

## Filière : GÉNIE GÉOLOGIQUE ET PÉTROLIER

### Spécialité : INGÉNIERIE SUPERPÉTROLIER

#### 1. objectifs de la formation

Cette Spécialité a pour objectif de former des spécialistes en géologie capables d'organiser, d'administrer et de contrôler un chantier de recherche ou d'études. Ils interviennent en amont des industries extractives de minerais, de minéraux, d'eau, de combustible ou de matériaux qui utilisent ou mettent en valeur le sol et le sous-sol

#### 2- prérequis

Cette spécialité est accessible aux titulaires baccalauréats C, D, E,

#### 2. COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques
- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs des mines et géologies.
- Compétences spécifiques
- Contribuer à l'élaboration du dossier technique d'une étude ;
- Participer aux démarches administratives, sociales et juridiques ;
- Participer à l'élaboration du devis d'une opération à partir du dossier technique ;
- Contribuer à la préparation matérielle d'un chantier ;
- Réaliser des essais, tests et prélèvements requis pour une étude ;
- Faire réaliser l'installation d'un chantier ;
- Faire réaliser un ouvrage conformément au cahier de charges ;
- Assurer la bonne marche et la bonne économie du chantier.

#### 3. DEBOUCHES

- Les secteurs qui utilisent ou mettent en valeur le sol et le sous-sol (mines et carrières, recherche pétrolière) ;
- En géotechnique (études géotechniques et de reconnaissance des sites avant la construction d'ouvrages ou l'ouverture de chantiers) ;
- En hydrogéologie (leurs interventions permettront de savoir comment gérer et exploiter une nappe phréatique ou un cours d'eau).

#### 4. ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

##### SEMESTRE 1

Filière : GENIE GEOLOGIQUE ET PETROLIER		Spécialité : INGENIERIE PETROLIERE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
INP111	Mathématiques	30	40	0	5	75	5
INP112	Physique	30	15	10	5	60	4
<b>UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
INP113	Mécanique des fluides	20	10	40	5	75	5
INP114	Thermodynamique énergétique	20	10	40	5	75	5
INP115	Techniques graphiques	20	10	40	5	75	5
INP116	Projet personnel et professionnel	0	15	25	5	45	3
<b>UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
INP117	Droit I et Anglais I	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>		<b>150</b>	<b>110</b>	<b>155</b>	<b>35</b>	<b>450</b>	<b>30</b>

##### SEMESTRE 2

Filière : GENIE GEOLOGIQUE ET PETROLIER	Spécialité : INGENIERIE PETROLIERE
---	------------------------------------

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
INP121	Chimie	35	20	15	5	75	5
INP122	Informatique	25	0	30	5	60	4
<b>UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
INP123	Opération solide fluide - Environnement	20	10	40	5	75	5
INP124	Bilan : Initiations aux opérations unitaires	20	10	40	5	75	5
INP125	Transferts thermiques	20	10	40	5	75	5
INP126	Matériaux	10	0	30	5	45	3
<b>UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
INP127	Français I et Education civique et éthique	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>		<b>160</b>	<b>60</b>	<b>195</b>	<b>35</b>	<b>450</b>	<b>30</b>

### SEMESTRE 3

Filière : GENIE GEOLOGIQUE ET PETROLIER		Spécialité : INGENIERIE PETROLIERE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales 30 % (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							

INP231	Mathématiques appliqués et grands procédés chimiques industriels	35	25	10	5	75	5
INP232	Chimie analytique	30	15	10	5	60	4
<b>UE Professionnelles 60% (4 UE) 1S crédits 270 heures</b>							
INP233	Sécurité des procédés et Qualité environnement	30	0	25	5	60	4
INP234	Techniques séparatrices et Environnement	30	20	20	5	75	5
INP235	Transfert des matières et opérations unitaires	30	0	25	5	60	4
INP236	Réacteur s chimiques	0	0	70	5	75	5
<b>UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
INP237	Français II et Economie et Gestion	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>		<b>155</b>	<b>70</b>	<b>160</b>	<b>35</b>	<b>450</b>	<b>30</b>

#### SEMESTRE 4

Filière : GENIE GEOLOGIQUE ET PETROLIER		Spécialité : INGENIERIE PETROLIERE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
INP241	Sécurité industrielle et culture de la sécurité	35	25	10	5	75	5
INP242	Chimie organique	30	15	10	5	60	4
<b>UE Professionnelles 60% (4 UE) 1S crédits 270 heures</b>							
INP243	Conduite - Automatisation - Régulation	15	20	20	5	60	4
INP244	Introduction à la géologie générale et Bureau d'étude	25	5	25	5	60	4

INP245	Projet tutoré	0	0	60	0	60	4
INP246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
<b>UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
INP247	Droit II et Anglais II	30	10	0	5	45	3
<b>Total</b>		<b>135</b>	<b>75</b>	<b>155</b>	<b>55</b>	<b>450</b>	<b>30</b>