

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# 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



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 années



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation



Ce parcours permet ainsi d'acquérir les bases disciplinaires nécessaires pour envisager les métiers de l'éducation et de la formation en SVT.

## Admission

### Conditions d'admission

Pour entrer en L1, il faut être titulaire du Bac Scientifique ou d'un titre ou diplôme admis en équivalence.

Pour intégrer la L1, s'inscrire sur Parcoursup entre janvier et mars.

Pour intégrer la L2 ou L3, déposer un dossier de candidature sur la plateforme [ecandidat.univrouen.fr](https://ecandidat.univrouen.fr).

Spécialisation Progressive

L'accès à la licence Science de la Vie et de la Terre se fait via le portail Biologie Géosciences (Mineure Chimie) ou le portail Chimie, Physique-Chimie (mineures Science de la Vie et Physique).

La L2 et la L3 sont accessibles de droit aux étudiants ayant respectivement acquis la 1<sup>re</sup> année (portails Biologie Géosciences Chimie ou Chimie Physique-Chimie Sciences de la Vie) et la 2<sup>e</sup> année de Licence (portail Biologie Géosciences Environnement) de l'université de Rouen Normandie.

Après avis de la commission de validation des études, les parcours EBO/BGST sont également accessibles aux étudiants titulaires d'un DUT ou d'un BTS, aux élèves de

## Objectifs

Le parcours Biologie Générale et Sciences de la Terre de la Licence SVT a pour objectif de former des naturalistes ayant une vision synthétique des phénomènes de la vie, depuis le niveau moléculaire et cellulaire jusqu'au niveau biocénétique, replacés dans le cadre général du système terrestre.

Un enseignement fondamental pluraliste permet d'aborder les concepts et les méthodes de biochimie, de génétique, de biologie, de physiologie, d'écologie et des sciences de la terre.

Cet enseignement est à la fois théorique et pratique avec des sorties sur le terrain et un stage en établissement éducatif.

classes préparatoires et aux étudiants de la PACES (1re année commune aux études de santé).

- Pour les classes préparatoires, accès à la L2 ou à la L3 sur dossier de validation respectivement de la L1 ou des L1 et L2.
- Pour les étudiants «reçus-collés» de la première année de la Faculté de Médecine-Pharmacie de Rouen, accès direct à la L2.

---

## Modalités d'inscription

[✍️ Candidater à cette formation](#)

## Et après

---

### Poursuites d'études

Après la L2 poursuite possible en licence professionnelle.

en Master Enseignement, Éducation et Formation (MEEF-SVT)

- Préparation aux CAPES SVT, Agrégation SVT
- Métiers de la communication scientifique, de la production de ressources pour la formation et l'apprentissage en sciences.

• en Master Enseignement et Formation (INSPE)

- Préparation au CRPE (Professeur des écoles)

D'autres poursuites d'études :

- Master professionnel (BAC+5)
- Master Recherche puis doctorat

---

### Insertion professionnelle

Chargé d'étude en environnement .. Conservatoires botaniques et des sites, parcs naturels (régionaux, nationaux)

Technicien en environnement .. Bureaux d'études, collectivités locales.

Garde moniteur Parcs nationaux, réserves

Animateur Nature

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable L1

Lydie Jeandel

✉ lydie.jeandel@univ-rouen.fr

Responsable L1

Narimane Mati-Baouche

✉ narimane.mati@univ-rouen.fr

Responsable L2

Isabelle Boutelet

✉ isabelle.boutelet@univ-rouen.fr

Responsable L2

Pierre Margerie

✉ pierre.margerie@univ-rouen.fr

Responsable L3

Sylvie Renouf

✉ sylvie.renouf@univ-rouen.fr

Contact administratif

Scolarité Mont-Saint-Aignan

☎ 02 35 14 64 66


✉ scolarite.sciencesmsa@univ-rouen.fr

Contact administratif

Pierre Margerie

✉ pierre.margerie@univ-rouen.fr

## Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

# Programme

## Organisation de la formation

[Portail L1 Biologie Géosciences Environnement](#)

### 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
Biochimie	Matière				
Fonctionnement cellulaire	Matière				
Immunologie cellulaire	Matière				
UE2 Physiologies des organismes eucaryotes	UE				6
Physiologies des organismes eucaryotes	Matière				
UE3 Diversité et Evolution chez les animaux	UE				6
Diversité et Evolution chez les animaux	Matière				
UE4 Transférable 3	UE				6
Anglais	Langue				
Culture numérique	Obligatoire				
Statistiques	Matière				
Statistiques	Matière				
UE5 Personnalisation 3	UE				6
Reconnaitre les roches et leur contexte de formation	Matière				

#### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Microbiologie	UE				6
Microbiologie	Matière				
UE2 Génétique moléculaire et hérédité	UE				6
Génétique moléculaire et hérédité	Matière				
UE3 Diversité et Evolution chez les Végétaux	UE				6
Diversité et Evolution chez les Végétaux	Matière				
UE4 Transférable 4	UE				6

Anglais	Langue	1,5
	Obligatoire	
Espèces Evolution et Classifications	Matière	2
Introduction to Biology	Matière	1,5
POP2	Matière	1
UE5 Personnalisation 4	UE	6
Identifier les formations géologiques de la Terre	Matière	3,5
1 choix parmi 2	Choix	
Ecologie Appliquée	Matière	2,5
Stratigraphie	Matière	2,5

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

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Conquête du milieu terrestre: contraintes structures	UE				6
Conquête du milieu terrestre : contraintes et structures	Matière				
UE2 Les grandes fonctions chez les animaux	UE				6
Les grandes fonctions chez les animaux	Matière				
UE3 Géodynamique interne	UE				6
Géodynamique interne	Matière				
UE4 Transférable 5	UE				6

Anglais	Langue	
Communication scientifique en Anglais	Obligatoire	
POP3	Matière	
UE5 Professionnalisation	Matière	
Découverte du monde éducatif	UE	6
Enseigner la discipline	Matière	
Stage d'observation en milieu éducatif	Matière	
	Stage	3

## 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
physique de l'observation	Matière				
présentation de la cellule	Matière				
UE2 DE L'ATOME AUX MOLECULES	UE				6
bases de chimie	Matière				
biochimie	Matière				
UE3 DE L'UNIVERS A L'APPARITION DE LA VIE	UE				6
base de classification	Matière				
cosmologie et planète Terre	Matière				
UE4 TRANSVERSAL 1	UE				6
calcul et thermodynamique	Matière				
culture numérique	Matière				
RSDD	Matière				
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6
1 choix parmi 2	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Histoire de l'environnement - MSA	Choix UE				6
Histoire de l'environnement	Matière				
Pratiques de l'anglais oral et écrit - MSA	Choix UE				6
Pratiques de l'anglais écrit	Matière				
Pratiques de l'anglais oral	Matière				
Pratiques de l'espagnol oral et écrit - MSA	Choix UE				6
Phonétique et expression orale	Langue				
Production et création littéraires	Obligatoire				
	Langue				
	Obligatoire				

Psychologie et Langage - MSA	Choix UE	6
Initiation à la psychologie	Matière	3
Introduction aux sciences du langage	Matière	3
Histoire des sciences nat. et démarche scientifique - MSA	Choix UE	6
histoire des sciences naturelles et démarche scientifique	Matière	

## Semestre 2

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

Culture : Le Métier de spectateur MSA  
Culture : Le Métier de spectateur

Choix UE  
Matière

6