

Licence Sciences de la vie, UFR STGI, Montbéliard



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Composante
UFR STGI, site
de Montbéliard



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Licence Sciences de la vie, UFR STGI, Montbéliard
- › Licence Sciences de la vie
- › Licence Sciences de la vie Licence, Option accès Santé (L.AS)

Présentation

Objectifs

L'objectif de la licence est de proposer une formation générale dans toutes les disciplines de l'étude du Vivant, du plus petit niveau d'organisation - le niveau moléculaire - jusqu'au niveau le plus large, la biosphère. Ainsi tout étudiant titulaire de cette licence possédera un large socle de connaissances fondamentales en biologie. Elle est organisée en 4 parcours pour permettre également un approfondissement des connaissances dans l'une ou l'autre des grands secteurs disciplinaires des Sciences du Vivant. Le contenu en biologie de la formation est complétée par l'acquisition de connaissances en chimie, physique, mathématiques, disciplines fondamentales pour l'étude des sciences de la vie. La pratique de l'anglais ainsi que celle des logiciels de bureautique, de l'outils internet, de la communication orale ou écrite viennent compléter la formation scientifique.

Savoir-faire et compétences

Compétences générales de la formation (valables pour les 4 parcours)

1. Compétences transversales

Les étudiants de cette Licence sont capables de :

- travailler en autonomie,
- rédiger clairement et de préparer des supports de communication adaptés,
- utiliser les technologies de l'information et de la communication,
- rechercher, collecter, exploiter une documentation scientifique en français et en anglais,
- d'utiliser le vocabulaire anglais scientifique,
- travailler en équipe,
- respecter les règles de sécurité,
- utiliser les outils informatiques de bureautique (tableur, traitement de texte, diaporama).

2. Compétences scientifiques générales à la licence de Biologie

Les étudiants de cette Licence sont capables de :

- mettre en application un socle de connaissances scientifiques de base en maths, physique, chimie
- d'intégrer leurs connaissances du fonctionnement des êtres vivants à tous les niveaux d'organisation (moléculaire, cellulaire, physiologique, organisme, populations et communautés) à une activité utilisant des ressources tirées du monde vivant
- maîtriser les bases de l'écologie scientifique, les bases de la systématique végétale animale et de la mycologie,
- mettre en œuvre une démarche expérimentale : réalisation d'expériences ou d'analyses,
- utiliser les techniques courantes de laboratoire (microscopie optique, spectrophotométrie, dosages chimiques et biochimiques, titration,...),
- réaliser des solutions et des préparations biologiques,
- utiliser l'outil statistique.

Dimension internationale

Possible en L3 grâce aux différents programmes d'échanges proposés par le service des relations internationales de l'Université de Franche Comté

Admission

Conditions d'admission

<http://admission.univ-fcomte.fr/>

Modalités d'inscription

<http://admission.univ-fcomte.fr/>

Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l'[Arrêté du 19 avril 2019](#) relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI : [Documents utiles - SeFoc'AI](#)

Et après

Passerelles et réorientation

- vers la licence Sciences de la Terre après le Semestre 1 starter SVT ; - vers la licence de chimie après le semestre 1 starter SVT, vers la licence de chimie après le Semestre 2 ou le semestre 3 pour les étudiants du parcours biochimie, biologie cellulaire et physiologie (BBCP) ayant choisi le parcours pédagogique biologie/chimie (parcours réunissant des unités de biologie du parcours BBCP et des unités de chimie du parcours chimie de la licence de chimie.
- Réorientations possibles vers l'ISIFC après la L2 ou vers d'autres écoles d'ingénieur (ex INSA,...)

Infos pratiques

Autres contacts

Scolarité - UFR STGI (Montbéliard)

 scolaritesve.stgi@univ-fcomte.fr

Programme

Organisation

La licence Sciences, Technologies, Santé mention Sciences de la Vie est dispensée par l'UFR Sciences et Techniques (UFR ST) à Besançon et l'UFR Sciences, Techniques et Gestion de l'Industrie (UFR STGI) à Montbéliard.

