



LICENCE

SCIENCES de la VIE et de la TERRE

Parcours EBO

Écologie et Biologie des Organismes

Parcours BGST

Biologie Générale et Sciences de la Terre

Formation accessible en :

- FORMATION INITIALE
- FORMATION EN ALTERNANCE
 - Contrat de professionnalisation
 - Contrat d'apprentissage
- ENSEIGNEMENT À DISTANCE
- FORMATION CONTINUE
 - Demandeurs d'emploi
 - Salariés

 Campus Mont-Saint-Aignan
sciences-techniques.univ-rouen.fr



**UFR Sciences
et Techniques**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

EBO

Le parcours Écologie et Biologie des organismes permet d'acquérir une solide formation basée sur des connaissances pluridisciplinaires alliant biologie des organismes (animal et végétal), écologie, analyse de données, géosciences et également génétique et biologie cellulaire. La formation dispense à la fois des cours magistraux, des enseignements pratiques et de nombreuses sorties. Cette combinaison permet l'acquisition et la mise en pratique de méthodes et techniques d'analyses. En troisième année, les connaissances sont orientées vers :

- les interactions entre les Êtres Vivants et leur milieu, jusqu'à la description du fonctionnement d'écosystèmes semi-naturels ou gérés,
- l'analyse de données biologique et écologiques à l'aide d'outils statistique ou spatialisé (SIG, R ...),
- l'acquisition d'une première expérience professionnelle par la réalisation d'un stage de 6 semaines en structure professionnelle.



BGST

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



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.univ-rouen.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^{re} année (portails

Biologie Géosciences Chimie ou Chimie Physique-Chimie Sciences de la Vie) et la 2^e 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 classes préparatoires et aux étudiants de la PACES (1^{re} 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.

PROGRAMME



Licence 1^{re} année

Semestre 1

- Introduction à la biologie - 53h (6 ECTS)
- Fondamentaux de chimie - 39h (5 ECTS)
- Mathématiques et physique - 55h (6 ECTS)
- Introduction à la Thermodynamique - 24h (2 ECTS)
- Anglais et Culture numérique - 12h (2 ECTS)
- Sciences de la Terre, écologie - 54h (6 ECTS)
- Méthodologie en sciences - 22h30 (2 ECTS)

Licence 2^e année

Semestre 3

- Biochimie - 54h (6 ECTS)
- Physiologies - 63h (7 ECTS)
- Sédimentologie - 45h (5 ECTS)
- Biologie animale - 63h (7 ECTS)
- Anglais - 18h (2 ECTS)
- Culture numérique - 8h (1 ECTS)

Semestre 2

- Biologie moléculaire du gène - 28h (3 ECTS)
- Fondamentaux de chimie - 46h (5 ECTS)
- Préparation à l'insertion professionnelle - 6h (1 ECTS)
- Anglais - 18h (2 ECTS)
- Biologie végétale - 54h (6 ECTS)
- Biologie animale - 56h (6 ECTS)
- Géosciences et environnement - 45h (5 ECTS)
- Communication du vivant - 18h (2 ECTS)

Semestre 4

- Microbiologie - 29h (3 ECTS)
- Génétique - 26h (3 ECTS)
- Biologie cellulaire - 34h (4 ECTS)
- Immunologie - 20h (2 ECTS)
- Botanique - 58h (7 ECTS)
- Stratigraphie - 41h (4 ECTS)
- Anglais *ou* Introduction to Biology - 19h (2 ECTS)
- Préparation à l'insertion professionnelle - 12h (1 ECTS)
- Statistiques - 18h (2 ECTS)

Licence EBO 3^e année

Semestre 5

- Systématique végétale - 70h (7 ECTS)
- Zoologie fonctionnelle - 70h (7 ECTS)
- Les organismes et leur milieu - 50h (5 ECTS)
- Systématique appliquée - 50h (5 ECTS)
- Exploration et analyse des données environnementales - 28h (3 ECTS)
- Communication et insertion professionnelle - 29h (3 ECTS)

