

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

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

UNIVERSITE E FRANCHE-COMTE

★ http://admission.univ-fcomte.fr/

Modalités d'inscription

Infos pratiques

Autres contacts

Scolarité - UFR STGI (Montbéliard)

🗹 scolaritesve.stgi @ univ-fcomte.fr



Programme

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 29h | 22h | 7h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Biologie cellulaire | Elément 18h | 10h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| Chimie générale | Elément 9h | 12h | | 2 crédits |
| | constitutif | | | |
| Histologie | Elément 2h | | 7h | 1 crédits |
| | constitutif | | | |
| UE2 - Géologie et paysage | Unité 27h | 14h | 22h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Géologie | Elément 15h | 4h | 16h | 3 crédits |
| | constitutif | | | . (1) |
| Paysages et territoires | Elément 12h | 10h | 6h | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| UE3 - Organisation du monde vivant 1 | Unité 40h | 8,5h | 23h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Biologie animale 1 | Elément 15h | 1h | 11h | 2 crédits |
| | constitutif | | 0.1 | 0 (1) |
| Biologie végétale 1 | Elément 16h | 2h | 9h | 2 crédits |
| Histoire de la vie sur Terre et diversité du vivant | constitutif Elément 9h | 5.5h | 3h | 2 crédits |
| riistoire de la vie sur Terre et diversite du vivairt | constitutif | 0,011 | 311 | Z Credits |
| UE4 - Outils des Biosciences 1 | Unité 24h | 28h | 23h | 6 crédits |
| 0E4 - Outils des biosciences i | d'enseignement | 2011 | 2311 | o credits |
| Mathématiques | Elément 16h | 10h | | 2 crédits |
| Mathématiques | constitutif | 1011 | | 2 credits |
| Méthodologie appliquée aux sciences de la vie | Elément | 10h | 23h | 2 crédits |
| Methodologie apphiquee dux obienoes de la vie | constitutif | 1011 | 2011 | 2 orcano |
| Physiques | Elément 8h | 8h | | 2 crédits |
| | constitutif | | | |
| UE5 - Anglais et outils transversaux 1 | Unité | 28h | 12h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Anglais | Eléments | 18h | | 2 crédits |
| · · · · g· · · · | transversaux | . 011 | | 2 0.00110 |



| Méthodologie de travail universitaire | Eléments | 10h | | 2 crédits |
|---------------------------------------|--------------|-----|-----|-----------|
| | transversaux | | | |
| Outils et culture numérique 1 | Eléments | | 12h | 2 crédits |
| | transversaux | | | |

Semestre 02

| | Nature CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------------------------|-----|------|-----------|
| UE6 - Application et mise en situation 1 | Unité | | 29h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Applications chimie générale | Elément | | 9h | 2 crédits |
| | constitutif | | | |
| Ecologie de Terrain | Elément | | 20h | 4 crédits |
| | constitutif | | | |
| UE7 - Ecologie et environnement 1 | Unité 24h | 16h | 6h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Introduction à l'écologie | Elément 14h | 6h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| Relation Homme-Milieu | Elément 10h | 10h | 6h | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| UE8 - Organisation du monde vivant 2 | Unité 18h | 6h | 12h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Biologie animale 2 | Elément 6h | 6h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| Biologie végétale 2 | Elément 12h | | 12h | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| UE9 - Biochimie | Unité 28h | 34h | 12h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Chimie des solutions | Elément 9h | 12h | | 2 crédits |
| | constitutif | | | |
| Chimie organique | Elément 9h | 12h | | 1 crédits |
| | constitutif | | 1 | - / II: |
| Les molécules du vivant | Elément 10h | 10h | 12h | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| UE10 - Anglais et outils transversaux 2 | Unité | 22h | 12h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Anglais | Eléments | 18h | | 2 crédits |
| | transversaux | 41 | | 0 (1) |
| Démarche scientifique | Eléments | 4h | | 2 crédits |
| Outile et culture purpérique ? | transversaux Eléments | | 12h | 2 crédits |
| Outils et culture numérique 2 | | | 12[] | z credits |
| | transversaux | | | |

Licence Sciences de la vie 2e année Montbéliard

UNIVERSITE E FRANCHE-COMTE

Semestre 03

| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
|--|------------------------|------------|-----|-----|-----------|
| UE1 - Biochimie II et Génétique | Unité d'enseigneme | 38h ent | 26h | 14h | 6 crédits |
| UE2 - Organisation du monde vivant II | Unité d'enseigneme | 18h ent | 6h | 36h | 6 crédits |
| UE3 - Physiologie animale et végétale I | Unité d'enseigneme | 28h ent | 15h | 19h | 6 crédits |
| UE4 - Anglais | Unité d'enseigneme | ent | 36h | | 6 crédits |
| UE5 - Unité transversale | Unité d'enseigneme | ent | | 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 NA | | | | | |

Semestre 04

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

Licence Sciences de la vie 3e année Montbéliard

Semestre 05

| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits | |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----------|--|
| UE1 - Chimie générale IV et Chimie organique III | Unité | 24h | 24h | 12h | 6 crédits | |
| | d'enseignem | ent | | | | |
| UE2 - Microbiologie | Unité | 30h | 18h | 24h | 6 crédits | |
| | d'enseignem | ent | | | | |



Plan de gestion

UE10 - Stage de découverte

Projet professionnel

Stage

| UE3 - Ecophysiologie végétale | Unité | 26h | 26h | 20h | 6 crédits |
|---|---|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| | d'enseigneme | ent | | | |
| UE4 - Métrologie - Biostatistiques II | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| · | d'enseigneme | ent | | | |
| UE5 - Anglais | Unité | | 36h | | 6 crédits |
| | d'enseigneme | ent | | | 0 0.000 |
| | | | | | |
| Semestre 06 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
| UE6 - Chimie analytique | Nature Unité | 24h | 24h | 24h | 6 crédits |
| UE6 - Chimie analytique | | 24h | | | |
| UE6 - Chimie analytique UE7 - Outils de biologie | Unité | 24h | | | |
| | Unité d'enseigneme | 24h ent 8h | 24h | 24h | 6 crédits |
| UE7 - Outils de biologie | Unité d'enseigneme Unité | 24h ent 8h | 24h | 24h | 6 crédits |
| | Unité d'enseigneme Unité d'enseigneme | 24h ent 8h ent | 24h 8h | 24h 34h | 6 crédits |
| UE7 - Outils de biologie UE8 - Ecologie : Fonctionnement des écosystèmes et évolution | Unité d'enseigneme Unité d'enseigneme Unité d'enseigneme | 24h ent 8h ent 16h | 24h 8h 18h | 24h 34h 12h | 6 crédits 6 crédits |
| UE7 - Outils de biologie | Unité d'enseigneme Unité d'enseigneme Unité d'enseigneme | 24h ent 8h ent 16h ent | 24h 8h | 24h 34h | 6 crédits |
| UE7 - Outils de biologie UE8 - Ecologie : Fonctionnement des écosystèmes et évolution | Unité d'enseigneme Unité d'enseigneme Unité d'enseigneme | 24h ent 8h ent 16h ent | 24h 8h 18h | 24h 34h 12h | 6 crédits 6 crédits |

constitutif Elément

constitutif

Unité

d'enseignement

Elément

constitutif

Stage

12h

28h

15h

15h

3 crédits

6 crédits

3 crédits

3 crédits