



Licences Fondamentales



Département des Sciences de la Terre
Contact : stu@fsr.ac.ma

Sciences de La Terre et de l'Univers STU

Objectifs

Approfondir les connaissances des étudiants dans le domaine des Sciences de La Terre et leurs applications.
Dispenser une formation permettant à l'étudiant d'intégrer la vie active dès le DEUG ou la Licence, ou de poursuivre sa formation universitaire en Master et en Doctorat.

Conditions d'accès

Diplômes requis : Sauf dérogation, cette filière est ouverte, notamment, aux étudiants titulaires d'un baccalauréat scientifique ou d'un diplôme reconnu équivalent.

Débouchés

Cette filière vise à mettre en valeur les sciences de La Terre et favoriser les débouchés par leurs applications : SIG (système d'information géographique), gestion des risques naturels, gestion des ressources en eau, gestion des zones côtières, prospection et exploitation minières, géomatériaux de construction et aménagement, protection de l'environnement, géotourisme, développement durable, ressources énergétiques...

Contenu de la formation

SVT

Semestre 1

- Biologie Cellulaire
- Embryologie - Histologie
- Géologie générale
- Mathématiques
- Optique - Physique nucléaire - Thermodynamique
- Chimie générale
- Langue et terminologie I

Semestre 2

- Biologie des organismes animaux
- Biologie des organismes végétaux
- Géodynamique externe
- Géodynamique interne
- Mécanique - Electricité
- Chimie organique
- Langue et terminologie II

Semestre 3

- Tectonique analytique
- Tectonique globale
- Pétrologie magmatique
- Pétrologie métamorphique
- Physique appliquée aux sciences de La terre
- Statistiques

Semestre 4

- Pétrographie sédimentaire
- Sédimentologie
- Paléontologie
- Stratigraphie
- Géoinformatique
- Chimie appliquée aux Sciences de La terre

Tronc Commun National

STU

DEUG (BAC + 2)

Semestre 5

- Géologie du Maroc I
- Géologie du Maroc II
- Métallogénie
- Hydrogéologie
- Géophysique
- Géochimie

Semestre 6

Bouquet 1 :

- Les environnements littoraux et marins
- Géologie du quaternaire et environnement
- Géotourisme et développement durable
- Ressources énergétiques fossiles
- Projet tutoré (2 Modules)

Bouquet 2 - A :

- Physico-chimie des minéralisations endogènes
- Géomatériaux industriels
- Les microfossiles, marqueurs du temps et de l'environnement
- Impacts des changements climatiques et stratégies d'adaptation
- Projet tutoré (2 Modules)

Bouquet 2 - B :

- Physico-chimie des minéralisations endogènes
- Géomatériaux industriels
- Les microfossiles, marqueurs du temps et de l'environnement
- Les outils conceptuels de l'évaluation intégrée de l'environnement
- Projet tutoré (2 Modules)

Bouquet 3 :

- Océanologie, Paléoclimotologie, Environnement, Aménagement
- Forçages météo-marins et évolution côtière
- Hydrogéochimie, eau potable et assainissement liquide
- Mécanique et hydraulique du sol
- Projet tutoré (2 Modules)

LICENCE (BAC + 3)