

Sciences, Technologies, Santé à finalité Professionnelle

Mention Génie Pétrolier Spécialité Réservoirs

RNCP13541 · 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 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 une grande entreprise et polyvalent dans une PME-PMI

Ces diplômés sont des spécialistes de l'ingénierie de réservoir. Ils sont employables dans les grands groupes pétroliers afin de contribuer aux développements et production opérationnels de gisements (simulation de réservoirs), sur des sites de productions ou de stockage comme responsables d'opérations, dans des laboratoires de pétrophysique, thermodynamique des fluides du sous-sol, et sont formés aux nouvelles technologies liées aux réservoirs non conventionnels (récupération assistée). Le métier consiste principalement en l'évaluation des réserves mais il peut aussi consister à développer de nouveaux procédés, contribuer aux actions R&D, afin d'optimiser la productivité dans le souci de l'environnement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le diplômé de la spécialité réservoirs est capable de:

- - participer, de conduire et de gérer des études et projets de développement
- - rencontrer les clients et les fournisseurs
- - animer et diriger des équipes de techniciens
- - évaluer les réserves et les profils de production afin fournir le scénario optimal de développement.
- - définir, dimensionner les procédés afin d'améliorer la récupération des hydrocarbures.
- - Acquérir les données de test de puits afin d'en optimiser le potentiel.
- analyser et modéliser les mécanismes physiques qui vont influencer l'écoulement afin d'optimiser et suivre la

production.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille essentiellement dans des bureaux de recherche et de développement dans les grands groupes ou dans les PME-PMI de l'industrie pétrolière et parapétrolière. Il peut être cependant appelé à travailler sur site d'exploration, de production ou de traitements des fluides pétroliers.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ils peuvent occuper des emplois tels que :

- - Cadre supérieur fonction « Ingénierie Réservoir »
- - Cadre supérieur fonction «Ingénierie d'études-recherche-développement »
- - Directeur/directrice technique « études-recherche-développement »
- - Enseignant chercheur (si stage de M2 en laboratoire universitaire ou CNRS suivi d'un doctorat)

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/13541/>