observation ou mise en situation professionnelle doit être signalée le plus rapidement possible et justifiée auprès de l'enseignant responsable et du secrétariat pédagogique dans un délai de deux jours ouvrables à compter de son retour.

ABSENCE AUX EVALUATIONS :

Les absences aux examens ont les conséquences suivantes :

- Absence justifiée lors d'un contrôle continu intégral et non intégral : L'équipe pédagogique proposera une solution de rattrapage ou de compensation en cas d'absence justifiée.
- Absence justifiée lors d'un contrôle terminal : Défaillance (passage en session 2)
- Absence injustifiée lors d'un contrôle continu intégral et non intégral : Défaillance (impossibilité de valider l'UE de l'année en cours)
- Absence injustifiée lors d'un contrôle terminal : Défaillance (passage en session 2)

CAPITALISATION : Chaque unité d'enseignement évaluée est affectée d'une valeur en crédits européens (ECTS). Une UE est validée et capitalisable ; c'est-à-dire définitivement acquise lorsque l'étudiant a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20 par compensation entre chaque matière de l'UE. Chaque UE validée permet à l'étudiant d'acquérir les crédits européens correspondants. Si les éléments (matières) constitutifs des UE non validées ont une valeur en crédits européens, ils sont également capitalisables lorsque les notes obtenues à ces éléments sont supérieures ou égales à 10 sur 20.

Règles de COMPENSATION adoptées à l'UFR SVTE (sous réserve de validation en conseil d'Administration de l'uB) :

COMPENSATION (sous réserve de validation en Conseil d'Administration de l'uB) : Une compensation s'effectue au niveau de chaque semestre. La note semestrielle est calculée à partir de la moyenne des notes des unités d'enseignements du semestre affectées des coefficients. Le semestre est validé si la moyenne générale des notes des UE (Unités d'Enseignement) pondérées par les coefficients est supérieure ou égale à 10 sur 20.

COMPENSATION des matières au sein d'une même UE

COMPENSATION des UE au sein d'un même semestre

NON COMPENSATION des semestres entre eux



Admission

Conditions d'accès

Accès en LICENCE 2 :

De plein droit :

Les étudiant(e)s ayant obtenu les 60 ECTS de la première année de la licence SVTE.

Administrativement, l'accès est de plein droit pour les étudiant(e)s inscrits en PACES et PASS mineure SVTE à l'uB et ayant obtenu la moyenne générale au tronc commun de première année des études de santé ainsi que la moyenne à au moins l'un des concours dans la limite de la capacité d'accueil.

Une convention avec la formation dijonnaise CPGE-BCPST permet aux étudiant(e)s BCPST inscrits dans les 2 filières (BCPST et L1) de bénéficier d'équivalence et d'intégrer le cas échéant, le S2, la L2 ou la L3 selon le souhait et le niveau de l'étudiant(e).

Pour les étudiant(e)s ayant validé au moins un semestre L1 SVTE (S1 ou S2) et au moins 18 ECTS sur l'autre semestre, il est proposé un statut d'AJAC L1/L2, permettant à ceux qui le désirent de commencer un semestre de L2 (S3 ou S4, si le semestre validé est le S1 ou S2, respectivement). Sur proposition du jury, l'étudiant doit expressément en faire la demande pour en bénéficier.

Sur sélection :

Une commission pédagogique composée des responsables des années de la Licence SV examine les dossiers de candidature provenant :

- de titulaires d'autres titres et diplômes, en particulier BTS ou DUT se rapportant aux Sciences de la vie (biologie, biotechnologies), de la terre et/ou de l'environnement,
- des étudiant(e)s des classes préparatoires admissibles dans une Grande Ecole

Le dossier de candidature est à déposer dans l'application e-candidat pour une campagne de mai à juin S'il est requis par la commission examinant les dossiers, le contrôle des connaissances (écrit ou oral) a lieu début septembre et l'admission jugée en commission pédagogique.

Accès en LICENCE 3 :

De plein droit :

Les étudiant(e)s ayant obtenu les 120 ECTS (L1+L2 de l'UFR SVTE)

En accès AJAC

Pour les étudiant(e)s ayant validé au moins un semestre L2 SV (S3 ou S4) et au moins 18 ECTS sur l'autre semestre, Le jury souverain peut proposer le statut d'AJAC L2/L3, permettant aux étudiants de commencer un semestre de L3 SV. L'étudiant doit expressément en faire la demande pour en bénéficier.

