

# Licence Géologie Appliquée - Géotechnique

## 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 aux différentes méthodes et outils de la géologie appliquée. 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 de l'eau
- Environnement et risques majeurs
- Génie civil et géotechnique

## Description et Organisation Générale du Diplôme

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

Semestre 4	CM	TD	TP	Crédits	Coef
UF. 1 : Géodynamique	1.30h	/	3h	5	3
UF. 2 : Stratigraphie -Paléontologie	1.30h	/	3h	5	3

<b>UF. 3 : Cristallographie - Minéralogie</b>	<b>1.30h</b>	/	<b>3h</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>UF. 4 : Pétrographie (PS-PE)</b>	<b>1.30h</b>	/	<b>3h</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>UF. 5 : Enseignement Optionnel</b>	<b>1.30h</b>	/	<b>3h</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>U.T 3.1 : Sciences associées</b>	<b>3</b>	/	/	<b>4</b>	<b>2</b>
Informatique	1h 30	/	/	2	1
Anglais	1h 30	/	/	2	1

<b>Semestre 5</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>	<b>Coef</b>
<b>UF.1 : Géologie appliquée 2</b>	<b>4h30</b>	<b>4h30</b>		<b>6</b>	<b>12</b>
Mécanique des sols et des roches 2	1h30	3h		3	6
Géologie des barrages	1h30	/		1	2
Géologie des matériaux de construction	1h30	1h30		2	4
<b>UF.2 : Géologie appliquée 3</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>		<b>4</b>	<b>8</b>
Cartographie géotechnique	1h30	1h30		2	4
Impact des ouvrages sur l'environnement	1h30	1h30		2	4
<b>UF.3 : Géologie fondamentale</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>		<b>3</b>	<b>6</b>
Géologie structurale	1h30	1h30		2	4
Géophysique	1h30	/		1	2
<b>UT : Sciences associées</b>	<b>3h</b>	/		<b>2</b>	<b>4</b>
Informatique	1h30	/		1	2
Anglais	1h30	/		1	2

<b>Semestre 6</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>	<b>Coef</b>
<b>UF.1 : Géologie appliquée 4</b>	<b>4h30</b>	<b>4h30</b>		<b>5</b>	<b>10</b>
Calcul des fondations	1h30	1h30		2	4
Géologie des barrages	1h30	/		1	2
Géologie des tracés linéaires	1h30	1h30		2	4
<b>UF.2 : Etude des risques géologiques</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>		<b>3</b>	<b>6</b>
<b>UF.3 : Géologie fondamentale</b>	<b>3h</b>	/		<b>2</b>	<b>4</b>
Géologie structurale	1h30	/		1	2
Géophysique	1h30	/		1	2
<b>UM. Stage de terrain</b>	/	/	<b>6h</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>UT : Sciences associées</b>	<b>3h</b>	/		<b>2</b>	<b>4</b>
Informatique	1h30	/		1	2
Anglais	1h30	/		1	2