




# LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

## CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [180 crédits ECTS](#)
- > 6 semestres
- >  La Rochelle

## CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

## CONTACT

Site Sciences et Technologies  
Avenue Michel Crépeau  
17042 La Rochelle cedex 1  
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59  
Web :  
Courriel : [contact\\_sciences@univ-lr.fr](mailto:contact_sciences@univ-lr.fr)

## OBJECTIFS

### > Le mot des responsables

“ Vous souhaitez devenir un spécialiste de la Terre et de son évolution et être formé.e à la maîtrise des outils fondamentaux des géosciences (géophysique, géochimie, géologie, modélisations analogiques et numériques) ?

Cette licence est faite pour vous.

Vous acquerez les compétences requises pour évoluer dans un domaine d'activité en pleine croissance. A l'issue de votre formation, vous saurez aborder les questions relatives à la Terre solide, à l'hydrosphère et à l'atmosphère, sur de très larges échelles de temps et d'espace, en mettant en œuvre une démarche scientifique fondée sur des connaissances précises. Vous serez en mesure d'analyser, de comprendre et de réagir face aux problèmes d'environnement dans les milieux aquatiques et terrestres.



Nathalie Hubert (Directrice d'études)



Isabelle Brenon (L1-S2)



Nathalie Hubert (L2-L3)

## ✓ ADMISSION

### > Votre profil

Vous êtes titulaire du Bac, Bac+1, Bac+2 (ou équivalent)

### > Comment candidater ?

Vous souhaitez [candidater en 1re année de Licence](#)

Vous souhaitez [candidater en 2e année de Licence](#)

Vous souhaitez [candidater en 3e année de Licence](#)

## 📄 PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

### > Parcours général

#### > Semestre 1

##### > UE\_A - Découvertes (3 choix) - Modèle A ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

##### > UE\_B - Découvertes (2 Choix) - Modèle B ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

##### > UE\_B -RePer (1 choix) - Modèle B ■

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer RAN Chimie
- RePer RAN Mathématiques niveau 1
- RePer RAN Mathématiques niveau 2
- RePer RAN Mathématiques niveau 3
- RePer RAN Physique
- RePer RAN Sciences de la Vie

##### > UE\_C - Découvertes (1 Choix) - Modèle C ■

- Découverte Génie civil
- Découverte Informatique
- Découverte mathématiques
- Découverte Physique, Chimie, Matériaux
- Découverte Sciences de la Terre
- Découverte Sciences de la vie
- Découverte Sciences pour la santé

##### > UE\_C -RePer (2 choix) - Modèle C ■

- RePer : Conduite de projet
- RePer : Permaculture en milieu urbain
- RePer RAN Chimie

- RePer RAN Mathématiques niveau 1
- RePer RAN Mathématiques niveau 2
- RePer RAN Mathématiques niveau 3
- RePer RAN Physique
- RePer RAN Sciences de la Vie

## > **Unité fondamentale** ●

- Biochimie 1
- Introduction à la physique newtonienne
- Introduction à la programmation
- Introduction aux systèmes informatiques
- Mathématiques 1
- Mathématiques 2
- Mathématiques générales
- Mathématiques pour les sciences naturelles
- Mécanique 1
- Mécanique 2
- Physique générale
- Réactions chimiques
- Sciences du vivant
- Structure de la matière
- Terre, univers, environnement

## > **Unités transversales** ●

- Accompagnement à la réussite de mon projet 1
- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

