

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Chimie et physique des matériaux

UFR/Institut :

-
-

Type de diplôme :

Licence professionnelle

Prerequisites for enrolment :

Bac + 2

Niveau de diplôme :

Bac + 3

Level of education obtained after completion :

Niveau II

City :

Campus de Vitry

Length of studies :

1 an

Accessible as :

Employee training,
Alternate training (program where the time is shared
between courses and professional experience)

Présentation de la formation

Former des techniciens supérieurs en :

- production
- analyse et contrôle
- recherche et développement

dans les domaines de la corrosion et des traitements (de surface et/ou thermiques) des matériaux métalliques.

Acquérir des connaissances approfondies sur les propriétés physico-chimiques et mécaniques des matériaux, les mécanismes de dégradation (corrosion, usure) ainsi que les procédés de protection (traitements thermiques, chimiques et électrochimiques de surface, revêtements...) et de contrôle.

Career Opportunities

Les titulaires de la licence professionnelle peuvent prétendre à des postes de technicien supérieur, d'assistant ingénieur dans les secteurs industriels concernés par les problèmes de dégradation et de vieillissement des matériaux :

- industries automobiles, aéronautiques, nucléaires
- industries chimiques
- orfèvrerie, bijouterie...

Organisation de la formation

UE1 Formation générale

Communication

Normes et réglementation

Connaissance du milieu industriel

UE2 Métallurgie, traitements mécaniques et physiques

Métallurgie Physique

Traitements mécaniques et physiques

UE3 Ingénierie des matériaux

Mécanique des matériaux

Caractérisation et analyse des matériaux

Contrôle des matériaux

UE4 Dégradation et protection des métaux et alliages

Corrosion et oxydation

Traitements chimiques et électrochimiques

UE5 Projet tutoré

UE6 Activité en entreprise

La licence professionnelle délivre 60 ECTS (European Credits Transfer System).

Stage / Alternance

Rythme de l'alternance : 3-4 semaines en entreprise / 2-3 semaines à l'IUT.

Calendrier pédagogique

600 heures de formation réparties de septembre à septembre

Modalités d'admission en formation continue

Pour la formation continue (salariés ou autres situations), contactez le service partenariats entreprises : pe-iutcv@u-pec.fr - 01 45 17 16 88

Modalités d'admission en formation par apprentissage

Pour les contrats d'apprentissage et de professionnalisation, les candidats doivent répondre aux conditions légales en vigueur.

Modalités d'admission en formation par alternance

Titulaires d'un Bac +2 ou équivalent dans le cadre de la formation continue :

- DUT Chimie – Mesures Physiques – Science et Génie des Matériaux...
- BTS Chimie – Traitements des Matériaux...
- étudiants ayant validé 4 semestres de Licence dans le domaine des Sciences de la Matière, de la Physique ou de la Chimie...

L'admission dans un cycle en alternance repose sur une double sélection : par l'IUT sur critères pédagogiques et par l'entreprise d'accueil selon ses critères d'embauche.

Candidature

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidatures sur canel.iutsf.org

Partenariats

PSA – RENAULT – EDF – SNECMA – SNCF – BODYCOTE – Protection des Métaux – VUITTON

Director of studies

Barbara LAIK
Jean-Philippe COUZINIE

Scolarité

Scolarité de l'IUT de Créteil-Vitry
Campus Centre de Créteil
Bâtiment L1 – 1er étage – Bureau 132-136
61, avenue du Général De Gaulle – 94010 Créteil cedex
Tél : 01 45 17 16 84
Mail : scol-iutcv@u-pec.fr

Secrétariat

Secrétariat du Département Chimie
Bâtiment Chimie
122 rue Paul Armangot – 94400 Vitry sur Seine

