

# Licence Sciences de la vie, UFR STGI, Montbéliard

Licence Sciences de la vie, UFR STGI, Montbéliard



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
UFR STGI, site  
de Montbéliard



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

### Licence Sciences de la Vie

Parcours Sciences de la Vie et Environnement

La Licence Sciences de la Vie permet aux étudiants d'explorer le vivant à toutes les échelles (de la molécule à la biosphère). Plus particulièrement, le parcours SVE offre des connaissances et compétences plus approfondies dans les domaines de l'écologie, la biodiversité et l'environnement.

## Objectifs

L'objectif général de la formation est de permettre aux étudiants titulaires de la licence en sciences de la vie, **parcours SVE**, d'acquérir **un socle de connaissances de base en biologie**, dans les différents niveaux d'organisation du Vivant du niveau moléculaire jusqu'au niveau écosystème et environnement. De plus, les étudiants pourront approfondir leurs connaissances et compétences dans la biologie environnementale incluant les approches de terrain et d'expérimentation en laboratoire. Cet approfondissement intervient essentiellement en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année de licence.

## Savoir-faire et compétences

### Compétences spécifiques au parcours SVE

- Ils utilisent les clés de détermination de nombreux taxons végétaux, animaux et indices biologiques.

- Ils connaissent les réponses des êtres vivants face aux facteurs environnementaux et sont donc sensibilisés à la compréhension des grands facteurs environnementaux au travers de différentes disciplines.
- Ils connaissent le fonctionnement des écosystèmes et savent réaliser un diagnostic écologique pluridisciplinaire d'une zone « naturelle ».
- Ils connaissent et utilisent les techniques chimiques analytiques de dosages de composés organiques et inorganiques dans l'environnement et de métrologie.- ils connaissent et utilisent les disciplines et outils des géosciences (hydrogéologie, pédologie, étude des paysages, outils cartographiques).
- Ils savent rédiger et présenter par écrit et oral des résultats scientifiques.

## 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](#)

---

## Infos pratiques

---

### Autres contacts

**Scolarité - UFR STGI (Montbéliard)**

[scolaritesve.stgj@univ-fcomte.fr](mailto:scolaritesve.stgj@univ-fcomte.fr)

# Programme

Licence Sciences de la vie, parcours sciences de la vie - environnement 1<sup>re</sup> année, UFR STGI

## Semestre 01

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>UE1 - Concepts fondamentaux de la cellule</b>	Unité d'enseignement	29h	22h	7h	6 crédits
Biologie cellulaire	Elément constitutif	18h	10h		3 crédits
Chimie générale	Elément constitutif	9h	12h		2 crédits
Histologie	Elément constitutif	2h		7h	1 crédits
<b>UE2 - Géologie et paysage</b>	Unité d'enseignement	27h	14h	22h	6 crédits
Géologie	Elément constitutif	15h	4h	16h	3 crédits
Paysages et territoires	Elément constitutif	12h	10h	6h	3 crédits
<b>UE3 - Organisation du monde vivant 1</b>	Unité d'enseignement	40h	8,5h	23h	6 crédits
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
<b>UE4 - Outils des Biosciences 1</b>	Unité d'enseignement	24h	28h	23h	6 crédits
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
<b>UE5 - Anglais et outils transversaux 1</b>	Unité d'enseignement		28h	12h	6 crédits
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
<b>UE6 - Application et mise en situation 1</b>	<b>Unité d'enseignement</b>			29h	6 crédits
Applications chimie générale	Elément constitutif			9h	2 crédits
Ecologie de Terrain	Elément constitutif			20h	4 crédits
<b>UE7 - Ecologie et environnement 1</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	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
<b>UE8 - Organisation du monde vivant 2</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	18h	6h	12h	6 crédits
Biologie animale 2	Elément constitutif	6h	6h		3 crédits
Biologie végétale 2	Elément constitutif	12h		12h	3 crédits
<b>UE9 - Biochimie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	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
<b>UE10 - Anglais et outils transversaux 2</b>	<b>Unité d'enseignement</b>		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	Elément constitutif	10h	10h		3 crédits
Plan de gestion	Elément constitutif		12h	28h	3 crédits
UE10 - Stage de découverte	Unité d'enseignement			15h	6 crédits
Projet professionnel	Elément constitutif			15h	3 crédits
Stage	Stage				3 crédits