

Licence Sciences de la vie

Licence Sciences de la vie



ECTS
180 crédits
crédits



Durée
3 ans



Composante
UFR Sciences,
techniques
et gestion de
l'industrie,
antenne de
Montbéliard



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Licence Sciences de la Vie

Parcours Sciences de la Vie et Environnement
et parcours CMI « Environnement et Territoires »

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

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.

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/>

Infos pratiques

Autres contacts

Scolarité - UFR STGI (Montbéliard)

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

Programme

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	Elément constitutif	18h	10h		3 crédits
Chimie générale	Elément constitutif	9h	12h		2 crédits
Histologie	Elément constitutif	2h		7h	1 crédits
UE2 - Géologie et paysage	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
UE3 - Organisation du monde vivant 1	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
UE4 - Outils des Biosciences 1	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
UE5 - Anglais et outils transversaux 1	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
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	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