

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.

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	35h	8h	17h	6
Géomorphologie	Matière	20h	8h	12h	
Géotechnique	Matière	15h		5h	
UE2 Mesurer les variables de l'environnement	UE	10h		50h	6
Mesurer les variables de l'environnement	Matière	10h		50h	
UE3 Acquérir et traiter les données environnementales	UE			60h	6
Acquérir et traiter les données environnementales	Matière			60h	
UE4 Transférable S3	UE	6h	36h	8h	6
Anglais	Langue		20h		
	Obligatoire				
Culture Numérique	Matière		10h		
Statistiques	Matière	6h	6h	8h	
UE5 Personnalisation S3	UE	25h		25h	6
Reconnaitre les roches et leur mode de formation	Matière	25h		25h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Connaître les environnements passés et actuels	UE	20h	10h	20h	6
Connaître les environnements passés et actuels	Matière	20h	10h	20h	
UE2 Observer l'environnement: école de terrain	UE		10h	50h	6

Observer l'environnement: école de terrain	Matière	10h	50h		
Rapport école de terrain	Projet				1
	Tutoré				
UE3 Déterminer les formations superficielles	UE	38h	11h	11h	6
Formations superficielles	Matière	18h	6h	6h	
Géophysique de surface	Matière	20h	5h	5h	
UE4 Transférable 4	UE	13h	24h	13h	6
Anglais	Langue		20h		
	Obligatoire				
Mécanique des fluides	Matière	10h	4h	4h	
POP2	Matière	3h		9h	
UE5 Personnalisation 4	UE	28h	14h	8h	6
Identifier les formations géologiques de la Terre	Matière	18h	4h	8h	
Stratigraphie	Matière	10h	10h		

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	24h	16h	20h	6
Quantifier les ressources en eau	Matière	24h	16h	20h	
UE2 Instrumenter l'environnement: ecole de terrain	UE			60h	6
Instrumenter l'environnement: ecole de terrain	Matière			60h	
UE3 Analyser la qualité des eaux et des sédiments	UE	10h	12h	38h	6
Analyser la qualité des eaux et des sédiments	Matière	10h	12h	38h	
UE5 P5:Qualifier les données de l'environnement	UE	21,5h	8h	25,5h	6
1 Choix parmi 2 UE	Choix	21,5h	8h	25,5h	
Sciences de la Terre	Choix UE	27h	6h	27h	6
Géodynamique Interne	Matière	27h	6h	27h	
Sciences de l'Environnement	Choix UE	16h	10h	24h	6
Exploration et analyses des données environnementales	Matière	8h	8h	12h	
Statistiques sur séries temporelles	Matière	8h	2h	12h	
Traitement de données temporelles	Projet				1
	Tutoré				
UE4 Transférable 5	UE	4h	26h	20h	6
Anglais	Matière		20h		
Gestion de projet	Matière	4h	6h	11h	
Pop3	Matière			9h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Appréhender la dynamique littorale	UE	30h	12h	18h	6
Appréhender la dynamique littorale	Matière	30h	12h	18h	
UE2 Comprendre les climats passés, actuels et futurs	UE	32h	18h		6
Météorologie & Climatologie	Matière	16h	10h		
Paléoclimatologie et modélisation climatique	Matière	16h	8h		
UE3 Gérer les milieux naturels	UE	26h	7h	27h	6
Analyse des données par Télédétection	Matière	11h		16h	
Initiation à l'écologie des milieux naturels	Matière		3h	3h	
Microbiologie Environnementale	Matière	15h	4h	8h	
Traitement de données Spatiales	Projet				1
	Tutoré				
UE4 Transférable 6	UE		20h		6
Anglais Scientifique	Matière		20h		
Stage	Stage				5
UE5 Personnalisation 6	UE	28h		27h	6
1 Choix parmi 2 UE	Matière	28h		27h	
Sciences de la Terre	Choix UE	26h		34h	6
Ecole de terrain	Matière			24h	
Formations géologiques	Matière	26h		10h	
Sciences de l'Environnement	Choix UE	30h		20h	6
Gérer L'environnement	Matière	30h		20h	

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	24h	18h	8h	6
physique de l'observation	Matière	12h	14h	4h	
présentation de la cellule	Matière	12h	4h	4h	
UE2 DE L'ATOME AUX MOLECULES	UE	21h	25h	4h	6
bases de chimie	Matière	9h	14h	2h	
biochimie	Matière	12h	11h	2h	
UE3 DE L'UNIVERS A L'APPARITION DE LA VIE	UE	36h	8h	6h	6
base de classification	Matière	24h	2h	6h	
cosmologie et planète Terre	Matière	12h	6h		
UE4 TRANSVERSAL 1	UE	22h	28h		6
calcul et thermodynamique	Matière	12h	20h		
culture numérique	Matière		8h		

RSDD	Matière	10h			
UE5 PERSONNALISATION 1	UE	32h	6h		6
1 choix parmi 2	Choix	32h	6h		
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE	50h			6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière	50h			
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE	50h			6
Activités sportives et motricité (SUAPS)	Matière	50h			
Histoire de l'environnement - MSA	Choix UE	48h			6
Histoire de l'environnement	Matière	48h			
Pratiques de l'anglais oral et écrit - MSA	Choix UE		48h		6
Pratiques de l'anglais écrit	Matière		24h		
Pratiques de l'anglais oral	Matière		24h		
Pratiques de l'espagnol oral et écrit - MSA	Choix UE		50h		6
Phonétique et expression orale	Langue		25h		
	Obligatoire				
Production et création littéraires	Langue		25h		
	Obligatoire				
Psychologie et Langage - MSA	Choix UE	48h			6
Initiation à la psychologie	Matière	24h	24h		3
Introduction aux sciences du langage	Matière	24h	24h		3
Histoire des sciences nat. et démarche scientifique - MSA	Choix UE	32h	6h		6
histoire des sciences naturelles et démarche scientifique	Matière	32h	6h		

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 DU GENE A LA PROTEINE	UE	26h	20h	4h	6
biochimie	Matière	12h	10h	2h	
biologie moléculaire	Matière	14h	10h	2h	
UE2 DE LA CELLULE A L'ORGANISME	UE	40h	4h	16h	6
anatomie	Matière	12h		4h	
biologie végétale	Matière	12h	2h	6h	
histologie	Matière	10h	2h	4h	
zoologie	Matière	6h		2h	
UE3 DE L'ECOLOGIE AUX GEORISQUES ENVIRONNEMENTAUX	UE	30h	18h	2h	6
écologie	Matière	12h	8h	2h	
Géorisques et changement climatique	Matière	18h	10h		
UE4 TRANSVERSAL 2	UE	8h	42h		6
Anglais	Langue		20h		
	Obligatoire				
mathématiques	Matière	8h	16h		
POP1	Matière		6h		
UE5 ORIENTATION UE telle que demandée par l'UFR ST	UE	22h	28h		6
1 choix parmi	Choix	22h	28h		

Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE	2h	30h	6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière	2h	30h	
Activités sportives et motricité (SUAPS) Eta. MSA	Choix UE	2h	30h	6
Activités sportives et motricité (SUAPS)	Matière	2h	30h	
Chimie et communication du vivant	Choix UE	22h	28h	
oxydoréduction et pH-métrie	Matière	4h	6h	
réaction chimique	Matière	8h	16h	
sciences de la vie	Matière	10h	6h	
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE	50h		6
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière	50h		
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE	50h		6
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière	50h		
Réaction chimique et environnement physique	Choix UE	22h	28h	
géomorphologie et ressources en eau	Matière	14h	12h	
réaction chimique	Matière	8h	16h	