

# Licence Géophysique

## Objectif de la Formation

L'objectif de la formation en géophysique est d'inculquer, à l'étudiant, les principes fondamentaux et les connaissances théoriques relatives aux différentes méthodes géophysiques. Le titulaire de cette licence doit avoir le bagage nécessaire pour éventuellement aborder la formation approfondie du master en géophysique ou être en mesure de s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire du secteur socio-économique.

## Domaines d'Activités visés

Pour les débouchés, diverses possibilités sont offertes :

- Domaine pétrolier
- Domaine minier
- Domaine hydraulique et recherche de l'eau
- Environnement et risques naturels.
- Génie civil et géotechnique

## Passerelles et Poursuite des Etudes

La licence en sciences appliquées en système de production mécanique est ouverte aux :  
:Etudiants titulaires du baccalauréat série Sciences, Maths ou techniques.

## Description et Organisation Générale du Diplôme

La licence Géophysique (académique et professionnelle) comporte Six semestres :

- S1 et S2 sont des semestres communs avec les deux domaines SM et ST, 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. Le S3 est commun avec des spécialités de physique et chimie.
- S4, S5, S6 sont des semestres de spécialité

## Diplômes d'accès

Licences Géophysique ; Physique de la matière, génie parasismique,

## Programmes

Semestre 4	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : UF 41					

Maths4	3h00	1h30	1h30	2.5	5
Gravimétrie1	1h30	1h30		1.5	3
Sismologie1	1h30	1h30		1	2
Electriques1	3h00	1h30		1.5	3
Géomagnétisme1	3h00			1.5	3
Géologie générale	1h30			1	2
<b>Unité d'Enseignement : UM 43</b>					
Gravimétrie1			1h30	1.5	3
Sismologie1			1h30	1.5	2
Méthodes électriques1			1h30	1.5	3
Géomagnétisme1			1h30	1.5	3
<b>Unité d'Enseignement : UT41</b>					
Anglais	1h30			1	1

Semestre 5	CM	TD	TP	Crédits	Coef
<b>Unité d'Enseignement : UF 51</b>					
Sismique 1	1h30	1h30	1h30	2	5
Radiométrie 1	1h30	1h30		2	5
Diagraphies 1	1h30	1h30		2	5
Electromagnétisme 1	1h30	1h30		2	5
Géodésie	1h30	1h30		2	3
Sismique 1	1h30	1h30		2	5
<b>Unité d'Enseignement : UM 51</b>					
Théorie du potentiel 1	1h30		1h30	1.5	3
Géologie structurale	1h30		1h30	1.5	3
<b>Unité d'Enseignement : UM 51</b>					
Géotechnique	1h30		1h30	1.5	3
Méthodes géophysiques combinées	1h30		1h30	1.5	3
<b>Unité d'Enseignement : UT 51</b>					
Anglais	1h30			1	1

Semestre 6	CM	TD	TP	Crédits	Coef
<b>Unité d'Enseignement : UF 61</b>					
Sismique 2	1h30	1h30	1h30	2	5
Radiométrie 2	1h30	1h30		2	5
Diagraphies 2	1h30	1h30		2	5

Electromagnétisme2	1h30	1h30		2	5
Topographie	1h30	1h30		2	3
<b>Unité d'Enseignement : UM* 61</b>					
Théorie du potentiel 2	1h30		1h30	1.5	3
Géologie Régionale	1h30		1h30	1.5	3
<b>Unité d'Enseignement : UM** 61</b>					
Instrumentation	3h00		1h30	1.5	3
Géologie Minière/ Hydrogéologie	1h30		1h30	1.5	3
<b>Unité d'Enseignement : UT 61</b>					
Anglais	1h30			1	1