

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Sciences de la vie

Licence Sciences de la vie, UFR STGI, Montbéliard



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
UFR STGI, site  
de Montbéliard

## Présentation

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

Semestre 03

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>UE1-Biologie moléculaire de l'ADN</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
Bases fondamentales de la Biologie moléculaire	Elément constitutif	12h	3h		3 crédits
Génétique mendelienne	Elément constitutif	11h	9h	5h	3 crédits
<b>UE2 -Applcation et mise en situation 2</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
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
<b>UE3 - Fonctionnement cellulaire</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
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
<b>UE4- Valorisation Orientation Insertion 1</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE5-Anglais et outils transversaux 3</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
Anglais	Elément constitutif			18h	
Outils bibliographiques 1	Elément constitutif			4h	

## Semestre 04

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Ecologie et Environnement 2</b>	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
<b>UE10-Anglais et outils transversaux 4</b>	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
<b>UE6-Applications et mises en situation 3</b>	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
<b>UE8-Les grandes fonctions animales et végétales</b>	Unité d'enseignement	40h	18h	13h	6 crédits
<b>UE9-Outils Biosciences 2</b>	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
--	--------	----	----	----	---------

<b>UE1-APPLICATION ET MISES EN SITUATION 4</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
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
<b>UE2-BIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
ECOPHYSIOLOGIE	Elément constitutif	10h	10h		2 crédits
ELC1-MICROBIOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	Elément constitutif	16h	9h		2 crédits
ELC2-ECOLOGIE	Elément constitutif	10h	10h		
<b>UE3-OUTILS BIOSCIENCES 3</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
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
<b>UE4-VALORISATION ORIENTATION INSERTION 2</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE5-ANGLAIS ET OUTILS TRANSVERSAUX 5</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
ANGLAIS	Elément constitutif		12h	6h	3 crédits
COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	Elément constitutif				3 crédits

## Semestre 06

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>
<b>UE10-ANGLAIS ET OUTILS TRANSVERSAUX 6</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
ANGLAIS	Elément constitutif		18h		3 crédits
COMMUNICATION SCIENTIFIQUE	Elément constitutif			16h	3 crédits

<b>UE6-APPLICATION ET MISES EN SITUATION 5</b>	<b>Unité</b>				<b>6 crédits</b>
	<b>d'enseignement</b>				
APPLICATIONS REGULATION DES GRANDES FONCTIONS VEGETALES	Elément constitutif	4h	12h		1 crédits
CHIMIE APPLIQUEE 2	Elément constitutif	16h	16h	20h	5 crédits
<b>UE7-ADAPATION DES ORGANISMES A LEUR ENVIRONNEMENT</b>	<b>Unité</b>	<b>28h</b>	<b>12h</b>	<b>6 crédits</b>	
	<b>d'enseignement</b>				
<b>UE8-ECOLOGIE DE TERRAIN</b>	<b>Unité</b>				<b>6 crédits</b>
	<b>d'enseignement</b>				
BIODIVERSITE	Elément constitutif	3h	13h	40h	3 crédits
PLAN DE GESTION	Elément constitutif		6h	36h	3 crédits
<b>UE9 - STAGE DE DECOUVERTE</b>	<b>Unité</b>				<b>6 crédits</b>
	<b>d'enseignement</b>				