Sur sélection :

Une commission pédagogique composée des responsables de chacun des **parcours BBM, BCP, BGSTU et BO** de la Licence 3 examine les dossiers de candidature provenant :

- de titulaires d'autres titres et diplômes, en particulier BTS ou DUT se rapportant aux Sciences de la vie (biologie, biotechnologies), de la terre et/ou de l'environnement,
- des étudiant(e)s des classes préparatoires admissibles dans une Grande Ecole

Le dossier pour un premier avis est à déposer au Service de la Scolarité Sciences Gabriel selon modalités figurant sur le site de l'UFR, et est examiné courant juin/juillet. S'il est requis par la commission examinant les dossiers, le contrôle des connaissances (écrit ou oral) a lieu début septembre et l'admission jugée en commission pédagogique.



Tel. : 03 80 39 50 33

Infos pratiques

Contacts

Responsable de formation 2e année

LAURENS Véronique

✉ veronique.laurens@u-bourgogne.fr

Responsable de formation 3e année

Stéphane GARNIER

✉ Stephane.Garnier@u-bourgogne.fr

Responsable de formation 3e année

Karim BOUHIDEL

✉ Karim.Bouhidel@u-bourgogne.fr

Responsable de formation 3e année

Stéphane MANDARD

✉ stephane.mandard@u-bourgogne.fr

Responsable de formation 3e année

Laurent BONNEAU

✉ laurent.bonneau@u-bourgogne.fr

Contact scolarité

Scolarité UFR SVTE

6bd Gabriel 21000 DIJON

Licence 3 SVTE (BBM, BO, BCP, BGSTU,STE) ✉

secretariat.l3svte@u-bourgogne.fr

Tel. : 03 80 39 50 31

Licence 2 SVTE (BBP, BO, BG, BCB P, STE) : ✉

secretariat.l2svte@u-bourgogne.fr

Campus

🏠 Campus de Dijon

En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l'alternance :
SEFCA

✉ <https://sefca.u-bourgogne.fr/>



Programme

Biologie cellulaire et physiologie

Licence 2 Biochimie-Biologie-Physiologie (BBP) rentrée 2024

semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Microbiologie et Physiologie végétale	UE						6 crédits
UE1 microbiologie	Matière		14h	4h	6h		3 crédits
UE1 physiologie végétale	Matière		18h	3h	11h		3 crédits
UE2 Biochimie métabolique et Bases de l'immunologie	UE						6 crédits
UE2 Biochimie métabolique	Matière		18h	10h	4h		3 crédits
UE2 bases de l'immunologie	Matière		15h	6h	4h		3 crédits
UE3 Biologie cellulaire et Génétique	UE						6 crédits
UE3 biologie cellulaire	Matière		9h	12h	7h		3 crédits
UE3 génétique	Matière		10h	12h	7h		3 crédits
UE4 chimie organique, anglais, PPE	UE						6 crédits
UE4 chimie organique	Matière		14h	10h	14h		4,5 crédits
UE5 anglais	Matière			12h			1 crédits
UE4 PPE (Projet Personnel Encadré)	Matière			6h			0,5 crédits
UE5 Diversité du règne animal, math2	UE						6 crédits
UE5 diversité du règne animal	Matière		22h	6h	18h		5 crédits
UE5 maths 2	Matière			12h			1 crédits
UE5 stage supplémentaire	Matière						0 crédits
UE5 Langue vivante 2	Matière						0 crédits

semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 anglais et options	UE						6 crédits
UE6 anglais	Matière			12h			1 crédits
UE6 option microbiologie et applications biotechnologiques	Matière		18h	10h	16h		5 crédits
UE6 option Préparation aux formations professionnelles	Matière			44h			5 crédits
UE6 option sport	Matière			44h			5 crédits
UE6 CYPI option stage	Matière			44h			5 crédits
UE7 Physiologie animale Thermodynamique	UE						6 crédits
UE7 Physiologie nerveuse et musculaire	Matière		22h	2h	12h		3 crédits
UE7 Physiologie Digestive	Matière		6h	2h	4h		1,5 crédits