## > **Semestre 2**

### > **Evolution de la Terre** ●

- Géodynamique interne
- Histoire de la Terre

### > **Outils pour les géosciences** ●

- Language de programmation
- Mathématiques pour les géosciences

### > **Surfaces terrestres** ●

- Cartographie
- Géodynamique externe

### > **Système climatique et environnement 1** ●

- Ecoulement des fluides terrestres
- Météorologie dynamique

### > **Unités transversales** ●

- Informatique d'usage
- LV1 Anglais

## > **Semestre 3**

### > **De l'élément au minéral** ●

- De l'élément au minéral

### > **Du terrain et des données** ●

- Analyse descriptive de données en ST
- Géologie régionale

- Sédimentation continentale
- > **Géophysique interne** •
  - Géophysique interne
- > **Système climatique et environnement 2** •
  - Physique de l'océan
- > **Unités transversales** •
  - Accompagnement à la réussite de mon projet 2
  - LV1 Anglais
- > **Semestre 4**
- > **Géologie structurale** •
  - Géologie structurale
- > **Prospection géophysique** •
  - Prospection géophysique
- > **Roches magmatiques et métamorphiques** •
  - Roches magmatiques et métamorphiques
- > **Système climatique et environnement 3** •
  - Dynamique hydrosédimentaire
  - Environnements sédimentaires littoraux
- > **Unités transversales** •
  - LV1 Anglais
- > **Semestre 5**
- > **Chaines de montagnes** •
  - Chaines de montagnes
- > **Géophysique de terrain** •
  - Géophysique de terrain
- > **Positionnement et cartographie** •
  - GNSS
  - SIG et cartographie
  - Topométrie
- > **Système climatique et environnement 4** •
  - Dynamique du système climatique
  - Interactions océan atmosphère
- > **Unités transversales** •
  - Accompagnement à la réussite de mon projet 3
  - LV1 Anglais
- > **Semestre 6**
- > **Cartographie géologique de terrain** •
  - Cartographie géologique de terrain

- **Sédimentologie marine et stratigraphie** ●
  - Sédimentologie marine et stratigraphie
- **Stage / Expérience professionnelle** ●
  - Stage (3 semaines)
- **Surfaces et interfaces continentales** ●
  - Surfaces et interfaces continentales
- **Système climatique et environnement 5** ●
  - Evolution du climat
- **Unités transversales** ●
  - LV1 Anglais
- **Parcours PST (Préparation en Sciences de la Terre)**
  - **Semestre 3**
    - **De l'élément au minéral** ●
      - De l'élément au minéral
    - **Du terrain et des données** ●
      - Géologie régionale
      - Sédimentation continentale
    - **Géophysique interne** ●
      - Géophysique interne
    - **Système climatique et environnement 2** ●
      - Physique de l'océan
    - **Système climatique et environnement 4** ●
      - Dynamique du système climatique
      - Interactions océan atmosphère
  - **Semestre 4**
    - **Evolution de la Terre** ●
      - Géodynamique interne
      - Histoire de la Terre
    - **Géologie structurale** ●
      - Géologie structurale
    - **Roches magmatiques et métamorphiques** ●
      - Roches magmatiques et métamorphiques
    - **Surfaces terrestres** ●
      - Cartographie
      - Géodynamique externe
    - **Système climatique et environnement 5** ●
      - Evolution du climat

## > Règlements et programmes



RÈGLEMENT DES ÉTUDES LICENCE SCIENCES DE LA TERRE

[https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026-re\\_glement\\_des\\_etudes\\_licence\\_sciences\\_de\\_la\\_terre.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026-re_glement_des_etudes_licence_sciences_de_la_terre.pdf)



Règlement des examens et des certifications professionnelles

[https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026\\_lrniv\\_re\\_glement\\_examens.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026_lrniv_re_glement_examens.pdf)



### INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :

- LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
- LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE.

EN SAVOIR PLUS : [HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL](https://www.univ-larochelle.fr/international/depart-international)

## ET APRÈS

### > Poursuite d'études

- [Master Sciences pour l'environnement parcours Géosciences et géophysique du littoral](#)
- [Master Sciences pour l'environnement parcours Gestion de l'environnement et écologie littorale](#)
- [Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 2nd degré parcours Sciences de la vie et de la Terre](#)
- [Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, 1er degré parcours Professorat des écoles](#)
- [Master Management et administration des entreprises](#)

### > Secteurs d'activité

- Agroalimentaire, agriculture
- BTP, aménagement, énergie
- Communication, médias
- Environnement, écologie, littoral
- Physique, chimie, matériaux

### > Métiers

- Géologue, ingénieur géologue
- Ingénieur géophysique de surface
- Ingénieur mines et carrières
- Ingénieur pollution des sols
- Ingénieur protection du littoral
- Professeur des écoles

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 9 mars 2026 08h33min