

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Sciences de la Terre et de l'Environnement, Geoscience et Environnement

Licence Sciences de la Terre et de l'Environnement



ECTS
180 crédits



Durée
3 années



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation



- la gestion de l'environnement (droit de l'environnement, administrations en charge de l'environnement, normes...).

Savoir-faire et compétences

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

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.

Objectifs

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...),

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 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).

Modalités d'inscription

[Candidater à cette formation](#)

Et après

Poursuites d'études

À l'issue de l'obtention de la L3 STE :
Intégrer un Master en sciences de l'Environnement ou en Sciences de la Terre,

Insertion professionnelle

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable L1

Elodie Rivet

✉ elodie.rivet@univ-rouen.fr

Responsable L1

Matthieu Fournier

✉ matthieu.fournier@univ-rouen.fr

Responsable L2

Maxime Debret

✉ maxime.debret@univ-rouen.fr

Responsable L2

Marie Picot

✉ marie.picot@univ-rouen.fr

Responsable L3

Julien Deloffre

✉ julien.deloffre@univ-rouen.fr

Responsable L3

Emma Turki

✉ imen.turki@univ-rouen.fr

Contact administratif

Scolarité Mont-Saint-Aignan

☎ 02 35 14 64 66

✉ scolarite.sciencesmsa@univ-rouen.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

M2C

<https://m2c.cnrs.fr/>

Fédération de recherche SCALE

<https://www.fr-scale.cnrs.fr/>

Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

Programme

Organisation de la formation

[↗](#) Pour la L1 STE Géoscience et Environnement . voir >> la licence Science de la Vie <<

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.

Licence Sciences de la Terre et Environnement 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Caractériser les bassins versants	UE				6 crédits
Géomorphologie	Matière				
Géotechnique	Matière				
UE2 Mesurer les variables de l'environnement	UE				6 crédits
Mesurer les variables de l'environnement	Matière				
UE3 Acquérir et traiter les données environnementales	UE				6 crédits
Acquérir et traiter les données environnementales	Matière				
UE4 Transférable S3	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
Culture Numérique	Obligatoire				
Statistiques	Matière				
Statistiques	Matière				
UE5 Personnalisation S3	UE				6 crédits
Reconnaitre les roches et leur mode de formation	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Connaitre les environnements passés et actuels	UE				6 crédits
Connaitre les environnements passés et actuels	Matière				
UE2 Observer l'environnement: école de terrain	UE				6 crédits
Observer l'environnement: école de terrain	Matière				

Rapport école de terrain	Projet Tutoré	1 crédits
UE3 Déterminer les formations superficielles	UE	6 crédits
Formations superficielles	Matière	
Géophysique de surface	Matière	
UE4 Transférable 4	UE	6 crédits
Anglais	Langue Obligatoire	
Mécanique des fluides	Matière	
POP2	Matière	
UE5 Personnalisation 4	UE	6 crédits
Identifier les formations géologiques de la Terre	Matière	
Stratigraphie	Matière	

Licence Sciences de la Terre et de l'Environnement, Geoscience et Environnement 3ème année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Quantifier les ressources en eau	UE				6 crédits
Quantifier les ressources en eau	Matière				
UE2 Instrumenter l'environnement: ecole de terrain	UE				6 crédits
Instrumenter l'environnement: ecole de terrain	Matière				
UE3 Analyser la qualité des eaux et des sédiments	UE				6 crédits
Analyser la qualité des eaux et des sédiments	Matière				
UE5 P5:Qualifier les données de l'environnement	UE				6 crédits
1 Choix parmi 2 UE	Choix				
Sciences de l'Environnement	Choix UE				6 crédits
Exploration et analyses des données environnementales	Matière				
Statistiques sur séries temporelles	Matière				
Traitement de données temporelles	Projet Tutoré				1 crédits
UE4 Transférable 5	UE				6 crédits
Anglais	Matière				
Pop3	Matière				
SIG	Matière	2h		19h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Appréhender la dynamique littorale	UE				6 crédits

Appréhender la dynamique littorale	Matière	
UE2 Comprendre les climats passés, actuels et futurs	UE	6 crédits
Météorologie & Climatologie	Matière	
Paléoclimatologie et modélisation climatique	Matière	
UE3 Gérer les milieux naturels	UE	6 crédits
Analyse des données par Télédétection	Matière	
Initiation à l'écologie des milieux naturels	Matière	
Microbiologie Environnementale	Matière	
Traitement de données Spatiales	Projet Tutoré	1 crédits
UE4 Transférable 6	UE	6 crédits
Anglais Scientifique	Matière	
Stage	Stage	5 crédits
UE5 Personnalisation 6	UE	6 crédits
1 Choix parmi 2 UE	Matière	
Sciences de l'Environnement	Choix UE	6 crédits
Gérer L'environnement	Matière	
Projet tutoré	Projet Tutoré	

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	
	Obligatoire	
Production et création littéraires	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			