

Domaine : Sciences, technologie, santé Licence professionnelle Transformation des métaux Spécialité Chimie-Matériaux Traitement des Métaux et Alliages

RNCP14589 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	223, 222, 200
Code(s) ROME	H1206, H2502, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Paris-Est Créteil Val-De-Marne

<http://www.u-pec.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel effectue différents types d'opérations sur des pièces métalliques afin de leur donner certaines caractéristiques : dureté ou au contraire relative "souplesse", résistance à la corrosion, esthétique particulière. Selon le cas, il met en œuvre des procédés qui modifient le métal à cœur ou en surface seulement. Certains sont thermiques (trempe, recuit), d'autres chimiques ou mécaniques (laquage, phosphatation...) L'agent conduit des fours, prépare des bains, pulvérise des produits... Respect des procédures et des consignes de sécurité sont ses qualités premières

L'objectif de la Licence professionnelle Transformation des métaux, Spécialité Chimie-Matériaux Traitement des Métaux et Alliages est de former des techniciens supérieurs en production, analyse et contrôle, recherche et développement cadres intermédiaires spécialisés dans les domaines de la corrosion des métaux et alliages et dans les traitements de surface appliqués pour les protéger. Ces domaines nécessitent des connaissances approfondies des propriétés physico-chimiques et mécaniques des matériaux, des mécanismes de dégradation (corrosion et usure), ainsi que des procédés de protection (traitements thermiques, chimiques, et électrochimiques de surfaces, revêtement) et de contrôle.

Les étudiant(e)s sont préparé(e)s à intégrer directement le monde du travail et deviennent des professionnels formés qui maîtrisent :

- Les connaissances générales et pratiques industrielles des propriétés des métaux et alliages métalliques
- Les procédés de mise en œuvre des traitements de surface et revêtements
- Les méthodes de contrôle (chimie analytique, analyse par spectroscopie, chromatographie, électrochimie, analyse structurale)
- Les aptitudes dans les domaines de la communication pour une adaptabilité au travail en groupe tout en conservant une autonomie suffisante pour mener à bien certaines tâches
- Les connaissances de l'entreprise

COMPÉTENCES ATTESTÉES

A l'issue de la Licence professionnelle Transformation des métaux, Spécialité Chimie-Matériaux Traitement des

Métaux et Alliages, le diplômé est capable de :

- Etre opérationnel et prétendre à des postes de techniciens supérieurs dans les secteurs industriels concernés.

Savoirs :

- Maîtriser les connaissances générales et pratiques industrielles des propriétés des métaux et alliages métalliques
- Connaître les procédés de mise en œuvre des traitements de surface et revêtements
- Connaître les méthodes de contrôle (chimie analytique, analyse par spectroscopie, chromatographie, électrochimie, analyse structurale)

Savoir-faire :

- Détenir une pratique industrielle des propriétés des métaux et alliages métalliques
- Mettre en œuvre des traitements de surface et revêtements
- Contrôler des méthodes d'analyse

Savoir-être :

- Posséder des aptitudes dans les domaines de la communication pour une adaptabilité au travail en groupe tout en conservant une autonomie suffisante pour mener à bien certaines tâches
- Connaître l'entreprise

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Tout secteur industriel concerné par les problèmes de dégradation et de vieillissement des matériaux et spécialisé dans les traitements métalliques, revêtements peintures ou polymères : BTP, chimique, automobile, aéronautique, naval....

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien supérieur/Technicienne supérieure
- Assistant(e) ingénieur(e)
- Chef d'équipe

RÈGLEMENTATIONS 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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 852 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 741

Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Enseignants et professionnels désignés selon les dispositions de l'article 11 de l'arrêté du 17 novembre 1999 en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984 comprenant, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants et professionnels désignés selon les dispositions de l'article 11 de l'arrêté du 17 novembre 1999 en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984 comprenant, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés

Cette formation est accessible via :

- la Validation des Acquis Professionnels (VAP) qui permet un accès dérogatoire à une formation (décret n°85-906 du 23 août 1985)

Examen du dossier constitué des cursus de formation, professionnel et personnel par une commission pédagogique.

- la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) permettant d'obtenir tout ou partie d'un diplôme (loi de modernisation sociale du 17 janvier 2002, décret n°2002-590 du 24 avril 2002)

Examen du dossier constitué des cursus de formation, professionnel et personnel et audition du candidat par un jury de validation.

Tous les diplômes proposés à l'université Paris-Est Créteil Val de Marne sont susceptibles de faire l'objet d'une VAP ou d'une VAE.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
--	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://iut.u-pec.fr/formations/licences-professionnelles/>

IUT de Créteil/Vitry

Université Paris-Est Créteil Val de Marne

Statistiques

CFA SUP 2000 Partenaire

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14589/>