



LICENCE

SCIENCES de la TERRE

Parcours STE

Sciences de la Terre et de l'Environnement

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

Le parcours Sciences de la Terre et de l'Environnement permet d'acquérir une formation pluridisciplinaire en sciences de l'environnement en fournissant aux étudiants des bases fondamentales, méthodologiques et techniques :

- le fonctionnement des milieux naturels (hydrosystèmes, géosystèmes) incluant la dimension biologique (écosystèmes),
- les techniques d'études et d'analyse des données environnementales (SIG, statistiques...),
- la gestion de l'environnement (droit de l'environnement, administrations en charge de l'environnement, normes...).



ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Le parcours STE s'appuie sur une équipe pédagogique composée d'enseignants-chercheurs et de professionnels extérieurs.

Nos partenaires: Bureaux d'étude, ADEME, Agence de l'eau Seine Normandie, Météo-France, BRGM, ONF, DREAL...

La formation est renforcée par des travaux personnels réalisés par les étudiants.



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 la L3, déposer un dossier de candidature sur la plateforme ecandidat.univ-rouen.fr.

Spécialisation Progressive

L'accès à la licence Science 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, le parcours STE est également accessible aux étudiants titulaires d'un DUT ou d'un BTS, aux élèves de classes préparatoires, d'écoles d'ingénieurs et aux étudiants de la PACES (1^{re} année commune aux études de santé).

COMPÉTENCES VISÉES

- Des enseignements fondamentaux en géosciences,
- Des enseignements méthodologiques,
- Des enseignements pluridisciplinaires,
- Une formation sur le terrain,
- Une initiation au monde professionnel.



PROGRAMME

Première année

L1

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)

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)

Deuxième année

L2

Semestre 3

- Mécanique pour géosciences - 36h (4 ECTS)
- Géotechnique - 18h (2 ECTS)
- Outils et méthodes - 36h (4 ECTS)
- Géologie du bassin de Paris - 27h (3 ECTS)
- Sédimentologie - 45h (5 ECTS)
- Ondes et rayonnement - 27h (3 ECTS)
- Chimie minérale et cristallographie - 36h (4 ECTS)
- 1 UE - 19h (2 ECTS), à choix : *Parasitologie, Programmation informatique en Sciences de la vie, Évolution des espèces et classification, Géologie structurale et tectonique*
- Anglais - 18h (2 ECTS)
- Culture numérique - 8h (1 ECTS)

Semestre 4

- Microbiologie - 29h (3 ECTS)
- Équilibres hétérogènes - 28h (3 ECTS)
- Cartographie et terrain - 49h (6 ECTS)
- Mécanique des fluides - 18h (2 ECTS)
- Géomorphologie - 45h (5 ECTS)
- Stratigraphie - 41h (4 ECTS)
- 1 UE - 20h (2 ECTS), à choix : *Neurophysiologie expérimentale, Introduction à l'analyse de données avec R, Écologie appliquée, Paléontologie*
- Anglais ou Introduction to Biology - 19h (2 ECTS)
- Préparation à l'insertion professionnelle - 12h (1 ECTS)
- Statistiques - 18h (2 ECTS)

Troisième année

L3

Semestre 5

- Hydrodynamique côtière - 60h (6 ECTS)
- Géochimie appliquée - 60h (6 ECTS)
- Roches magmatiques et métamorphiques - 50h (5 ECTS)
- Outils en géosciences - 68h (7 ECTS)
- Insertion professionnelle - 36h (3 ECTS)
- Anglais et numérique - 20h (2 ECTS)

Semestre 6

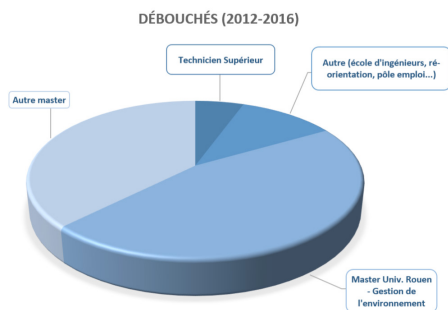
- Climatologie - 30h (3 ECTS)
- Hydrologie et hydrogéologie - 60h (6 ECTS)
- Pédologie et formations superficielles - 50h (5 ECTS)
- Prospection géophysique - 30h (3 ECTS)
- Microbiologie de l'environnement - 28h (3 ECTS)
- Anglais scientifique - 20h (2 ECTS)
- École de terrain - 30h (3 ECTS)
- Stage (5 ECTS)



DÉBOUCHÉS

À l'issue de l'obtention de la L3 STE :

- Intégrer un Master en sciences de l'Environnement ou en Sciences de la Terre,
- Occuper les fonctions de technicien supérieur pour tout ce qui concerne la gestion de l'environnement : eau, érosion des sols, aménagement, hygiène et sécurité, déchets (bassin versant, parc naturel, entreprise, collectivité territoriale...).



FORMATION PAR LA RECHERCHE

La formation STE s'appuie sur les compétences du laboratoire CNRS M2C (Morphodynamique Continentale et Côtière) et la fédération de recherche CNRS SCALE (Sciences appliquées à l'environnement).



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>

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

Taux de réussite en 1^{re} année (par type de Bac)

en 2^e et 3^e année

2018 - 2019

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

	2 ^e année	3 ^e année
Inscrits	333	29
Présents	297	29
Reçus	231	28
Reçus / présents	67%	97 %

*Autres : équivalence de titres français ou étrangers

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

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

- julien.deloffre@univ-rouen.fr
- imen.turki@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