

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4715**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure du pétrole et des moteurs (ENSPM), spécialité géosciences pétrolières

Nouvel intitulé : spécialisé en Géosciences pétrolières, option géologie ou option géophysique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs (ENSPM) - Formation Industrie Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur de l'ENSPM, Directeur des ressources énergétiques et minérales du Ministère de l'économie, des finances et de l'industrie., Recteur de l'Académie de Versailles, Directeur

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

117 Sciences de la terre, 116 Chimie, 111 Physique-chimie

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

#### Description des emplois et activités visées

Le cycle 'Géosciences pétrolières' est une formation de spécialité conduisant à la maîtrise des techniques d'exploration et d'analyse du sous-sol utilisées dans le domaine de l'amont pétrolier. Il a pour objectif de fournir aux entreprises des secteurs pétroliers et parapétroliers des cadres techniques formés dans les domaines de l'acquisition et de l'interprétation des données (essentiellement sismiques et diagaphiques), de l'évaluation des bassins sédimentaires et de la caractérisation de réservoirs. Une place importante est faite à l'intégration des différentes techniques et spécialités; les géologues et géophysiciens travaillent ensemble sur des projets communs, en connaissant les impératifs des ingénieurs de réservoir.

*Grands domaines techniques de référence :*

*Sciences de la Terre Géologie, Géophysique*

*Informatique, Systèmes d'information, Mathématiques, Modélisation*

#### Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à l'école l'ENSPM :

- Analyse structurale et analyse stratigraphique des formations explorées.
- Forage et géologie de sonde.
- Mesures diagraphiques et évaluation des formations.
- Acquisition, traitement et interprétation des données sismiques.
- Analyse et évaluation de bassin.
- Dépôts clastiques, dépôts carbonatés.
- Caractérisation et modélisation des réservoirs.
- Culture industrielle du secteur amont pétrolier.

## Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

### Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité principalement dans les entreprises issues des secteurs tels que l'extraction et l'énergie, ingénierie et études techniques..

### Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

L'ingénieur diplômé peut prétendre aux emplois d'ingénieur d'études, chef de projet, ingénieur R&D.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

F1105 : Études géologiques

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

## Modalités d'accès à cette certification

### Descriptif des composantes de la certification :

#### Organisation des enseignements et leur évaluation

#### Organisation du cursus et modalités d'évaluation

La scolarité 'Géosciences Pétrolières' est organisée en 18 unités d'enseignement, dont 8 unités communes aux deux options, dont le module transverse (une UE) qui ne s'adresse pas aux apprentis bac+5. Les modalités de validation sont variées, elles comprennent des examens écrits, des examens oraux individuels, des soutenance de projet ou de TP, en général collectif, par groupe de petite taille, 3 personnes maximum.

Chaque unité d'enseignement :

- est notée sur 5 niveaux (A, B+, B-, C, F). F implique le passage d'un examen de rattrapage; si l'examen de rattrapage est réussi, le candidat obtient une note finale de C, sinon la note F est maintenue.
- ouvre droit à certain nombre de crédits ECTS, dès lors que l'élève a obtenu une note de C ou plus à l'unité d'enseignement.

La scolarité complète permet de bénéficier de :

75 ECTS (scolarité directe en 16 mois, élèves exemptés de validation d'expérience professionnelle),

100 ECTS (scolarité directe en 16 mois, élève ayant suivi une validation d'expérience professionnelle),

110 ECTS (formation en alternance de 19 mois),

125 ECTS (scolarité en apprentissage de 22 mois, ouverte à certains étudiants en fin de deuxième année du cycle ingénieur et dont l'école a passé une convention avec l'ENSPM).

### Modalités d'obtention du diplôme

A l'issue de la scolarité, le jury d'attribution du diplôme, attribue le diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure du pétrole et des moteurs, spécialité 'Géosciences pétrolières, option géologie ou option géophysique', aux élèves pour lesquels ont été validés :

- toutes les unités d'enseignement. Si l'une des unités d'enseignement n'a pas été validée, le jury peut décider de l'attribution du diplôme en prenant en compte l'ensemble des résultats de l'étudiant, sa progression, son comportement et son implication dans l'année ;
- un niveau minimal d'anglais (TOEIC de 750 ou équivalent) pour les ressortissants de la communauté européenne ;
- un niveau minimal en communication ;
- une expérience professionnelle, pour les étudiants ne l'ayant pas validé avant leur admission à l'école.

### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Directeur école, secrétaire général école, directeur de centre moteurs, professeurs, un élève du cycle
En contrat d'apprentissage	X		Directeur école, secrétaire général école, directeur de centre moteurs, professeurs, un élève du cycle
Après un parcours de formation continue		X	

En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2007	X		Dispositif prévu en 2007

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : <i>L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master</i>	

#### Base légale

##### Référence du décret général :

##### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 29 Mars 2005, fixant la liste des écoles habilités à délivrer un titre d'ingénieur diplômé, publié au JO du 28 Mai 2005.  
Arrêté du 6 octobre 2003, portant règlement de l'École Nationale supérieure du pétrole et des moteurs (Ministère de l'économie des finances et de l'industrie.), publié au JO du 19 Novembre 2003.

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

##### Autres sources d'information :

<http://www.ifp-school.com>

##### Lieu(x) de certification :

##### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

##### Historique de la certification :

Le cycle "Géosciences Pétrolières" est la résultante de la fusion en 2003 de 2 cycles autrefois indépendants : le cycle "Géologie" (GOL) et le cycle "Géophysique" (GOP).

**Certification suivante :** spécialisé en Géosciences pétrolières, option géologie ou option géophysique