L'objectif de la licence est de proposer une formation générale dans toutes disciplines de l'étude du Vivant, du plus petit niveau d'organisation - le niveau moléculaire - jusqu'au niveau le plus large, la biosphère. Ainsi tout étudiant titulaire de cette licence possédera un large socle de connaissances fondamentales en biologie. Elle est organisée en 4 parcours qui permettent un approfondissement des compétences soit en Ecologie pour le parcours Biologie Ecologie, soit en Biochimie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire pour le parcours Biochimie, Biologie Cellulaire et Physiologie. Le parcours Sciences de la Vie et de l'Environnement permet un approfondissement dans les disciplines liées à l'étude de l'Environnement et de sa préservation. Enfin, le parcours Sciences de la Vie et de la Terre est un parcours adapté à la préparation des concours de l'enseignement que ce soit au niveau primaire ou au niveau secondaire.

Le parcours SVE fonctionne à Montbéliard avec une équipe pédagogique autonome et distincte. Les contenus des années 1 et 2 reflètent le contenu de ces mêmes années dispensées à Besançon. **Les efforts de mutualisation ne concernent donc que les parcours bisontins BE, SVT et BBCP.**

Le premier semestre est un semestre d'orientation où l'ensemble des disciplines scientifiques de la terminale S est enseigné (Maths, Physique, Chimie, Biologie, Géologie, Outils informatique/C2i). Il est organisé en tronc commun à 100%, est mutualisé avec la licence **Sciences de la Terre** et permet une poursuite d'étude soit en licence **Sciences de la Vie, soit en Licence Sciences de la Terre ou licence de Chimie.**

Les 2 premières années des 3 parcours BE, SVT et BBCP sont basées essentiellement sur des unités en tronc commun : **Semestre 1**: 100% des unités sont communes aux 3 parcours BE, SVT et BBCP en L1 Sciences de la Vie et à la licence Sciences de la Terre.

Ces 2 premières années apportent le socle commun de connaissances en Sciences de la Vie qui permet des passerelles entre les parcours : un étudiant peut débuter sa formation à l'UFR Sciences et Techniques jusqu'en année 2 puis terminer sa licence à l'UFR Sciences, techniques et Gestion de l'Entreprise et vice versa. Il peut débuter dans un parcours et en changer en S4, S5 voire S6 en fonction de l'évolution de son projet personnel.

A partir de 2017, il sera proposé aux étudiants indécis une possibilité de reporter jusqu'en fin de semestre 3 leur choix entre une licence de Chimie et une licence Sciences de la Vie. Pour cela, un parcours pédagogique spécifique a été défini qui associe et mutualise des unités de licence SV et de licence de Chimie.

Semestre 2 : A partir de LMD4, les parcours débutent en semestre 2. En effet, le parcours BBCP offre 2 parcours pédagogiques : un parcours pédagogique Biologie/Biochimie dans laquelle toutes unités sont mutualisées avec les unités du semestre 2 des parcours BE et SVT ou un parcours pédagogique Chimie/Biochimie dans laquelle les étudiants qui hésitent entre une licence en Sciences de la Vie ou une licence de Chimie suivront 2 unités de la licence Chimie et 3 unités de la licence SV. Pour les 2 autres parcours BE et SVT, toutes les unités sont obligatoires et communes.

Semestre 3 : il se caractérise par un gros tronc commun de 4 unités et une unité spécifique au parcours pour les parcours BE et SVT ainsi que BBCP option Biologie/Biochimie. Pour le parcours BBCP option Chimie/Biochimie, 3 unités du parcours BBCP sont

complétées par 2 unités prises dans la licence de Chimie. A partir du semestre 3, les étudiants devront choisir entre la licence de Chimie et la licence Sciences de la Vie.

La même possibilité de réorientation vers la licence Sciences de la Vie parcours BBCP est proposée aux étudiants inscrits initialement dans la licence de Chimie. Cette possibilité s'arrête à la fin du semestre 3.

Semestre 4 : 3 unités sont mutualisées aux 3 parcours BE, SVT et BBCP, 2 le sont entre les parcours BE et SVT et une est totalement propre à chaque parcours.

L'année 3 est une année où les unités sont distinctes en fonction des parcours. C'est donc sur l'année 3 que repose l'amorce de spécialisation. Des mutualisations ont été toutefois recherchées chaque fois qu'il était possible : ainsi, certaines unités obligatoires à l'un des parcours sont offertes en option à d'autres. 2 unités de géosciences du parcours SVT sont mutualisées avec la licence Sciences de la Terre ; 3 unités pluridisciplinaires du parcours SVT sont mutualisées avec la licence de Maths parcours pluridisciplinaire ou la licence physique-chimie Physique-Chimie ; une unité d'un parcours peut être constituée par l'association d'une partie seulement de 2 unités prises dans un autre parcours. Dans ce cas, les enseignements sont mutualisés.

