

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Sciences de la Vie et de la Terre

Sciences de la vie et de la Terre



Niveau d'études  
visé  
BAC +3



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Parcours proposés

- › Licence Sciences de la Vie et de la Terre, Biologie Générale et Sciences de la Terre
- › Licence Sciences de la Vie et de la Terre, Ecologie et Biologie des Organismes

## Présentation

La licence SVT propose 2 parcours en 3e année : le parcours Écologie et Biologie des Organismes et le parcours Biologie Générale et Sciences de la Terre (orientation vers les métiers de l'enseignement).

## Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

## Admission

## Pré-requis recommandés

### Pour une admission en L1 BGE

Pour les bacs généraux : enseignement scientifique obligatoire EDS et DNL Physique-chimie, Maths ou option Maths complémentaires, math expertes, sciences de l'ingénieur.


Pour le bac technologique STL, moyenne générale +bonification pour les enseignements de spécialité (Biochimie...)

## Infos pratiques

### Lieu(x)

 Mont-Saint-Aignan

### Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

# Programme

## Organisation de la formation

Les semestres 1 et 2 de la formation proposent des unités d'enseignement personnalisées (UEP).

### [Portail L1 Biologie Géosciences Environnement](#)

## Licence Sciences de la Vie et de la Terre, Biologie Générale et Sciences de la Terre

### Licence Sciences de la Vie et de la Terre 2ème année

#### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Biologie Cellulaire et Métabolisme	UE				6 crédits
Biochimie	Matière				
Fonctionnement cellulaire	Matière				
Immunologie cellulaire	Matière				
UE2 Physiologies des organismes eucaryotes	UE				6 crédits
Physiologies des organismes eucaryotes	Matière				
UE3 Diversité et Evolution chez les animaux	UE				6 crédits
Diversité et Evolution chez les animaux	Matière				
UE4 Transférable 3	UE				6 crédits
Anglais	Langue				2 crédits
Culture numérique	Obligatoire				
Statistiques	Matière				2 crédits
Statistiques	Matière				2 crédits
UE5 Personnalisation 3	UE				6 crédits
Reconnaitre les roches et leur contexte de formation	Matière				

#### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Microbiologie	UE				6 crédits
Microbiologie	Matière				
UE2 Génétique moléculaire et hérédité	UE				6 crédits

Génétique moléculaire et hérédité	Matière	
UE3 Diversité et Evolution chez les Végétaux	UE	6 crédits
Diversité et Evolution chez les Végétaux	Matière	
UE4 Transférable 4	UE	6 crédits
Anglais	Langue	1,5 crédits
	Obligatoire	
Espèces Evolution et Classifications	Matière	2 crédits
Introduction to Biology	Matière	1,5 crédits
POP2	Matière	1 crédits
UE5 Personnalisation 4	UE	6 crédits
Identifier les formations géologiques de la Terre	Matière	3,5 crédits
1 choix parmi 2	Choix	
Ecologie Appliquée	Matière	2,5 crédits
Stratigraphie	Matière	2,5 crédits

## Licence Sciences de la Vie et de la Terre, Biologie Générale et Sciences de la Terre 3ème année

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Systématiques	UE				6 crédits
Systématiques	Matière				
UE2 Structure et Fonctions des Génomes	UE				6 crédits
Structure et Fonctions des Génomes	Matière				
UE3 Géologie de la France	UE				6 crédits
Ecole de terrain	Matière				
Formations géologiques	Matière				
UE4 Transférable 6	UE				6 crédits
Culture numérique	Matière				
Mécanismes cellulaires : méthodes et analyses	Matière				
UE5 Personnalisation 6	UE				6 crédits
Développement des plantes	Matière				
Fonctions sensorielles	Matière				

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Conquête du milieu terrestre: contraintes structures	UE				6 crédits
Conquête du milieu terrestre : contraintes et structures	Matière				
UE2 Les grandes fonctions chez les animaux	UE				6 crédits

Les grandes fonctions chez les animaux	Matière	
UE3 Géodynamique interne	UE	6 crédits
Géodynamique interne	Matière	
UE4 Transférable 5	UE	6 crédits
Anglais	Langue	
	Obligatoire	
Communication scientifique en Anglais	Matière	
POP3	Matière	
UE5 Professionnalisation	UE	6 crédits
Découverte du monde éducatif	Matière	
Enseigner la discipline	Matière	
Stage d'observation en milieu éducatif	Stage	3 crédits

## Portail Biologie, Géosciences et Environnement 1ère année

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 DE L'OBSERVATION A L'ORGANISATION DE LA CELLULE	UE				6 crédits
physique de l'observation	Matière				
présentation de la cellule	Matière				
UE2 DE L'ATOME AUX MOLECULES	UE				6 crédits
bases de chimie	Matière				
biochimie	Matière				
UE3 DE L'UNIVERS A L'APPARITION DE LA VIE	UE				6 crédits
base de classification	Matière				
cosmologie et planète Terre	Matière				
UE4 TRANSVERSAL 1	UE				6 crédits
calcul et thermodynamique	Matière				4 crédits
culture numérique	Matière				1 crédits
RSDD	Matière				1 crédits
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6 crédits
1 choix parmi 2	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Pratiques de l'anglais oral et écrit - MSA	Choix UE				6 crédits
Pratiques de l'anglais écrit	Matière				
Pratiques de l'anglais oral	Matière				
Pratiques de l'espagnol oral et écrit - MSA	Choix UE				6 crédits