UE7 Thermodynamique	Matière	6h	6h		1,5 crédits
UE8 Biologie du développement et Biophysique	UE				6 crédits
UE8 biologie du développement	Matière	23h	9h	12h	4,5 crédits
UE8 Biophysique	Matière	6h	8h		1,5 crédits
UE9 Ecologie et biogéographie	UE	30h	6h	16h	6 crédits
UE10 Techniques en biochimie et biologie moléculaire et Chimie organique	UE				6 crédits
UE10 Techniques en biochimie et biologie moléculaire	Matière		12h	20h	3 crédits
UE10 Chimie organique polyfonctionnelle	Matière	12h	16h		3 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE				0 crédits
UE11 Stage supplémentaire	Matière				0 crédits
UE11 Langue vivante 2	Matière				0 crédits

Licence 2 Biologie Chimie Biochimie prépas (BCB P-Prépas) rentrée 2024

semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Microbiologie et Physiologie végétale	UE						6 crédits
UE1 microbiologie	Matière		14h	4h	6h		3 crédits
UE1 physiologie végétale	Matière		18h	3h	11h		3 crédits
UE2 Biochimie métabolique et Bases de l'immunologie	UE						6 crédits
UE2 Biochimie métabolique	Matière		18h	10h	4h		3 crédits
UE2 bases de l'immunologie	Matière		15h	6h	4h		3 crédits
UE3 Biologie cellulaire et Génétique	UE						6 crédits
UE3 biologie cellulaire	Matière		9h	12h	7h		3 crédits
UE3 génétique	Matière		10h	12h	7h		3 crédits
UE4 chimie organique, anglais, PPE	UE						6 crédits
UE4 PCB chimie organique	Matière			32h	8h		4,5 crédits
UE4 anglais	Matière			12h			1 crédits
UE4 CYPI chimie organique	Matière		14h	10h	14h		4,5 crédits
UE4 CYPI PPE numérique	Matière			6h			0,5 crédits
UE5 Diagramme phase et cristallographie Maths 3 Chimie générale	UE						6 crédits
UE5 CYPI Diagramme phase et cristallographie	Matière		16h	12h			3 crédits
UE5 PCB chimie générale	Matière			28h			3 crédits
UE5 maths3	Matière			26h			3 crédits

semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 option PCB CYPI	UE						5 crédits
UE6 PCB niveau 2	Matière			28h			2 crédits



UE6 PCB préparation aux entretiens	Matière	20h			1,5 crédits
UE6 PCB Sciences et société	Matière	50h			2 crédits
UE6 anglais	Matière	12h			1 crédits
UE6 CYPI option stage	Matière	44h			5 crédits
UE7 Chimie des solutions et Thermodynamique	UE				6 crédits
UE7 chimie des solutions	Matière	10h	24h		3 crédits
UE7 thermodynamique	Matière	10h	8h	6h	3 crédits
UE8 Techniques en biochimie et biologie moléculaire et biophysique	UE				6 crédits
UE8 Techniques en biochimie et biologie moléculaire	Matière	12h	20h		3 crédits
UE8 biophysique	Matière	8h	8h	9h	3 crédits
UE9 PCB chimie structurale	UE				6 crédits
UE9 PCB chimie générale	Matière	24h			2,5 crédits
UE9 PCB Synthèse organique et analyse structurale	Matière	34h			3,5 crédits
UE9 CYPI chimie structurale	UE				6 crédits
UE9 CYPI liaisons chimique	Matière	12h	8h		2 crédits
UE9 CYPI Synthèse organique et analyse structurale	Matière	18h	19h		4 crédits
UE10 Atomistique et mesures physiques	UE				6 crédits
UE10 atomistique	Matière	17h	6h	6h	3 crédits
UE10 mesures physiques	Matière				3 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE				0 crédits