A l'issue de l'année de L2, les étudiants peuvent s'orienter vers **3 licences professionnelles** : « Méthodologies pour le Diagnostic Cellulaire et Moléculaire » et « Propharcos » appartenant au domaine de formation Santé-Sport, l'autre « Métiers du Diagnostic, de la Gestion et de la Protection des Milieux Naturel » appartenant au domaine de formation Sciences de la Nature, Environnement et Territoires.

Ces parcours ouvrent vers les **différents masters délivrés par l'Université de Franche Comté**. Dans la mention Ecosystème et Environnement, 3 spécialités de masters sont proposées à l'Université de Franche Comté. Il s'agit des masters « Qualité des Eaux, Sols et Traitements », « Ecologie, Contaminants, Santé » et Gestion durable de l'Environnement pour les Territoires et les Entreprises » en continuité avec le parcours Biologie-Ecologie et le parcours Sciences de la Vie et Environnement. Dans la mention Sciences de la Vie-Santé, 2 masters sont ouverts aux étudiants titulaires de la licence Sciences de la Vie parcours Biochimie, Biologie Cellulaire et Physiologie : il s'agit des masters spécialité « Physiologie, Neurosciences et Comportement » et « Signalisation cellulaire et Moléculaire » Deux masters, « Relations Hôte-Greffon » et « Gestion des Risques Infectieux et Sanitaires » dans la mention Biologie et Produits de Santé accueillent également ces étudiants. Enfin, les titulaires de la Licence Sciences de la Vie parcours Sciences de la Vie et de la Terre peuvent s'inscrire au master Métier de l'Education de l'Enseignement et de la Formation en Sciences de la Vie et de la Terre de l'ESPE de Franche Comté et tous les étudiants de la licence au master MEEF du premier degré.

Une passerelle est également proposée aux étudiants sortant du parcours L3 Biochimie, Biologie Cellulaire et Physiologie vers le master mention Sciences de l'Aliment spécialité Systèmes Automatisés de Production dans les Industries Agro-Alimentaires (SAPIAA)

Licence Sciences de la vie, UFR STGI, Montbéliard

Licence Sciences de la vie, parcours sciences de la vie - environnement 1re année, UFR STGI

Semestre 01

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Concepts fondamentaux de la cellule	Unité d'enseignement	29h	22h	7h	6 crédits
Biologie cellulaire	Élément constitutif	18h	10h		3 crédits
Chimie générale	Élément constitutif	9h	12h		2 crédits
Histologie	Élément constitutif	2h		7h	1 crédits
UE2 - Géologie et paysage	Unité d'enseignement	27h	14h	22h	6 crédits
Géologie	Élément constitutif	15h	4h	16h	3 crédits
Paysages et territoires	Élément constitutif	12h	10h	6h	3 crédits
UE3 - Organisation du monde vivant 1	Unité d'enseignement	40h	8,5h	23h	6 crédits
Biologie animale 1	Élément constitutif	15h	1h	11h	2 crédits
Biologie végétale 1	Élément constitutif	16h	2h	9h	2 crédits
Histoire de la vie sur Terre et diversité du vivant	Élément constitutif	9h	5,5h	3h	2 crédits
UE4 - Outils des Biosciences 1	Unité d'enseignement	24h	28h	23h	6 crédits
Mathématiques	Élément constitutif	16h	10h		2 crédits
Méthodologie appliquée aux sciences de la vie	Élément constitutif		10h	23h	2 crédits
Physiques	Élément constitutif	8h	8h		2 crédits
UE5 - Anglais et outils transversaux 1	Unité d'enseignement		28h	12h	6 crédits
Anglais	Éléments transversaux		18h		2 crédits
Méthodologie de travail universitaire	Éléments transversaux		10h		2 crédits
Outils et culture numérique 1	Éléments transversaux			12h	2 crédits