Semestre 6

- Écologie pratique - 30h (3 ECTS)
- Anatomie, adaptation et évolution - 60h (6 ECTS)
- Communautés et écosystèmes - 60h (6 ECTS)
- Développement des plantes - 30h (3 ECTS)
- 1 UE - 30h (3 ECTS), au choix : Climatologie, écophysiologie comportementale, stress abiotiques chez la plante
- Langue et culture numérique - 30h (3 ECTS)
- Stage (6 semaines) (6 ECTS)

Licence BGST 3^e année

Semestre 5

- Systématique végétale - 70h (7 ECTS)
- Zoologie fonctionnelle - 70h (7 ECTS)
- Magmatisme et métamorphisme - 70h (7 ECTS)
- Préprofessionnalisation (découverte du monde éducatif, Enseigner la discipline, stage) - 47h (6 ECTS)
- Communication et insertion professionnelle - 29h (3 ECTS)

Semestre 6

- Géologie de la France - 60h (6 ECTS)
- Anatomie, adaptation et évolution - 60h (5 ECTS)
- Structure et fonction des génomes - 61h (6 ECTS)
- Développement des plantes - 30h (3 ECTS)
- Fonctions de relations - 27h (3 ECTS)
- Fonctionnement cellulaire - 40h (4 ECTS)
- Langue et culture numérique - 30h (3 ECTS)

POURSUITE D'ÉTUDES

Après la L2 poursuite possible en licence professionnelle

- Master Professionnel (Master Gestion de la biodiversité)
- Écoles d'ingénieurs
- Possibilité de Master recherche et doctorat

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé d'étude en environnement
Conservatoires botanique et des sites, parcs naturels (régionaux, nationaux).
- Technicien en environnement
Bureaux d'études, collectivités locales.
- Garde moniteur
Parcs nationaux, réserves
- Animateur Nature

POURSUITE D'ÉTUDES

- 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 (ESPE)
 - Préparation au CRPE (Professeur des écoles)

D'autres poursuites d'études :

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



L'équipe de la Mission Information-Orientation informe et conseille sur les parcours de formation.
Tél. : 02 32 76 93 73 . mio@univ-rouen.fr
<https://www.univ-rouen.fr/mio>

Taux de réussite en 1^{er} année (par type de Bac)3^{ème} année

2018 - 2019

	ES	L	S	Techno	Pro	Autres*	Total		L3
Inscrits	13	3	431	57	5	44	553	Inscrits	107
Présents	7	2	333	27	0	32	401	Présents	99
Reçus	6	2	251	10	0	19	288	Reçus	91
Reçus / Présents	86%	100%	75%	37%	0%	59%	72%	Reçus / présents	92%

*Autres : équivalence de titres français ou étrangers

Source : URN - données APOGEE - traitement OVEFIP
<http://www.univ-rouen.fr/ove/>

CONTACT CFCA

- 📍 Centre de Formation Continue et par Alternance
Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket
76821 Mont-Saint-Aignan CEDEX
cfa-cfc.univ-rouen.fr

- ☎ 02 35 14 60 76
- ✉ ufrst.fc@univ-rouen.fr
- ✉ alternance@univ-rouen.fr

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

- Licence 1
- ✉ elodie.rivet@univ-rouen.fr
 - ✉ matthieu.fournier@univ-rouen.fr
- Licence 2
- ✉ maxime.debret@univ-rouen.fr
 - ✉ marie.picot@univ-rouen.fr

- Licence 3 EBO
- ✉ estelle.forey@univ-rouen.fr
- Licence 3 BGST
- ✉ sylvie.renouf@univ-rouen.fr
 - ✉ estelle.langlois@univ-rouen.fr

UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE

UFR Sciences et Techniques

Place Émile Blondel - 76821 Mont-Saint-Aignan CEDEX

☎ 02 35 14 64 66 ✉ scolarite.sciencesmsa@univ-rouen.fr? helpetu.univ-rouen.fr