

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Distinction :**

Chimie

**UFR/Institut :**

-

**Type de diplôme :**

Licence

**Prerequisites for enrolment :**

Bac,  
[ Autre ]

**Niveau de diplôme :**

Bac + 3

**Level of education obtained after completion :**

Niveau II

**City :**

Créteil – Campus Centre

**Length of studies :**

3 ans

**Accessible as :**

Initial Training,  
Employee training

## Présentation de la formation

- Former des scientifiques dans toutes les disciplines de la chimie (thermodynamique et cinétique chimiques, chimies organique et minérale, analyse chimique...), capables de se situer aux interfaces avec les autres disciplines scientifiques.

- Acquérir des principes physiques qui sont au cœur des processus d'interactions moléculaires et régissent la réactivité des molécules tout comme le fonctionnement des instruments de mesures utilisés quotidiennement en chimie.

Les enseignements insistent sur les méthodologies et les applications des connaissances aux propriétés de la matière à ses différentes échelles (atomes, molécules, matériaux).

Un savoir-faire expérimental est acquis au travers de séances de travaux pratiques et un stage en fin de cursus.

## Capacité d'accueil

40

## Targeted skill(s)

- Structure de la matière, la réactivité chimique, les instrumentations d'analyses chimique et physico-chimique, l'acquisition et le traitement des données.

- Mesures chimiques et techniques de dosage, de synthèse organique, de cinétique chimique et d'analyse spectrale et structurale.

- Après le stage obligatoire et les matières de formation générale, l'étudiant sait rédiger un rapport scientifique en français (et dans certains cas en anglais) et utiliser des logiciels standards de rédaction, de calcul scientifique et de recherche bibliographique.

## Further studies

- Masters à dominante chimique en France et à l'international

- En particulier les masters "Chimie", "Sciences et Génie des Matériaux" et "Risques et Environnement" de l'UPEC

- Préparation aux métiers de l'enseignement en Physique-Chimie (Capes) : à l'UPEC Master MEEF Second degré parcours Physique - Chimie (CAPES) (INSPE de Créteil)

- Ecole d'ingénieurs (admission sur dossier)

## Career Opportunities

Technicien supérieur (niveau Licence) ou cadre moyen chimiste (niveau Master) susceptible d'appliquer les connaissances et les compétences acquises à des domaines rattachés aux sciences chimiques, en particulier au travers des initiations en licence et des spécialisations en Master.

L'UPEC est en particulier reconnue pour les spécialités suivantes :

- les sciences des matériaux (pour les structures, les nouvelles technologies de l'énergie, les polymères),
- la chimie des molécules bioactives,
- l'analyse et assurance qualité en chimie,
- les problématiques chimiques liées à l'environnement : systèmes aquatiques et gestion de l'eau, atmosphères (terrestre et planétaires), qualité de l'air et aérocontamination...

## Environnement de recherche

Des unités de recherche reconnues internationalement procurent à la formation un appui solide à la fois pour ses enseignements théoriques et pratiques, l'accueil de stagiaires, et les débouchés vers les masters adossés à ces unités.

- Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (ICMPE),
- Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA),
- Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (LEESU).

## Organisation de la formation

### Format de la formation

Présentiel avec accès aux ressources numériques (documentation, autoformation, bureautique, plateforme d'enseignement des langues en ligne)

### Stage / Alternance

Stage de 8 semaines en L3 d'avril à mai

### Test

Les études de Licence sont organisées en six semestres d'études (3 années), validées par l'obtention de 180 crédits européens (ECTS). L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques. La participation aux travaux dirigés et aux travaux pratiques est obligatoire. L'évaluation est organisée sous une forme mixte de contrôles continus obligatoires et d'un examen terminal écrit. Un semestre est validé si la moyenne des notes des unités d'enseignement pondérée est égale ou supérieure à 10/20. Dans ce cas, les unités d'enseignements dont la note est inférieure à 10/20 sont validées par compensation.

## Calendrier pédagogique

- Cours de début septembre à mi-mai (L1), à fin avril (L2) et fin mai (L3)
  - Pause pédagogique d'une semaine respectivement courant octobre et courant avril en L1 et L2, une semaine courant octobre en L3,
  - Une semaine de révision avant les examens sessions 1 et 2
  - La session de rattrapage (L1, L2 et L3) est organisée lors de la deuxième quinzaine du mois de juin.
- Stage de 8 semaines en L3 d'avril à mai

## Modalités d'admission en formation initiale

**Admission en L1** : recrutement varié de bacheliers via Parcoursup (bacs scientifiques ou technologiques), de DAEU B ou de bacs étrangers via Campus France.

**Admission en L2 et L3** : recrutement interne (UPEC), recrutement extérieur (Campus France, IUT, BTS), transferts d'autres universités françaises

## Modalités d'admission en formation continue

### Public concerné

Techniciens ou ingénieurs souhaitant accéder à un niveau supérieur ou se réorienter

### Pré-requis

Etre en poste sous le régime de la formation continue. L'expérience professionnelle est prise en compte pour l'évaluation des pré-requis.

### Tarif de la formation

En licence : de 4000 à 6000 par année de formation  
Conditions particulières : nous consulter

> En savoir plus

## Modalités d'admission en formation en VAE

Diplôme accessible en validation des acquis de l'expérience, sous certaines conditions.

> En savoir plus

## Candidature

- Lycéens et bacheliers antérieurs : candidature du 22 janvier au 12 mars sur [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)
- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>
- Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)
- Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

## Director of studies

**Responsables de la mention** : Marie-Claire GAZEAU et Rachid Barhdadi

**Responsable du parcours** : Marc Presset (L1 portail MISIPC), Christophe Pichon (L2), Marie-Claire GAZEAU (L3)

## Scolarité

UFR de sciences et technologie  
Campus Centre de Créteil  
Bâtiment P2 – niveau dalle – P2 036  
61, avenue du Général de Gaulle – 94000 Créteil  
Tél : 01 45 17 13 49

Pour toute question concernant la scolarité

- en L1 : [l1scolarite-sciences@u-pec.fr](mailto:l1scolarite-sciences@u-pec.fr)
- en L2 : [l2scolarite-sciences@u-pec.fr](mailto:l2scolarite-sciences@u-pec.fr)
- en L3 : [l3scolarite-sciences@u-pec.fr](mailto:l3scolarite-sciences@u-pec.fr)

Pour toute autre question : [scolarite-sciences@u-pec.fr](mailto:scolarite-sciences@u-pec.fr)

