

Sciences, Technologies, Santé à finalité Recherche

Mention Génie Pétrolier Spécialité Recherches Appliquées en Génie Pétrolier

RNCP13437 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222s, 117f, 115f
Code(s) ROME	F1105, F1203, H1206, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

<http://www.univ-pau.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel cadre supérieur dans le domaine du génie pétrolier :

- - effectue des travaux de recherche et de développement en milieu académique ou industriel
- - effectue des études de développement pour l'industrie pétrolière et parapétrolière, et également dans les applications environnementales du sous-sol : stockage du CO₂ et de l'énergie en sous-sol, géothermie.
- - réalise des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais ou la mise en œuvre des innovations
- - propose des solutions techniques les mieux adaptées
- - collabore avec les services de recherche et développement, les services de production, les services commerciaux, les clients...
- - est plutôt spécialisé dans un organisme de recherche publique ou privée ou dans une grande entreprise et polyvalent dans une PME-PMI

Ces diplômés sont des spécialistes dans les domaines de la recherche de pointe dans le domaine de l'amont en génie pétrolier. Suivant leur parcours leurs spécialités iront des méthodes d'exploration et d'analyse du sous-sol, à l'ingénierie de réservoirs et au traitement des fluides pétroliers. Ils sont employables soit au sein des grands organismes de recherche publique ou privé en génie pétrolier soit au sein des entreprises des secteurs pétroliers et parapétroliers en tant que cadre en Recherche & Développement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le diplômé de la spécialité recherches appliquées en génie pétrolier est capable de:

- - participer, de conduire et de gérer des études et projets de recherche et développement
- - animer et diriger des équipes de techniciens
- - rencontrer les clients et les fournisseurs
- - faire le lien entre développements en recherche et applications en génie pétrolier afin d'apporter des solutions nouvelles

- - développer de nouvelles méthodes et technologies liées au génie pétrolier afin d'améliorer l'exploration, la production ou le traitement.
- - améliorer la compréhension des mécanismes physiques dans les cas complexes afin de proposer des solutions originales

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille essentiellement soit en tant que chercheur/spécialiste dans les grands organismes de recherche publique ou privée soit dans des bureaux de recherche et développement dans les grands groupes ou dans les PME-PMI de l'industrie pétrolière et parapétrolière.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les emplois accessibles peuvent être :

- - Enseignant chercheur (si doctorat)
- - Chercheur dans un grand organisme de recherche (si doctorat)
- - Cadre supérieur fonction «Ingénierie d'études-recherche-développement »
- - Directeur/directrice technique « études-recherche-développement »

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 841 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 961
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	3 %

Familles professionnelles (FAP)

B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP
B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP
B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Code de l'éducation Article L613-1 : enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

IDEM

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://master-genie-petrolier.univ-pau.fr/live/>

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13437/>