

Licence

Sciences de la Terre

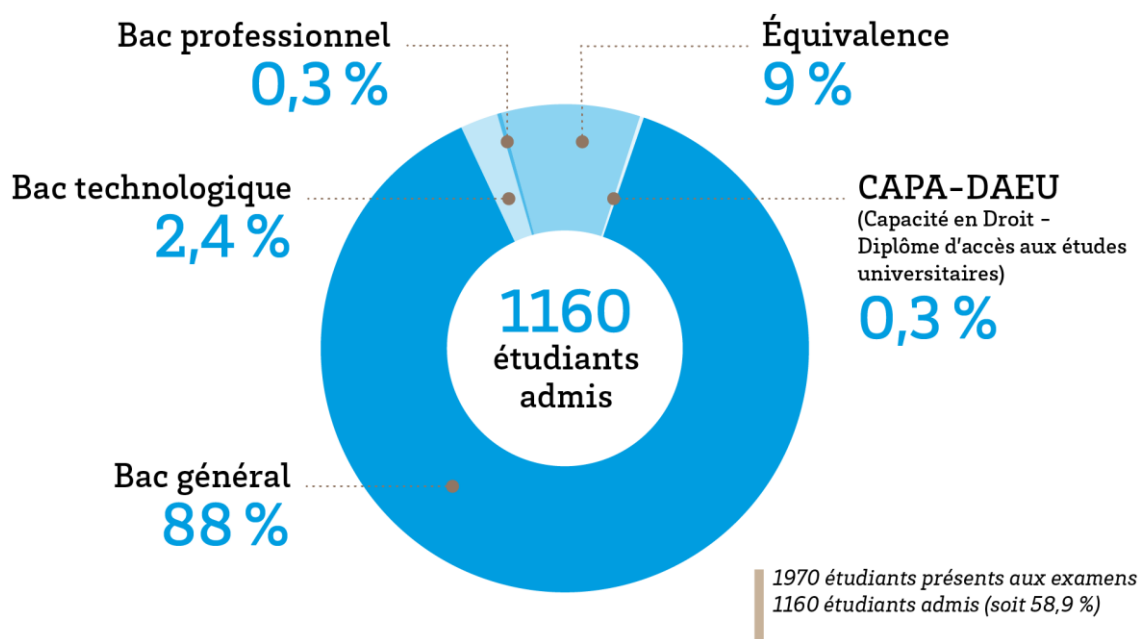
Comprendre la tectonique des plaques, les cycles de l'eau, l'histoire du climat, les interactions entre le vivant et l'environnement...

Tout un programme que les étudiants en licence sciences de la Terre abordent en combinant connaissances scientifiques et études de terrain. A la clé, les spécialités et les débouchés sont nombreux : hydrogéologie (traitement et épuration des eaux), génie civil (prospection des sols dans les cabinets d'architecture ou les bureaux d'étude), océanographie (prévention et gestion des risques environnementaux), prospection ou encore exploitation pétrolière et minière.

Quel profil ?

- > **Faq2sciences** : des quiz qui vous permettent de vous tester et de vous rassurer par rapport à ce que vous connaissez pour préparer votre entrée en licence de sciences.
- > **Horizons2021** : simulez vos combinaisons de spécialités et découvrez les perspectives de formations et de métiers qui s'offrent à vous.

