

# Licence Géologie fondamentale

## Objectif de la Formation

L'objectif essentiel attendu de cette formation est d'inculquer à l'étudiant, les principes fondamentaux et les connaissances théoriques relatives à la dynamique et aux constituants de la terre. Les étudiants auront des notions sur les différentes méthodes et outils de la géologie. Le titulaire de ce diplôme doit avoir le bagage nécessaire pour aborder des projets de développement.

## Domaines d'Activités visés

Pour les débouchés, diverses possibilités sont offertes :

- Domaine minier
- Domaine pétrolier
- Secteur des énergies
- Environnement et risques
- Génie civil et géotechnique

## Description et Organisation Générale du Diplôme

La licence GéolFond comporte Six semestres :

- S1 et S2 sont des semestres communs avec d'autres filières, tels que GAT, permettant de différer le choix de licence. A la fin de ces deux semestres, une orientation se fera suivant la fiche de vœux de l'étudiant et la capacité d'accueil de l'institution. Les S3 et S4 sont communs avec des spécialités de Géologie, avec des unités optionnelles.
- S5, S6 sont des semestres de spécialité.

## Programmes

Semestre : 3	Cours	TD	TP	Coef	Crédits
UF. 1 : Géodynamique	1.30h		3h	3	5
UF. 2 : Stratigraphie -Paléontologie	1.30h		3h	3	5
UF. 3 : Cristallographie - Minéralogie	1.30h		3h	3	5
UF. 4 : Pétrographie (PS-PE)	1.30h		3h	3	5
UF. 5 : Enseignement Optionnel	1.30h		3h	3	6
U.T 3.1 (Sciences associées)	3h			2	2
Informatique	1h 30			1	2
Anglais	1h 30			1	2

Semestre : 4	Cours	TD	TP	Coef	Crédits
UF. 1:Géodynamique	1.30h		3h	3	5
UF. 2:Stratigraphie -Paléontologie	1.30h		3h	3	5
UF. 3:Cristallographie - Minéralogie	1.30h		3h	3	5
UF. 4:Pétrographie (PS-PE)	1.30h		3h	3	5
UF. 5:Enseignement Optionnel	1.30h		3h	3	6
U.T 3.1 ( Sciences associées)	3h			2	2
Informatique	1h 30				2
Anglais	1h 30				2

Semestre : 5	Cours	TD	TP	Coef	Crédits
UF. 1:Géologie historique et Sédimentologie	6h	3h		6	11
UF. 2:Tectonique et métamorphisme	4h30		3h	6	11
UF. 3:Géophysique	3h	3h		3	6
U.T 3.1 Sciences associées	3h			2	2
Informatique et géostatistique	1h 30			1	1
Anglais	1h 30			1	1

Semestre : 6	Cours	TD	TP	Coef	Crédits
UF. 1:Méthodes géophysiques	1h30		3h	2	2
UF. 2-1:Sédimentologie II (Op1).	1h30		3h	3*	6*
UF. 3-2:Paléontologie II(Op1)	1h30		3h	3*	6*
UF. 4-3:Magmatisme (Op2)	1h30	3h		3*	6*
UF. 5-4:Métamorphisme (Op2)	1h30		3h	3*	6*
UF. 6:Tectonique (Op3)	1h30	3h		3*	6*
UF. 7:Géodynamique (Op4)	1h30	3h		3*	6*
UM. 1Stage de Terrain				1	2
U.T.1 (Sciences associées)	3h			2	2
Informatique	1h 30			1	1
Anglais	1h 30			1	1

Pour les unité optionnelles, l'étudiant doit choisir le couple **Op1** : Stratigraphie-Sédimentologie ; **Op2** : Pétrologie ; **Op3** :Tectonique.