

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 3484**

### Intitulé

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

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Transformation des métaux option chimie métallurgie durabilité des matériaux et alliages

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, Université Paris-Est Créteil Val-De-Marne Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université de Paris XII

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

223 Métallurgie (y.c. sidérurgie, fonderie, non ferreux...)

**Formacode(s) :**

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

Ce technicien professionnel est spécialisé dans les domaines de la corrosion des métaux et des alliages ainsi que dans les traitements de surface appliqués pour les protéger. Il travaille en collaboration avec le service de recherche et développement.

A partir d'un cahier des charges, il procède à des tests et à des contrôles sur les matières premières. Appliquant les protocoles d'analyse préétablis, il vérifie les caractéristiques chimiques et la composition (métallurgique, minérale) des matériaux. Il étudie notamment les problèmes de dégradation et de vieillissement (corrosion et usure). Il interprète les résultats des analyses et rédige des comptes-rendus.

En production, il coordonne l'activité d'une équipe d'opérateurs. Aux différentes étapes du processus de fabrication, il effectue le réglage et l'étalonnage des appareils complexes destinés au traitement de surface des matériaux. Au niveau du contrôle qualité, il mesure les écarts par rapport aux normes de fabrication définies dans les documents techniques.

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

Ce technicien supérieur travaille dans le secteur du bâtiment ainsi que dans les industries automobiles, aéronautiques, chimiques, alimentaires et para-chimiques.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

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

- Formation générale pour l'entreprise : communication, connaissance et droit de l'entreprise, réglementation ; anglais ; techniques de documentation informatique
- Notions de bases : chimie métallurgique (thermodynamique, diffusion, transformation de phase) ; électrochimie, corrosion
- Méthodes de caractérisation et analyse des matériaux : caractérisation topographique et structurale ; caractérisation chimique ; caractérisation mécanique
- Procédés des traitements de surface : revêtements métalliques et organiques ; sélection des matériaux et procédés
- Métallurgie : élasticité, déformation plastique, rupture ; solutions solides et alliages ; sélection des matériaux et des procédés

**Validité des composantes acquises : non prévue**

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	Idem
Après un parcours de formation continue	X	Idem
En contrat de professionnalisation		X
Par candidature individuelle		X
Par expérience dispositif VAE	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 17/11/1999 publié au JO du 24/11/1999 et au BO n° 44 du 9/12/1999

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

**Références autres :**

#### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

**Autres sources d'information :**

<http://www.univ-paris12.fr/>

**Lieu(x) de certification :**

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

**Historique de la certification :**