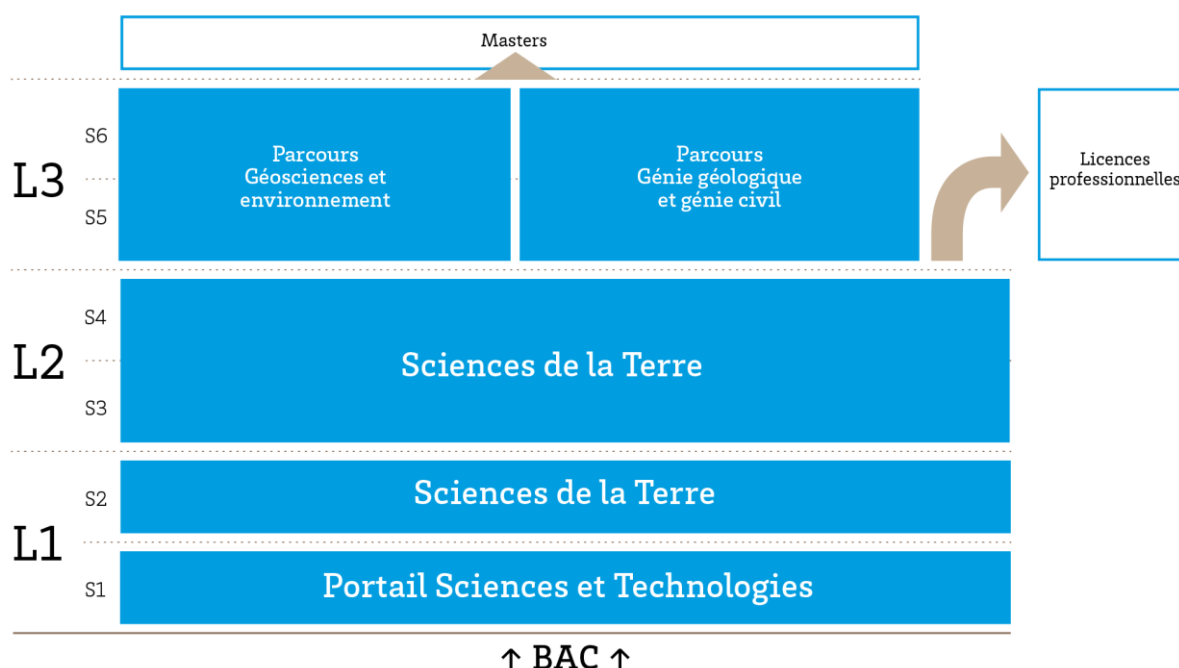
Réussite en première année de licence



Rythme de la formation

- > 3 années réparties en 6 semestres
- > Environ 25 à 30 heures par semaine
- > Un stage obligatoire en entreprise ou laboratoire pendant la licence
- > Stages optionnels possibles

Parcours



Matières enseignées

Semestre 1

Socle (18 ECTS) :

- *Transverse (6 ECTS) : PIX (compétences numériques), langues, méthodologie*
- *Maths (6 ECTS) : outils mathématiques ou mathématiques générales (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*
- *Socle disciplinaire (6 ECTS) : sciences de la Terre (6 ECTS)*

Personnalisation 1 UE (6 ECTS) au choix parmi :

- *informatique 1 ou informatique 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*
- *sciences pour l'ingénieur 1 ou sciences pour l'ingénieur 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*
- *sciences de la vie*
- *chimie 1 ou chimie 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*
- *physique 1 ou physique 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*

Ouverture (6 ECTS) : libre choix de l'étudiant.

- *n'importe quelle UE disciplinaire du portail sous réserve qu'elle soit d'une autre discipline que le socle disciplinaire et la personnalisation*
- *ou UE d'un autre collège sous réserve de compatibilité d'emploi du temps.*

Semestre 2

- *Géologie et environnements dans le sud-ouest de la France*
- *Matériaux terrestres : minéraux, roches et eaux*
- *Physique pour les sciences de la Terre*
- *Chimie pour les sciences de la Terre*
- *Ouverture professionnelle*
- *Culture, méthodologie et communication scientifiques*
- *Anglais*

Poursuite d'études

- > Après la deuxième année de licence, poursuite en licence professionnelle (1 an) pour obtenir un Bac+3
- > Après la troisième année de licence, poursuite en master (2 ans) pour obtenir un Bac+5

Débouchés professionnels

Secteurs

- *Services aux entreprises, bureaux d'études*
- *Environnement*
- *Aménagement du territoire*
- *Energie*
- *Bâtiment et travaux publics*
- *Industrie et ingénierie*
- *Cartographie*

Métiers

Après une licence professionnelle

- *Technicien d'études, de recherche, technicien en géotechnique, technicien en forage, technicien environnemental*

Après un master

- *Géologue*
- *Géophysicien*
- *Ingénieur conseil en géologie et géotechnique*
- *Ingénieur hydrogéologue*
- *Responsable hygiène sécurité environnement*
- *Ingénieur dans le secteur de l'eau et de l'océanographie*
- *Ingénieur en archéologie préventive*
- *Enseignant-chercheur (après une thèse)*

Devenez incollables !

Que sont les sciences de la Terre ?

Les sciences de la Terre cherchent à décrire, comprendre et expliquer les processus internes de notre planète (tectonique des plaques...) et ceux qui se produisent en surface (cycle de l'eau, climats actuel et passé, ressources géologiques, histoire du vivant et son interaction avec le cycle des éléments, formation des paysages...), jouant un rôle sur notre environnement naturel. Cette discipline s'appuie sur les grands domaines scientifiques de la géochimie, la géophysique et la géologie qui associent l'observation, le développement technologique et la modélisation.

Lieu de la formation

- > Collège Sciences et technologies
Campus Peixotto - Bordes
351, cours de la Libération
33400 Talence