Semestre 02

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - Application et mise en situation 1	Unité d'enseignement			29h	6 crédits
Applications chimie générale	Elément constitutif			9h	2 crédits
Ecologie de Terrain	Elément constitutif			20h	4 crédits
UE7 - Ecologie et environnement 1	Unité d'enseignement	24h	16h	6h	6 crédits
Introduction à l'écologie	Elément constitutif	14h	6h		3 crédits
Relation Homme-Milieu	Elément constitutif	10h	10h	6h	3 crédits
UE8 - Organisation du monde vivant 2	Unité d'enseignement	18h	6h	12h	6 crédits
Biologie animale 2	Elément constitutif	6h	6h		3 crédits
Biologie végétale 2	Elément constitutif	12h		12h	3 crédits
UE9 - Biochimie	Unité d'enseignement	28h	34h	12h	6 crédits
Chimie des solutions	Elément constitutif	9h	12h		2 crédits
Chimie organique	Elément constitutif	9h	12h		1 crédits
Les molécules du vivant	Elément constitutif	10h	10h	12h	3 crédits
UE10 - Anglais et outils transversaux 2	Unité d'enseignement		22h	12h	6 crédits
Anglais	Eléments transversaux		18h		2 crédits
Démarche scientifique	Eléments transversaux		4h		2 crédits
Outils et culture numérique 2	Eléments transversaux			12h	2 crédits

Licence Sciences de la vie 2e année Montbéliard

Semestre 03

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Biochimie II et Génétique	Unité d'enseignement	38h	26h	14h	6 crédits

UE2 - Organisation du monde vivant II	Unité d'enseignement	18h	6h	36h	6 crédits
UE3 - Physiologie animale et végétale I	Unité d'enseignement	28h	15h	19h	6 crédits
UE4 - Anglais	Unité d'enseignement		36h		6 crédits
UE5 - Unité transversale	Unité d'enseignement			20h	6 crédits
Atelier projet professionnel	Elément constitutif			10h	4 crédits
Tech. de l'information et de la communication scientifique	Elément constitutif			10h	2 crédits

Semestre 04

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - Chimie générale III et Chimie organique II	Unité d'enseignement	22h	22h	12h	6 crédits
UE7 - Physiologie animale et végétale II	Unité d'enseignement	48h	22h	12h	6 crédits
UE8 - Ecologie : Relations populations - environnement	Unité d'enseignement	15h	15h	15h	6 crédits
UE9 - Géologie et cartographie	Unité d'enseignement	12h		36h	6 crédits
UE10 - Biophysiques et Biostatistiques I	Unité d'enseignement	14h	14h	24h	6 crédits

Licence Sciences de la vie 3e année Montbéliard

Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Chimie générale IV et Chimie organique III	Unité d'enseignement	24h	24h	12h	6 crédits
UE2 - Microbiologie	Unité d'enseignement	30h	18h	24h	6 crédits
UE3 - Ecophysiologie végétale	Unité d'enseignement	26h	26h	20h	6 crédits
UE4 - Métrologie - Biostatistiques II	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

UE5 - Anglais	Unité d'enseignement	36h	6 crédits
---------------	-------------------------	-----	-----------

Semestre 06

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - Chimie analytique	Unité d'enseignement	24h	24h	24h	6 crédits
UE7 - Outils de biologie	Unité d'enseignement	8h	8h	34h	6 crédits
UE8 - Ecologie : Fonctionnement des écosystèmes et évolution	Unité d'enseignement	16h	18h	12h	6 crédits
UE9 - Diagnostic écologique - Ouverture sociétale	Unité d'enseignement	10h	22h	28h	6 crédits
Connaissance des entreprises	Élément constitutif	10h	10h		3 crédits
Plan de gestion	Élément constitutif		12h	28h	3 crédits
UE10 - Stage de découverte	Unité d'enseignement			15h	6 crédits
Projet professionnel	Élément constitutif			15h	3 crédits
Stage	Stage				3 crédits

Licence Sciences de la vie

Licence Sciences de la vie, parcours sciences de la vie - environnement 1^{re} année, UFR STGI

Semestre 01

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Concepts fondamentaux de la cellule	Unité d'enseignement	29h	22h	7h	6 crédits
Biologie cellulaire	Élément constitutif	18h	10h		3 crédits
Chimie générale	Élément constitutif	9h	12h		2 crédits
Histologie	Élément constitutif	2h		7h	1 crédits

