

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11045**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))*

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Transformations industrielles, spécialité : Instrumentation pour l'exploration et l'exploitation pétrolières

Nouvel intitulé : [Exploration et exploitation pétrolières \(fiche nationale\)](#)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I, INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (Lannion)	Président de l'université de Rennes I, Recteur chancelier des Universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

**Formacode(s) :**

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

#### Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat :

Les entreprises qui emploient les diplômés sont des entreprises pétrolières et parapétrolières dont l'activité se situe à l'échelle internationale. Les territoires concernés par les recherches et exploitations sont maritimes ou terrestres. Le statut de l'activité de ces entreprises dans certains territoires peut être divers : concession, contrat d'exploitation, propriété .....

Les entreprises cherchent à employer de jeunes salariés diplômés de cette licence, aimant travailler à l'international et en équipes.

Sous la responsabilité d'ingénieurs, ces cadres techniques assurent la correcte exécution d'un forage :

- Ils assistent les géologues lors des travaux de prospection et de recherche afin de localiser les zones susceptibles de receler des réserves d'hydrocarbures et d'évaluer les ressources dans les couches du sous-sol,
- Et/ou assurent en temps réel le suivi de la production d'un puits.

A ce titre ils préparent le forage (ingénierie), s'assurent de la qualité des équipements, gèrent le matériel et les produits concernés. Ils assurent la surveillance géologique en cours de forage, analysent les mesures fournies par les sondages et les données fournies par les multiples sondes qui donnent des indications sur le bon fonctionnement du puits. Ils ont également en charge d'arrêter et d'assurer l'application des mesures de sécurité destinées à protéger les hommes, les installations et l'environnement.

#### Compétences et capacités attestées :

Pour ce qui concerne l'activité de prospection et de localisation des zones de forage, le diplômé de la LP Transformations Industrielles spécialité instrumentation pour l'exploration et pour l'exploitation pétrolières est capable de

- participer à la détermination des zones à prospecter par la prise en compte de données contextuelles (localisation.....), la compréhension de la nature des sols, l'interprétation de premières analyses de sous-sol,
- utiliser des méthodes, techniques et appareils appropriés en vue d'effectuer des analyses du sous-sol,
- établir des dossiers d'observation,
- participer à la détermination et à l'élaboration d'un programme de forage en tenant compte de contraintes multiples (localisation, délais, dispositions contractuelles .....
- contribuer à définir l'installation du chantier de forage (emplacement des équipements, approvisionnement .....
- contribuer à définir les dispositifs de sécurité concernant les hommes, les équipements et l'environnement

Pour ce qui concerne l'activité d'exploitation (forage, suivi de la production), le diplômé de la LP Transformations Industrielles option exploration et exploitation pétrolières est capable de

- analyser des données techniques en temps réel
- effectuer au fur et à mesure de l'exécution d'un programme et d'exploitation les mesures et les ajustements nécessaires à la bonne marche du forage
- veiller au respect des dispositifs de sécurité
- assister les équipes dans l'exécution de leurs tâches

#### Compétences transversales

Le diplômé est capable de :

- Etablir des contacts avec des interlocuteurs variés
- Travailler en équipe
- Respecter des délais
- Utiliser l'outil informatique
- Parler, écrire, comprendre l'anglais

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

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants dans le secteur en amont des activités pétrolières :

- Cadre technique de forage
- Cadre technique de gisement
- Cadre technique de production (exploitation de gisements)
- Cadre technique de complétion
- Cadre technique de réservoirs et des boues
- Cadre technique de traitement

### Codes des fiches ROME les plus proches :

F1203 : Direction et ingénierie d'exploitation de gisements et de carrières

F1105 : Études géologiques

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

##### Modalités d'accès à la certification

Un public d'origine très variée de niveau Bac+2 (niveau III) scientifique est accepté. Des modules d'adaptation sont inclus dans la formation.

L2 : Sciences physiques et chimiques ; Sciences physiques, Sciences pour l'ingénieur ; Sciences et technologies : physique et chimie de la matière et de la terre, mécanique, électronique, maintenance ; géosciences, Sciences technologies : Sciences de la terre.

DUT : Mesures Physiques, Chimie, Génie électrique et maintenance, Génie industriel et maintenance.

BTS : Géologie appliquée ; Physiques pour l'industrie et le laboratoire ; fluides, énergie et environnement ; Chimie ; Contrôle industriel et contrôle automatique ; Hygiène, propreté et environnement.

##### Descriptif des composantes de la certification :

La certification s'obtient après une évaluation concernant les unités suivantes:

- UE 1 : Sciences fondamentales (14 crédits ECTS)
- UE 2 : Méthode et connaissance de l'entreprise I (8 crédits ECTS)
- UE 3 : Méthode et connaissance de l'entreprise II (7 crédits ECTS)
- UE 4 : Exploration et exploitation des gisements pétroliers (17 crédits ECTS)
- UE 5 : projet tuteuré (4 crédits ECTS)
- UE 6 : Stage (10 crédits ECTS)

L'évaluation des connaissances s'effectue par contrôle continu sur chaque unité d'enseignement.

A l'intérieur de chaque UE, des moyennes sont calculées par module enseigné, tenant compte des coefficients spécifiques de chaque matière.

Projets tuteurés :

Ces projets sont validés par une soutenance et un rapport écrit.

- pour vérifier l'adéquation avec les objectifs universitaires et professionnels,
- pour mesurer la capacité du candidat à mener une étude et rendre compte de ses résultats par écrit et oralement.

Stage Industriel

Une évaluation du stage par le tuteur professionnel ainsi qu'un mémoire en anglais et une soutenance permettront de noter le stage. Le jury sera composé de professionnels et d'universitaires.

Moyenne générale

Le jury de délivrance de la licence professionnelle attribuera automatiquement le diplôme à tout étudiant, qui aura obtenu :

- Une moyenne générale, pondérée par les coefficients indiqués, égale ou supérieure à 10 sur 20 sur l'ensemble des (UE) unités d'enseignements.
- Et une moyenne pondérée, par les coefficients indiqués, supérieure ou égale à 10 pour l'ensemble constitué des UE correspondant au projet et au stage.

### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation	X		Enseignants chercheurs et professionnels
Par candidature individuelle		X	

Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Enseignants chercheurs et professionnels
---	---	--

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

### Base légale

**Référence du décret général :**

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

Arrêté du 10 juillet 2008 relatif aux habilitations de l'université de Rennes 1

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

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

**Autres sources d'information :**

<http://www.univ-rennes1.fr/>

<http://www.iut-lannion.fr/>

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

IUT de Lannion

Université de Rennes 1 Service Orientation Insertion Entreprise

**Lieu(x) de certification :**

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine ( 35) []

Université Rennes 1

2 rue du Thabor

CS 46510 - 35065 RENNES CEDEX

tél. 02 23 23 36 36

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

IUT de Lannion

BP 30219

Rue Edouard Branly

22302 LANNION Cedex

**Historique de la certification :**

Cette licence professionnelle, **sans équivalent à ce niveau d'études**, permettra de répondre à la demande de recrutements croissante des industriels de ce secteur d'activité à l'échelle internationale.

**Certification suivante :** Exploration et exploitation pétrolières (fiche nationale)