

 Formation initiale Contrat d'apprentissage Formation continue Contrat de professionnalisation

Admission

Conditions d'accès

La formation est ouverte aux titulaires d'un bac S ou STL ou d'un diplôme reconnu équivalent.

Modalités de candidature

Une démarche unique pour se porter candidat (janvier à mars) :

www.parcoursup.fr

Cas particuliers : Les candidats étrangers ressortissants CEF (Centre pour les Etudes en France) doivent se connecter sur la plateforme Études en France.

Objectifs et Compétences

Le département Chimie de l'IUT d'Orsay forme depuis plus de 40 ans des techniciens supérieurs chimistes.

Le titulaire d'un DUT Chimie est un technicien supérieur polyvalent ; ses activités s'articulent autour du contrôle, de la recherche et de la fabrication.

En contrôle, il maîtrise les différentes techniques d'analyse pour assurer la qualité des produits avant, pendant et après la fabrication.

En recherche ou recherche et développement, il participe aux côtés de l'ingénieur à la synthèse et à l'amélioration des produits, à la formulation, à la recherche bibliographique informatisée... En production, il assure la conduite d'un réacteur chimique, contrôle la pureté des produits obtenus, veille à la sécurité et à la sûreté des installations.

Le technicien supérieur chimiste doit savoir :

- Maîtriser les gestes élémentaires du chimiste (pouvoir travailler aussi bien sur quelques milligrammes que quelques kilogrammes)
 - Connaître les grandes familles de produits et leurs synthèses
 - Maîtriser les principales techniques analytiques
 - Etre capable d'utiliser les bases de données concernant la chimie
 - Savoir utiliser des notices rédigées en anglais
 - Rédiger et présenter des rapports
 - Savoir travailler en équipe
 - Avoir de l'initiative



Organisation des enseignements

La formation est découpée en 2 Unités d'Enseignement :

- **Chimie et Technologie UE1:** chimie générale (chimie des solutions, thermodynamique, atomistique, cinétique) Chimie organique (concepts généraux et fonctions). Chimie analytique (méthodes séparatives et spectroscopiques) Chimie inorganique (descriptive et matériau) Génie Chimique (mécanique des fluides et transferts thermiques, opération unitaire et réacteurs). Hygiène-Sécurité-Environnement. Travaux Pratiques de chimie générale, organique, minérale et analytique, et de génie chimique.
- **Formation Générale et Scientifique UE2:** Communication, Anglais, Projet tuteuré (mise en application de la communication et des techniques documentaires). Projet Personnel et Professionnel (Découverte des métiers et des environnements professionnels, préparer son stage). Physique (électricité, électromagnétisme, optique, électronique). Mathématiques (mathématiques élémentaires, calcul intégral, équations différentielles, algèbre linéaire, analyse et probabilité). Bureautique. Certification informatique et internet (C2i).
- **Au semestre 4 une UE supplémentaire UE3 : stage**

Possibilité de suivre des enseignements de travaux pratiques de chimie en langues étrangères (anglais...) sur les 4 semestres.

Stage

Un stage obligatoire en entreprise de 10 semaines a lieu au 4^{ème} semestre.

Alternance

La deuxième année du DUT peut être suivie en apprentissage (alternance de 2 semaines en entreprise /2 semaines en IUT, avec, en fin de formation, une période entièrement en entreprise).

- CFA partenaire : AF124



Les +

- > Plus de 50 enseignants, enseignants-chercheurs, et techniciens
- > Un matériel et des techniques modernes, voire de pointe : résonance magnétique nucléaire (RMN) à aimant supraconducteur, spectroscopies Infrarouge et UV-visible, spectroscopie de masse, chromatographies (gaz et liquides), méthodes couplées (GC-MS), électrophorèse, techniques de la synthèse moléculaire, électrochimie, génie des procédés à échelle semi-industrielle, laboratoire de langues
- > 90 % des diplômés actuels effectuent des poursuites d'études, au minimum une 3^{ème} année de spécialisation, parfois jusqu'au grade d'ingénieur.
- > 3 Licences professionnelles (Bac+3) couvrant des secteurs clés de la chimie du 21^{ème} siècle.

Poursuites d'études

Les poursuites d'études sont possibles pour la quasi-totalité des diplômés soit :

- vers des écoles d'ingénieurs
- vers des écoles spécialisées
- en reprise au niveau L3 du parcours LMD
- en licences professionnelles.

Le département Chimie de l'IUT d'Orsay propose 3 Licences Professionnelles en alternance :

- Mention : Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement
Parcours : chimie analytique
- Mention : Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement
Parcours : traitement et analyse de l'eau et des déchets aqueux
- Mention : chimie de synthèse
Parcours : Chimie organique et bio-organique : De la conception à la valorisation

Insertion professionnelle

Taux d'insertion

En Ile de France, les diplômés souhaitant une insertion professionnelle trouvent rapidement un emploi attractif mais la majorité préfère poursuivre leurs études.

Secteurs d'activités

Le technicien supérieur en Chimie travaille en collaboration avec des ingénieurs ou des chercheurs.

Les secteurs d'activité sont très variés :

- contrôle des produits ou des services d'analyses
- fabrication, production ou conduite d'un procédé
- recherches expérimentales fondamentales ou appliquées.

Les débouchés des diplômés du DUT Chimie se trouvent donc dans les industries chimiques et pharmaceutiques, cosmétiques, pétrochimiques, les laboratoires d'analyse, de contrôle qualité, de recherche et de développement, le traitement des eaux et l'environnement, mais aussi l'industrie automobile, les industries nucléaires, le CNRS, le CEA...

PRATIQUE

Contacts et Accès

IUT d'Orsay - Université Paris-Saclay
Plateau de Moulon - 91400 Orsay

Formation initiale

Tél. : 01 69 33 60 24 / 60 27
scolarite.iut-orsay@u-psud.fr

Formation par Apprentissage

Tél. : 01 69 33 61 37
chim-apprentissage.iut-orsay@u-psud.fr

Secrétariat Chimie

Tél. : 01 69 33 60 31 / 32
dpt-chim.iut-orsay@u-psud.fr

Pôle Orientation et Insertion Professionnelle

Bât. 333 – 1^{er} étage - Campus d'Orsay
Tél. : 01 69 15 54 47
accueil.oip@u-psud.fr

Lieu de formation

IUT d'Orsay
Bâtiment 605 - Plateau de Moulon
91400 ORSAY

Accès R.E.R. ligne B4, station «Le Guichet»
puis bus 91-08 ou 9

Coordonnées GPS : Rue Noetzelin - Gif sur Yvette