UE2 - Géologie et paysage	Unité	27h	14h	22h	6 crédits
	d'enseignement				
Géologie	Elément constitutif	15h	4h	16h	3 crédits
Paysages et territoires	Elément constitutif	12h	10h	6h	3 crédits
UE3 - Organisation du monde vivant 1	Unité	40h	8,5h	23h	6 crédits
	d'enseignement				
Biologie animale 1	Elément constitutif	15h	1h	11h	2 crédits
Biologie végétale 1	Elément constitutif	16h	2h	9h	2 crédits
Histoire de la vie sur Terre et diversité du vivant	Elément constitutif	9h	5,5h	3h	2 crédits
UE4 - Outils des Biosciences 1	Unité	24h	28h	23h	6 crédits
	d'enseignement				
Mathématiques	Elément constitutif	16h	10h		2 crédits
Méthodologie appliquée aux sciences de la vie	Elément constitutif		10h	23h	2 crédits
Physiques	Elément constitutif	8h	8h		2 crédits
UE5 - Anglais et outils transversaux 1	Unité		28h	12h	6 crédits
	d'enseignement				
Anglais	Eléments transversaux		18h		2 crédits
Méthodologie de travail universitaire	Eléments transversaux		10h		2 crédits
Outils et culture numérique 1	Eléments transversaux			12h	2 crédits

Semestre 02

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - Application et mise en situation 1	Unité			29h	6 crédits
	d'enseignement				
Applications chimie générale	Elément constitutif			9h	2 crédits
Ecologie de Terrain	Elément constitutif			20h	4 crédits
UE7 - Ecologie et environnement 1	Unité	24h	16h	6h	6 crédits
	d'enseignement				
Introduction à l'écologie	Elément constitutif	14h	6h		3 crédits

Relation Homme-Milieu	Elément constitutif	10h	10h	6h	3 crédits
UE8 - Organisation du monde vivant 2	Unité d'enseignement	18h	6h	12h	6 crédits
Biologie animale 2	Elément constitutif	6h	6h		3 crédits
Biologie végétale 2	Elément constitutif	12h		12h	3 crédits
UE9 - Biochimie	Unité d'enseignement	28h	34h	12h	6 crédits
Chimie des solutions	Elément constitutif	9h	12h		2 crédits
Chimie organique	Elément constitutif	9h	12h		1 crédits
Les molécules du vivant	Elément constitutif	10h	10h	12h	3 crédits
UE10 - Anglais et outils transversaux 2	Unité d'enseignement		22h	12h	6 crédits
Anglais	Eléments transversaux		18h		2 crédits
Démarche scientifique	Eléments transversaux		4h		2 crédits
Outils et culture numérique 2	Eléments transversaux			12h	2 crédits

Licence Sciences de la vie, parcours sciences de la vie - environnement 2e année, UFR STGI

Semestre 03

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Biologie moléculaire de l'ADN	Unité d'enseignement				6 crédits
Bases fondamentales de la Biologie moléculaire	Elément constitutif	12h	3h		3 crédits
Génétique mendelienne	Elément constitutif	11h	9h	5h	3 crédits
UE2 - Application et mise en situation 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Applications en microbiologie 1	Elément constitutif			8h	1 crédits
Applications en Biochimie métabolique animale et végétale	Elément constitutif			10h	1 crédits

Applications en Physiologie cellulaire anim et végétale	Elément constitutif	2h	12h	1 crédits	
Applications en chimie	Elément constitutif		12h	1 crédits	
Biostatistiques univariées	Elément constitutif	3h	2h	18h	2 crédits
UE3 - Fonctionnement cellulaire	Unité d'enseignement			6 crédits	
Biochimie métabolique animale et végétale	Elément constitutif	18h	9h	1 crédits	
Microbiologie 1	Elément constitutif	20h	7h	2 crédits	
Physiologie cellulaire animale et végétale	Elément constitutif	26h	13h	2 crédits	
Thermodynamique et cinétique chimique	Elément constitutif	12h	12h	1 crédits	
UE4- Valorisation Orientation Insertion 1	Unité d'enseignement		1h	12h	6 crédits
UE5-Anglais et outils transversaux 3	Unité d'enseignement			6 crédits	
Anglais	Elément constitutif		18h		
Outils bibliographiques 1	Elément constitutif		4h		

