

**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.

## Further studies

La licence professionnelle est un diplôme destiné à l'insertion professionnelle. Cependant, une poursuite d'études est possible, en école ou en master.

## 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).

Format de la formation :

Présentiel avec accès à des ressources numériques.

Méthodes pédagogiques mobilisées :

L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques et projets.

## Stage / Alternance

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

Dans le cadre de la formation continue, le stage a une durée de 16 semaines (560 heures)

## Test

L'évaluation est organisée en contrôle continu, sous forme écrite, orale, avec remise de rapports et présentation de soutenances.

## Calendrier pédagogique

600 heures de formation réparties de septembre à septembre

## Modalités d'admission en formation continue

Niveau universitaire Bac+2, validé ou pouvant faire l'objet d'une demande de validation des acquis.

Tarif en formation continue : 8400 €

Situations particulières, contactez le service partenariats entreprises : [pe-iutcv@u-pec.fr](mailto: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.

Tarifs :

Pour l'alternant, la formation est financée par l'employeur ou l'opérateur de compétences (OPCO). Le seul montant à acquitter est la Contribution à la Vie Étudiante et de Campus (CVEC).

Pour l'employeur, le coût du recrutement d'un apprenti peut être évalué en cliquant ici.

## Candidature

Le dépôt des candidatures en Licence professionnelle, pour les étudiants ou les adultes en reprise d'études, est possible à partir du 1er février en se connectant à l'adresse : [canel.iutsv.org](http://canel.iutsv.org)

Etudes et handicap:

L'UPEC propose aux usagers en situation de handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions : aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques.

En savoir + : <https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/etudes-et-handicap>

## 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](mailto:scol-iutcv@u-pec.fr)

## Secrétariat

Secrétariat du Département Chimie

Bâtiment Chimie

122 rue Paul Armangot - 94400 Vitry sur Seine

Tél : 01 41 80 73 06

Mail : [ch-iutcv@u-pec.fr](mailto:ch-iutcv@u-pec.fr)

## Plus d'informations

Etudes et handicap:

L'UPEC propose aux usagers en situation de handicap un accompagnement spécifique pour leur permettre d'étudier dans les meilleures conditions : aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques.

En savoir + : <https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/etudes-et-handicap>