Phonétique et expression orale	Langue	
Production et création littéraires	Obligatoire	
	Langue	
	Obligatoire	
Psychologie et Langage - MSA	Choix UE	6 crédits
Initiation à la psychologie	Matière	3 crédits
Introduction aux sciences du langage	Matière	3 crédits
Histoire des sciences nat. et démarche scientifique - MSA	Choix UE	6 crédits
histoire des sciences naturelles et démarche scientifique	Matière	

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 DU GENE A LA PROTEINE	UE				6 crédits
biochimie	Matière				
biologie moléculaire	Matière				
UE2 DE LA CELLULE A L'ORGANISME	UE				6 crédits
anatomie	Matière				
biologie végétale	Matière				
histologie	Matière				
Reproduction / Embryologie	Matière	6h		2h	
UE3 DE L'ECOLOGIE AUX GEORISQUES ENVIRONNEMENTAUX	UE				6 crédits
écologie	Matière				
Géorisques et changement climatique	Matière				
UE4 TRANSVERSAL 2	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
	Obligatoire				
mathématiques	Matière				
POP1	Matière				
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6 crédits
1 choix parmi	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Chimie et communication du vivant	Choix UE				6 crédits
oxydoréduction et pH-métrie	Matière				
réaction chimique	Matière				
Communication du vivant	Matière	10,5h	7,5h		
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE				6 crédits
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière				
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE				6 crédits
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière				
Réaction chimique et environnement physique	Choix UE				6 crédits

géomorphologie et ressources en eau	Matière	
réaction chimique	Matière	
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Choix UE	6 crédits
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Matière	
Le Métier de spectateur MSA	Choix UE	6 crédits
Culture : Le Métier de spectateur	Matière	

## Licence Sciences de la Vie et de la Terre, Ecologie et Biologie des Organismes

### Licence Sciences de la Vie et de la Terre, Ecologie et Biologie des Organismes 3ème année

#### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Conquête du milieu terrestre : contraintes / structures	UE				6 crédits
Conquête du milieu terrestre : contraintes et structures	Matière				
UE2 Les grandes fonctions chez les animaux	UE				6 crédits
Les grandes fonctions chez les animaux	Matière				
UE3 Les organismes et leur milieu	UE				6 crédits
Ecologie1 : Les organismes et leur milieu	Matière				
UE4 Transférable 5	UE				6 crédits
Exploration et analyses des données environnementales	Matière				
POP 3	Matière			9h	
Culture numérique	Matière		10h		
UE5 Personnalisation 5	UE				6 crédits
Systématique appliquée	Matière				

#### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Systématiques	UE				6 crédits
Systématiques	Matière				
UE2 Ecologie des Communautés et des Ecosystèmes	UE				6 crédits
Ecologie des Communautés et des Ecosystèmes	Matière				
UE3 Ecologie pratique	UE				6 crédits
Météorologie et Climatologie	Matière				
Méthodes en écologie	Matière				
UE4 Transférable 6	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				

Développement des plantes	Matière		
Ecophysiologie comportementale	Matière		
Taxonomie des arthropodes	Matière		
Communication scientifique en anglais	Matière	20h	
UE5 Professionnalisation	UE		6 crédits
Anglais	Matière		
Stage - 6 semaines	Stage		4 crédits

## Licence Sciences de la Vie et de la Terre, Accès Santé 2ème année

## Portail Biologie Géosciences et Environnement, Accès Santé 1ère année

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 DE L'OBSERVATION A L'ORGANISATION DE LA CELLULE	UE				6 crédits
physique de l'observation	Matière				
présentation de la cellule	Matière				
UE2 DE L'ATOME AUX MOLECULES	UE				6 crédits
bases de chimie	Matière				
biochimie	Matière				
UE3 DE L'UNIVERS A L'APPARITION DE LA VIE	UE				6 crédits
base de classification	Matière				
cosmologie et planète Terre	Matière				
UE4 TRANSVERSAL 1	UE				6 crédits
calcul et thermodynamique	Matière				4 crédits
culture numérique	Matière				1 crédits
RSDD	Matière				1 crédits
UE5 Accès Santé	UE				6 crédits
1 choix parmi	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
MMO B / Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
Anatomie humaine	Matière				
Médicaments	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
Médicaments	Matière				

SHS Psychologie médicale  
Santé publique

Matière  
Matière 14h

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 DU GENE A LA PROTEINE	UE				6 crédits
biochimie	Matière				
biologie moléculaire	Matière				
UE2 DE LA CELLULE A L'ORGANISME	UE				6 crédits
anatomie	Matière				
biologie végétale	Matière				
histologie	Matière				
Reproduction / Embryologie	Matière	6h		2h	
UE3 DE L'ÉCOLOGIE AUX GEORISQUES ENVIRONNEMENTAUX	UE				6 crédits
écologie	Matière				
environnement et changement climatique	Matière				
UE4 TRANSVERSAL 2	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
mathématiques	Obligatoire				
POP1	Matière				
Matière	Matière				
UE5 Accès Santé	UE				6 crédits
1 choix parmi	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h			
MMO B / Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Biochimie	Matière				
Chimie	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h			
Pharma B	Choix UE				6 crédits
Biochimie	Matière				
Chimie	Matière				
Physiologie humaine	Matière				