Licence 3 Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP) rentrée 2024

semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Biochimie structurale et métabolique	UE		20h	10h	20h		6 crédits
UE2 Biologie Cellulaire et Physiologie Végétales	UE		20h	10h	20h		6 crédits
UE3 Immunologie et Physiologie animale	UE						6 crédits
UE3 Immunologie Cellulaire et Moléculaire	Matière		12h	10h	8h		2,5 crédits
UE3 Homéostasie et physiologie Intégrative	Matière		20h	8h	12h		3,5 crédits
UE4 microbiologie	UE		24h	4h	12h		6 crédits
UE5 Génétique, PCB chimie concours et Anglais	UE						6 crédits
UE5 anglais	Matière			18h			1,5 crédits
UE5 génétique génomique	Matière		10h	18h	12h		4,5 crédits
UE5 LV2 facultatif	Matière						0 crédits
UE2 stage facultatif	Matière						0 crédits
UE5 Option PCB chimie concours	Matière			32h			4,5 crédits

semestre 6



	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Biologie et Physiologie de la Cellule Animale	UE						6 crédits
UE6 Biologie et Physiologie Cellulaires Animales	Matière		12h	2h	12h		3 crédits
UE6 Génétique et épigénétique du développement	Matière		14h	10h	6h		3 crédits
UE7 Physiologie moléculaire et expérimentale et Projets tutorés	UE						6 crédits
UE7 Physiologie moléculaire et expérimentale	Matière		24h	8h	10h		4,5 crédits
UE7 projets tutorés	Matière			10h			1,5 crédits
UE8 Biologie moléculaire et Projet Personnel Etudiant	UE						6 crédits
UE8 biologie moléculaire	Matière		16h	8h	16h		5 crédits
UE8 Projet Personnel Etudiant	Matière			10h			1 crédits
UE9 Neurophysiologie et Physiologie de la reproduction	UE						6 crédits
UE9 Neuro- physiologie	Matière		20h	6h	14h		4,5 crédits
UE9 Physiologie de la reproduction	Matière		7h		3h		1,5 crédits
UE10 Anglais et une option* au choix	UE						6 crédits
UE10 anglais	Matière			18h			1,5 crédits
UE10 option 1 Biologie Intégrative et Santé Humaine	Matière		20h	8h	12h		4,5 crédits
UE10 option 2 Sciences de l'Alimentation	Matière		24h	6h	10h		4,5 crédits
UE10 option 3 Biotechnologies vertes	Matière		16h	8h	16h		4,5 crédits
UE10 PCB	UE						6 crédits
UE10 anglais	Matière			18h			1,5 crédits
UE10 Sciences et sociétés	Matière			10h			0,5 crédits
UE10 Préparation aux entretiens	Matière			10h			0,5 crédits
UE10 anglais oral concours	Matière			6h			0,5 crédits
UE10 option 1 chimie concours	Matière			34h			3 crédits
UE10 option 2 Biotechnologies vertes	Matière		16h	8h	16h		3 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE						0 crédits
UE11 Stage supplémentaire	Matière						0 crédits
UE 11 Langue vivante 2	Matière						0 crédits

Biologie des organismes

Licence 2 Biologie des Organismes (BO) rentrée 2024

semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Microbiologie et Physiologie végétale	UE						6 crédits
UE1 microbiologie	Matière		14h	4h	6h		3 crédits
UE1 physiologie végétale	Matière		18h	3h	11h		3 crédits
UE2 Biochimie métabolique et Bases de l'immunologie	UE						6 crédits



UE2 Biochimie métabolique	Matière	18h	10h	4h	3 crédits
UE2 bases de l'immunologie	Matière	15h	6h	4h	3 crédits
UE3 Biologie cellulaire et Génétique	UE				6 crédits
UE3 biologie cellulaire	Matière	9h	12h	7h	3 crédits
UE3 génétique	Matière	10h	12h	7h	3 crédits
UE4 diversité biologique et biométrie	UE	26h	12h	18h	6 crédits
UE5 diversité du règne animal, anglais	UE				6 crédits
UE5 diversité du règne animal	Matière	22h	6h	18h	5 crédits
UE5 anglais	Matière		12h		1 crédits
UE5 stage supplémentaire	Matière				0 crédits
UE5 Langue vivante 2	Matière				0 crédits

semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 anglais et options	UE						6 crédits
UE6 anglais	Matière			12h			1 crédits
UE6 option microbiologie et applications biotechnologiques	Matière		18h	10h	16h		5 crédits
UE6 option Préparation aux formations professionnelles	Matière			44h			5 crédits
UE6 option sport	Matière			44h			5 crédits
UE6 CYPI option stage	Matière			44h			5 crédits
UE7 Physiologie nerveuse et musculaire Ecologie et biogéographie	UE						6 crédits
UE7 Physiologie nerveuse et musculaire	Matière		22h	2h	12h		3 crédits
UE7 Techniques en biochimie et biologie moléculaire	Matière			12h	20h		3 crédits
UE8 Biologie du développement et physiologie digestive	UE						6 crédits
UE8 biologie du développement	Matière		23h	9h	12h		4,5 crédits
UE8 Physiologie Digestive	Matière		6h	2h	4h		1,5 crédits
UE9 Ecologie et biogéographie	UE		30h	6h	16h		6 crédits
UE10 Macroévolution et systématique PPE	UE						6 crédits
UE10 Macroévolution Systématique animale et végétale	Matière		8h	40h			5,5 crédits
UE10 PPE numérique	Matière			6h			0,5 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE						0 crédits
UE11 Stage supplémentaire	Matière						0 crédits
UE 11 Langue vivante 2	Matière						0 crédits

Licence 3 Biologie des Organismes (BO) rentrée 2024

semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Evolution et Génétique des Populations	UE						6 crédits
UE1 évolution	Matière		18h	14h			3,5 crédits



UE1 génétique des populations	Matière	10h	4h	6h	2,5 crédits
UE2 Biologie Cellulaire et Physiologie Végétales	UE	20h	10h	20h	6 crédits
UE3 Ecologie et Ecophysiologie	UE	34h	12h	10h	6 crédits
UE4 Physiologie environnementale des animaux	UE	34h	7h	9h	6 crédits
UE5 génétique et anglais	UE				6 crédits
UE5 génétique-génomique	Matière	10h	18h	12h	4,5 crédits
UE5 anglais	Matière		18h		1,5 crédits
UE5 LV2 facultatif	Matière				0 crédits
UE2 stage facultatif	Matière				0 crédits

semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Ecologie des Interactions	UE		24h	8h	18h		6 crédits
UE7 Variabilité: de la molécule au phénotype	UE						6 crédits
UE7 Biologie moléculaire	Matière		6h	4h	12h		2 crédits
UE7 Phylogénie moléculaire	Matière		8h	4h	8h		2 crédits
UE7 Eco-Evo	Matière		10h	6h	4h		2 crédits
UE8 biostatistiques	UE		22h	12h	18h		6 crédits
UE9 Options Biodiversité ou comportement animal	UE						6 crédits
UE9 option biodiversité et biologie de la conservation	Matière		20h	12h	18h		6 crédits
UE9 option Comportement animal	Matière		20h	12h	18h		6 crédits
UE10 préprofessionnalisation	UE						6 crédits
UE10 projet tuteuré et biologie intégrative	Matière		10h	16h	10h		4,5 crédits
UE10 anglais	Matière			18h			1,5 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE						0 crédits
UE11 Stage supplémentaire - Copie	Matière						0 crédits
UE 11 Langue vivante 2 - Copie	Matière						0 crédits

Biochimie et biologie moléculaire

Licence 2 Biochimie-Biologie-Physiologie (BBP) rentrée 2024

semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Microbiologie et Physiologie végétale	UE						6 crédits
UE1 microbiologie	Matière		14h	4h	6h		3 crédits
UE1 physiologie végétale	Matière		18h	3h	11h		3 crédits



UE2 Biochimie métabolique et Bases de l'immunologie	UE					6 crédits
UE2 Biochimie métabolique	Matière	18h	10h	4h		3 crédits
UE2 bases de l'immunologie	Matière	15h	6h	4h		3 crédits
UE3 Biologie cellulaire et Génétique	UE					6 crédits
UE3 biologie cellulaire	Matière	9h	12h	7h		3 crédits
UE3 génétique	Matière	10h	12h	7h		3 crédits
UE4 chimie organique, anglais, PPE	UE					6 crédits
UE4 chimie organique	Matière	14h	10h	14h		4,5 crédits
UE5 anglais	Matière		12h			1 crédits
UE4 PPE (Projet Personnel Encadré)	Matière		6h			0,5 crédits
UE5 Diversité du règne animal, math2	UE					6 crédits
UE5 diversité du règne animal	Matière	22h	6h	18h		5 crédits
UE5 maths 2	Matière		12h			1 crédits
UE5 stage supplémentaire	Matière					0 crédits
UE5 Langue vivante 2	Matière					0 crédits

semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 anglais et options	UE						6 crédits
UE6 anglais	Matière			12h			1 crédits
UE6 option microbiologie et applications biotechnologiques	Matière		18h	10h	16h		5 crédits
UE6 option Préparation aux formations professionnelles	Matière			44h			5 crédits
UE6 option sport	Matière			44h			5 crédits
UE6 CYPI option stage	Matière			44h			5 crédits
UE7 Physiologie animale Thermodynamique	UE						6 crédits
UE7 Physiologie nerveuse et musculaire	Matière		22h	2h	12h		3 crédits
UE7 Physiologie Digestive	Matière		6h	2h	4h		1,5 crédits
UE7 Thermodynamique	Matière		6h	6h			1,5 crédits
UE8 Biologie du développement et Biophysique	UE						6 crédits
UE8 biologie du développement	Matière		23h	9h	12h		4,5 crédits
UE8 Biophysique	Matière		6h	8h			1,5 crédits
UE9 Ecologie et biogéographie	UE		30h	6h	16h		6 crédits
UE10 Techniques en biochimie et biologie moléculaire et Chimie organique	UE						6 crédits
UE10 Techniques en biochimie et biologie moléculaire	Matière			12h	20h		3 crédits
UE10 Chimie organique polyfonctionnelle	Matière		12h	16h			3 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE						0 crédits
UE11 Stage supplémentaire	Matière						0 crédits
UE11 Langue vivante 2	Matière						0 crédits



Licence 3 Biochimie Biologie Moléculaire (BBM) rentrée 2024

semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Structure – Fonction des protéines	UE		24h	12h	15h		6 crédits
UE2 régulations métaboliques	UE		26h	12h	15h		6 crédits
UE3 Immunologie et Biostatistiques	UE						3 crédits
UE3 Immunologie Cellulaire et Moléculaire	Matière		12h	10h	8h		3 crédits
UE3 biostatistiques	Matière		8h	6h	6h		3 crédits
UE4 Structure, synthèse et analyse de biomolécules	UE		26h	14h	6h		6 crédits
UE5 Génétique Module Optionnel (GG, HPI ou MIC) et Anglais	UE						6 crédits
UE5 génétique génomique	Matière		10h	18h	12h		4,5 crédits
UE5 Homéostasie et physiologie Intégrative	Matière		24h	10h	8h		4,5 crédits
UE5 microbiologie	Matière		24h	4h	12h		4,5 crédits
UE5 anglais	Matière			18h			1,5 crédits
UE5 LV2 facultatif	Matière						0 crédits
UE2 stage facultatif	Matière						0 crédits

semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Biologie Moléculaire et Base du Génie Biomoléculaire	UE		32h	14h	16h		6 crédits
UE 7 Enzymologie et Bioinformatique	UE						6 crédits
UE7 enzymologie	Matière		16h	10h	16h		3 crédits
UE7 bioinformatique	Matière		8h	10h	12h		3 crédits
UE8 Base de la Pharmacologie Moléculaire	UE		25h	10h	15h		6 crédits
UE9 option immunologie ou biotechnologies vertes	UE						6 crédits
UE9 option immunologie santé	Matière		26h	10h	14h		6 crédits
UE9 option Biotechnologies Vertes	Matière		16h	8h	16h		6 crédits
UE10 préprofessionnalisation et anglais	UE						6 crédits
UE10 anglais	Matière			18h			1,5 crédits
UE10 préprofessionnalisation	Matière			24h			4 crédits
UE10 LV2 facultatif	Matière						0 crédits
Stage facultatif	Matière						0 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE						0 crédits
UE11 Stage supplémentaire	Matière						0 crédits
UE 11 Langue vivante 2	Matière						0 crédits



