

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Licence professionnelle Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement



Niveau d'étude  
visé  
Bac +3



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Composante  
Institut  
universitaire de  
technologie (IUT  
1)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

> Parcours Chimie analytique et instrumentale

## Présentation



Ancien intitulé : Industries chimiques et pharmaceutiques

La chimie analytique est en perpétuelle évolution, et rares sont aujourd'hui les domaines sociaux économiques qui n'y font pas appel. Cette évolution est induite par

des exigences accrues des disciplines concernées (contrôle qualité, chimie, environnement, arômes, cosmétologie, agroalimentaire, pharmacologie, matériaux, santé, etc.) qui demandent entre autres la mise en œuvre de techniques analytiques de plus en plus performantes (sensibilité, sélectivité etc) nécessitant des compétences accrues dans le domaine de l'analyse physico-chimique. Ces exigences se traduisent par la nécessité de former des spécialistes dont les compétences allient de solides bases théoriques à une pratique expérimentale poussée. L'enseignement que nous souhaitons délivré dans le cadre de cette licence professionnelle devrait permettre à des techniciens de compléter leurs connaissances théoriques sur la chimie analytique et les techniques analytiques, de développer leur capacité à les mettre en œuvre au travers d'études de cas et ainsi d'acquérir une capacité d'adaptation permanente aux évolutions du métier et les compétences nécessaires pour être rapidement autonomes dans le milieu industriel.

Cette licence professionnelle a pour principaux objectifs l'acquisition et la maîtrise de techniques avancées d'analyse dans tous les domaines faisant appel à l'analyse instrumentale.

Les étudiants devront obtenir une culture et un savoir-faire dans cette science intervenant dans de nombreux domaines sociaux économiques. Ils devront acquérir une capacité d'adaptation permanente aux évolutions du métier et les

compétences nécessaires pour être rapidement autonomes dans le milieu industriel

**Référentiel ROME** : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel, Intervention technique en études, recherche et développement, Direction de laboratoire d'analyse industrielle, Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

## Compétences

Compétences délivrées : culture polyvalente en chimie analytique, capacité à piloter des actions de R&D, de contrôle et de suivi de production, sens de l'initiative, autonomie, ouverture intellectuelle, aptitude au travail collaboratif, aptitude à communiquer en situation professionnelle.

## Dimension internationale

*L'IUT 1 développe depuis longtemps une forte action internationale, en particulier au niveau du DUETI (Diplôme Universitaire d'Enseignement Technologique International), avec une moyenne annuelle de 20 étudiants diplômés pour le département de Chimie. Cela représente pratiquement 20% de diplômés de DUT spécialité Chimie, et constitue le premier débouché en termes de poursuite d'études post-DUT au département.*

*Forts de cette expérience et des relations que nous entretenons avec de nombreuses universités et centres de recherches étrangers, nous souhaitons ouvrir cette formation à l'international.*

## Organisation

### Aménagements particuliers

<https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/scolarité-candidature/sportifs-artistes-et-handicaps>

**Stage à l'étranger** : En France

**Période du stage** : Formation en alternance 3 semaines /3 semaines, en contrat de professionnalisation

## Admission

### Conditions d'admission

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau bac + 2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau III ou reconnu au même niveau, par une réglementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

### Candidature

- Ouverture des candidatures (e-candidat) : vendredi 13 mars 2020
- Clôture des candidatures : lundi 13 avril 2020

Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

### Public cible

- Tout étudiant titulaire d'un diplôme bac + 2 (DUT, BTS, 2e année de licence...), d'un diplôme de niveau équivalent

- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

Cette licence s'adresse principalement à des étudiants bac + 2 ayant de solides connaissances en chimie. Les diplômes délivrés par l'établissement qui permettent d'accéder à cette licence professionnelle sont :

- DUT des départements Chimie, Génie chimique, Mesures physiques, sciences et Génie des matériaux
- BTS Chimie
- 2e année mention Chimie

Cette licence s'adresse également au public relevant de la formation continue (VAE, congés CIF ...). Existence d'un module d'adaptation de 30 heures (Unité d'enseignement 1) comprenant une mise à niveau différenciée dans les domaines de la chimie de laboratoire.

---

## Pré-requis obligatoires

Existence d'un module d'adaptation de 30 heures (Unité d'enseignement 1) comprenant une mise à niveau différenciée dans les domaines de la chimie de laboratoire.

---

## Et après

---

### Secteur(s) d'activité(s)

Chimie, environnement, agro-alimentaire, parfums, cosmétologie, pharmacie et parapharmacie, matériaux, domaine du contrôle qualité chimique et physico-chimique

---

### Métiers visés

Techniciens supérieurs et assistants ingénieurs pour les grandes entreprises industrielles, les PME et PMI, les centres de recherche et développement, les unités de production ou de contrôle qualité.

---

## Les + de la formation

Les étudiants devront obtenir une culture et un savoir-faire dans cette science intervenant dans de nombreux domaines sociaux économiques. Ils devront acquérir une capacité d'adaptation permanente aux évolutions du métier et les compétences nécessaires pour être rapidement autonomes dans le milieu industriel

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Frederic MAZOYER

✉ [iut1.lp-cai.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-cai.de@univ-grenoble-alpes.fr)

Secrétariat de scolarité

IUT 1 Chimie

✉ [iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Établissement(s) partenaire(s)

Lycée Argouges de Grenoble (BTS Chimiste)

🔗 <http://www.ac-grenoble.fr/argouges/>

---

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

---

### Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## Parcours Chimie analytique et instrumentale

### Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Harmonisation des connaissances en chimie	UE				4 crédits
UE Connaissance de l'entreprise	UE				8 crédits
Connaissance de l'entreprise	MATIERE				
Communication	MATIERE				
Gestion de l'entreprise	MATIERE				
Anglais	MATIERE				
Hygiène et Sécurité	MATIERE				
UE Prélèvements et traitements des échantillons	UE				8 crédits
Stratégies d'analyse	MATIERE				
Prélèvement et préparation des échantillons	MATIERE				
Analyses sur site et mesure en ligne	MATIERE				
Analyse des gaz	MATIERE				
Analyses environnementales de l'eau	MATIERE				
UE Techniques analytiques	UE				10 crédits
Méthodes chromatographiques	MATIERE				
Spectroscopies moléculaires	MATIERE				
Spectroscopies atomiques	MATIERE				
Surfaces et matériaux	MATIERE				
TP analyses liquide-gaz-solide	MATIERE				
UE Statistiques, qualité, métrologie, normalisation, traitements des résultats	UE				4 crédits
Statistique et traitement informatique	MATIERE				
Assurance qualité-normalisation	MATIERE				
Métrologie - Plans d'expériences	MATIERE				
UE Technologie de l'appareillage-Dysfonctionnements et Maintenance	UE				4 crédits
TP maintenance des chromatographes	MATIERE				
TP maintenance des spectromètres	MATIERE				
UE Projets tutorés	UE				10 crédits
Rapport	MATIERE				
Soutenance	MATIERE				
UE Stage ou période en entreprise	UE				12 crédits
Rapport	MATIERE				
Soutenance	MATIERE				
Appréciation de l'entreprise	MATIERE				