Semestre 04

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Ecologie et Environnement 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Chimie et physique appliquée à l'environnement	Elément constitutif	38h	36h	3h	4 crédits
Ecologie des populations et évolution	Elément constitutif	23h	9h	4h	2 crédits
UE10-Anglais et outils transversaux 4	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Elément constitutif		12h	6h	2 crédits
Enjeux socio économiques	Elément constitutif	10h	10h		2 crédits
Outils bibliographiques 2	Elément constitutif		9h		2 crédits
UE6-Applications et mises en situation 3	Unité d'enseignement				6 crédits

Chimie appliquée	Elément constitutif		16h	2 crédits	
Ecologie	Elément constitutif	4h	18h	3 crédits	
Potentiel hydrique et nutrition minérale chez les plantes	Elément constitutif	2h	6h	1 crédits	
UE8-Les grandes fonctions animales et végétales	Unité d'enseignement	40h	18h	13h	6 crédits
UE9-Outils Biosciences 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Cartographie	Elément constitutif	12h		20h	2 crédits
Pédologie 1	Elément constitutif	8h	6h	4h	2 crédits
SIG	Elément constitutif	4h	8h		2 crédits

Licence Sciences de la vie, parcours sciences de la vie - environnement 3e année, UFR STGI

Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1-APPLICATION ET MISES EN SITUATION 4	Unité d'enseignement				6 crédits
ELC1-APPLICATIONS ECOPHYSIOLOGIE	Elément constitutif		6h	20h	3 crédits
ELC2- APPLICATIONS MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	Elément constitutif			11h	1 crédits
ELC3-OUTILS MOLECULAIRES	Elément constitutif			15h	2 crédits
UE2-BIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	Unité d'enseignement				6 crédits
ECOPHYSIOLOGIE	Elément constitutif	10h	10h		2 crédits
ELC1-MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	Elément constitutif	16h	9h		2 crédits
ELC2-ECOLOGIE	Elément constitutif	10h	10h		
UE3-OUTILS BIOSCIENCES 3	Unité d'enseignement				6 crédits
BIostatistiques MULTIVARIEES	Elément constitutif	4h	4h	9h	2 crédits

PAYSAGE ET SIG	Elément constitutif	4h	8h	8h	2 crédits
PEDOLOGIE 2 ET HYDROLOGIE	Elément constitutif	14h	14h	12h	2 crédits
UE4-VALORISATION ORIENTATION INSERTION 2	Unité d'enseignement		15h		6 crédits
UE5-ANGLAIS ET OUTILS TRANSVERSAUX 5	Unité d'enseignement				6 crédits
ANGLAIS	Elément constitutif		12h	6h	3 crédits
COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	Elément constitutif				3 crédits

Semestre 06

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE10-ANGLAIS ET OUTILS TRANSVERSAUX 6	Unité d'enseignement				6 crédits
ANGLAIS	Elément constitutif		18h		3 crédits
COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	Elément constitutif			16h	3 crédits
UE6-APPLICATION ET MISES EN SITUATION 5	Unité d'enseignement				6 crédits
APPLICATIONS REGULATION DES GRANDES FONCTIONS VEGETALES	Elément constitutif		4h	12h	1 crédits
CHIMIE APPLIQUEE 2	Elément constitutif	16h	16h	20h	5 crédits
UE7-ADAPATION DES ORGANISMES A LEUR ENVIRONNEMENT	Unité d'enseignement	28h	12h		6 crédits
UE8-ECOLOGIE DE TERRAIN	Unité d'enseignement				6 crédits
BIODIVERSITE	Elément constitutif	3h	13h	40h	3 crédits
PLAN DE GESTION	Elément constitutif		6h	36h	3 crédits
UE9 - STAGE DE DECOUVERTE	Unité d'enseignement				6 crédits

Licence Sciences de la vie Licence, Option accès Santé (L.AS)

Licence Accès Santé (LAS) Sciences de la vie 2e année, UFR ST

Semestre 3 Licence accès santé Sciences de la vie BBCP

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S3 Parcours Biochimie Biologie Cellulaire et Physiologie LAS	Parcours				30 crédits
Anglais scientifique	Unité d'enseignement		10,64h		2 crédits
Biochimie générale	Unité d'enseignement	17h	24h	9h	6 crédits
Biophysique	Unité d'enseignement	12h	12h		2 crédits
Biostatistique	Unité d'enseignement	14h	10h		2 crédits
Physiologie animale 1	Unité d'enseignement	30h	13,5h	12h	6 crédits
Physiologie végétale	Unité d'enseignement	29,33h	10,66h	15h	6 crédits
Réactivité et initiation à la spectroscopie en chimie orga	Unité d'enseignement	17,5h	21,5h	9h	4 crédits
Thermochimie	Unité d'enseignement	10h	10h	5h	2 crédits