Biologie générale, sciences de la terre et de l'univers

Licence 2 Biologie Géologie rentrée 2024

semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Microbiologie et Physiologie végétale	UE						6 crédits
UE1 microbiologie	Matière		14h	4h	6h		3 crédits
UE1 physiologie végétale	Matière		18h	3h	11h		3 crédits
UE2 Biochimie métabolique et Bases de l'immunologie	UE						6 crédits
UE2 Biochimie métabolique	Matière		18h	10h	4h		3 crédits
UE2 bases de l'immunologie	Matière		15h	6h	4h		3 crédits
UE3 Biologie cellulaire et Génétique	UE						6 crédits
UE3 biologie cellulaire	Matière		9h	12h	7h		3 crédits
UE3 génétique	Matière		10h	12h	7h		3 crédits
UE4 Géophysique Océanographie Magmatisme et métamorphisme	UE						6 crédits
UE4 géophysique	Matière		6h	6h			1,25 crédits
UE4 océanographie	Matière		10h	6h			1,75 crédits
UE4 magmatisme et métamorphisme	Matière		10h	6h	10h		3 crédits
UE5 diversité du règne animal, anglais	UE						6 crédits
UE5 diversité du règne animal	Matière		22h	6h	18h		5 crédits
UE5 anglais	Matière			12h			1 crédits
UE5 stage supplémentaire	Matière						0 crédits
UE5 langue vivante2	Matière						0 crédits

semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Préprofessionnalisation aux métiers de l'éducation et anglais	UE						6 crédits
UE6 Préprofessionnalisation aux métiers de l'éducation	Matière			44h			5 crédits
UE6 anglais	Matière			12h			1 crédits
UE7 Physiologie nerveuse et musculaire Ecologie et biogéographie	UE						6 crédits
UE7 Physiologie nerveuse et musculaire	Matière		22h	2h	12h		3 crédits
UE7 Ecologie et biogéographie pour BG	Matière		16h	6h	8h		3 crédits
UE8 Biologie du développement et physiologie digestive	UE						6 crédits
UE8 biologie du développement	Matière		23h	9h	12h		4,5 crédits
UE8 Physiologie Digestive	Matière		6h	2h	4h		1,5 crédits
UE9 Histoire de la terre	UE						3 crédits



UE9 Histoire de la terre	Matière	20h	8h	16h	5 crédits
UE9 Sciences et société	UE		10h		1 crédits
UE10 Macroévolution et systématique PPE	UE				6 crédits
UE10 Macroévolution Systématique animale et végétale	Matière	8h	40h		5,5 crédits
UE10 PPE numérique	Matière		6h		0,5 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE				0 crédits

Licence 3 Biologie Générale, Sciences de la Terre et de l'Univers (BGSTU) rentrée 2024

semestre 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Physiologie CardioRespiratoire, Métabolisme Energétique et Neurosciences	UE		30h	6h	14h		6 crédits
UE2 Organisation Fonctionnelle des Cellules Animales et PédagogieDidactique des Sciences	UE						6 crédits
UE2 organisation fonctionnelle comparée des cellules animales	Matière		16h	16h			4 crédits
UE2 pédagogie didactique des sciences	Matière		8h		18h		2 crédits
UE3 relief tectonique	UE		32h	12h	10h		6 crédits
UE4 Féminin Masculin et Biologie de terrain	UE						6 crédits
UE4 féminin-masculin	Matière		20h	12h	10h		4,5 crédits
UE4 biologie de terrain	Matière				14h		1,5 crédits
UE5 génétique et anglais	UE						6 crédits
UE5 LV2 facultatif	Matière						0 crédits
UE2 stage facultatif	Matière						0 crédits
UE5 anglais	Matière			18h			1,5 crédits
UE5 génétique génomique	Matière		10h	18h	12h		4,5 crédits

semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Agrosystème et Géologie sociétalePlanétologie	UE						6 crédits
UE6 Agrosystème, développement durable	Matière		12h	10h	12h		3,5 crédits
UE6 Géologie sociétale-planétologie	Matière		14h	6h			2,5 crédits
UE7 Bassin sédimentaire et Paléontologie	UE		28h	4h	24h		6 crédits
UE8 Biochimie et Préprofession nalisation aux métiers de l'Education	UE						6 crédits
UE8 biochimie des protéines	Matière		8h		16h		3 crédits
UE8 préprofessionnalsation métiers de l'éducation	Matière			22h			3 crédits
UE9 Vie fixée chez les plantes	UE		22h	4h	18h		6 crédits
UE10 Anglais et Communication scientifique Muséographie	UE						6 crédits
UE10 Communication scientifique-muséographie	Matière		10h	30h			4,5 crédits



UE10 anglais	Matière	18h	1,5 crédits
UE11 options facultatives LV2 et Stage	UE		0 crédits
UE11 Stage supplémentaire	Matière		0 crédits
UE 11 Langue vivante 2	Matière		0 crédits