Semestre 4 Licence accès santé Sciences de la vie BBCP

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S4 Parcours Biochimie Biologie Cellulaire et Physiologie LAS	Parcours				30 crédits
Choix	Groupe UE				12 crédits
Microbiologie et immunité (non compensables)	Unité d'enseignement				6 crédits
Les bases de l'immunité	Elément constitutif	13h	6h	6h	3 crédits
Microbiologie	Elément constitutif	13,33h	6,66h	6h	3 crédits
Croissance et développement des végétaux	Unité d'enseignement	26,66h	9,33h	19h	6 crédits
Physiologie animale et humaine 2	Unité d'enseignement	27h	12h	15h	6 crédits
Anglais S4 SV	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Atelier projet professionnel 1	Unité d'enseignement			8h	2 crédits
Bioéthique	Unité d'enseignement	4h			1 crédits

Communication cellulaire	Unité d'enseignement	28h	16h	9h	6 crédits
Génétique moléculaire des procaryotes et applications	Unité d'enseignement				6 crédits
Génétique moléculaires des procaryotes	Elément constitutif	15h	7h		3 crédits
Technologie de l'ADN recombinant	Elément constitutif	10h	12h	9h	3 crédits

Licence Accès Santé (LAS) Sciences de la vie 3e année, UFR ST

Semestre 5 Licence accès santé Sciences de la vie BBCP

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S5 LAS Parcours Biochimie Biologie Cellulaire et Physiologie	Parcours				30 crédits
Choix	Groupe UE				6 crédits
Découverte de l'industrie agroalimentaire	Unité d'enseignement	12h	8h	30h	6 crédits
Découverte des métiers de la recherche clinique	Unité d'enseignement	9h	41h		6 crédits
La plante dans son environnement	Unité d'enseignement	26,67h	13,67h	14h	6 crédits
Métabolites secondaires et applications	Unité d'enseignement	22,61h	20h	12h	6 crédits
Anglais S5 SV	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Anglais scientifique 5 BBCP	Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Approche expérimentale en biochimie moléculaire	Unité d'enseignement			31,3h	3 crédits
Atelier projet professionnel 2	Unité d'enseignement			4h	1 crédits
Chimie organique et thermodynamique	Unité d'enseignement				6 crédits
Chimie organique 2	Elément constitutif	25h	16h	12h	4 crédits
Thermodynamique des systèmes en solution	Elément constitutif	9h	21h		2 crédits
Génétique moléculaire des eucaryotes	Unité d'enseignement	25,3h	16h		5 crédits
Methodologie en biologie moléculaire	Unité d'enseignement	18h	24h		4 crédits

Semestre 6 Licence accès santé Sciences de la vie BBCP

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

S6 LAS Parcours Biochimie Biologie Cellulaire et Physiologie

	Parcours		30 crédits
Choix	Groupe UE		2 crédits
Ouverture : création d'entreprise et innovation	Unité	6h	2 crédits
	d'enseignement		
Ouverture : stage découverte d'un métier	Unité		2 crédits
	d'enseignement		
Approche expérimentale en biochimie	Unité	8,32h	41h
	d'enseignement		4 crédits
Enzymologie des enzymes à 2 substrats	Unité	10h	24h
	d'enseignement		4 crédits
Initiation à la rédaction scientifique	Unité	1,33h	2,66h
	d'enseignement		7h
Intégration et régulation du métabolisme	Unité	36h	14,63h
	d'enseignement		6 crédits
Ouverture : philosophie et histoire des sciences	Unité	10,66h	10,64h
	d'enseignement		2 crédits
Physiologie animale et humaine 3	Unité		6 crédits
	d'enseignement		
Physiologie de la reproduction	Elément	11h	8h
	constitutif		6h
			3 crédits
Physiologie digestive et régulation hormonale de la glycémie	Elément	13,66h	8h
	constitutif		6h
			3 crédits
Protéines fonctionnelles	Unité	18,62h	15h
	d'enseignement		4 crédits