

# BUT CHIMIE



Bachelor  
Universitaire de  
Technologie

- Parcours Analyse, contrôle qualité, environnement (ACQE)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

SECTEURS D'ACTIVITÉ

ÉNERGIES & TRANSPORTS - LABORATOIRES RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT - AGROALIMENTAIRE - MICRO & NANOTECHNOLOGIES - COSMÉTIQUE & PARFUMERIE - ENVIRONNEMENT - MATÉRIAUX - SÉCURITÉ - ECOCONCEPTION - LABORATOIRES D'ANALYSES PHARMACEUTIQUE & SANTÉ

## ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

### Pour le parcours Analyse, Contrôle Qualité, Environnement (ACQE) :

analyses, recherche et développement, méthodes spectroscopiques, méthodes séparatives, analyse structurale, analyse quantitative, recherche et développement, optimisation de méthode, contrôle qualité.

### Pour le parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF) :

Céramiques, matériaux bio-sourcés, métaux et alliages, polymères, matériaux composites, surfaces, structures et propriétés, caractérisations et analyses physico-chimiques et mécaniques, traitement thermique, mélanges, émulsions, tensioactifs, réglementation, formulations cosmétiques, formulations pharmaceutiques, rhéologies, colorimétrie.

### Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Plateau Génie Analytique,
- Plateau Matériaux et Electrochimie,
- Centre de Formation aux Métiers de la Chimie (CMFC) - Génie Chimique.

## EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situations professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



## ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2<sup>e</sup> année et/ou 3<sup>e</sup> année.



## MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.
- Possibilité de 3<sup>e</sup> année en double diplôme à l'étranger



## PARTENARIATS

ARaymond<sup>OC</sup>  
MORE THAN FASTENING



CSTB  
le futur en construction

ARKEMA

framato<sup>me</sup>



soitec



suez

UGITECH



Stepan<sup>S</sup>



### Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général  
Titulaire d'un baccalauréat technologique  
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation  
Intégration possible en 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.  
Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

### Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue  
Formation en alternance possible en 2<sup>e</sup> et/ou 3<sup>e</sup> année  
Apprentissage en lien avec le CFA UGA  
Évaluation continue des connaissances et compétences

### Durée des études

3 ans

### Lieu de formation

IUT 1 Grenoble  
39-41 bd Gambetta  
38000 Grenoble

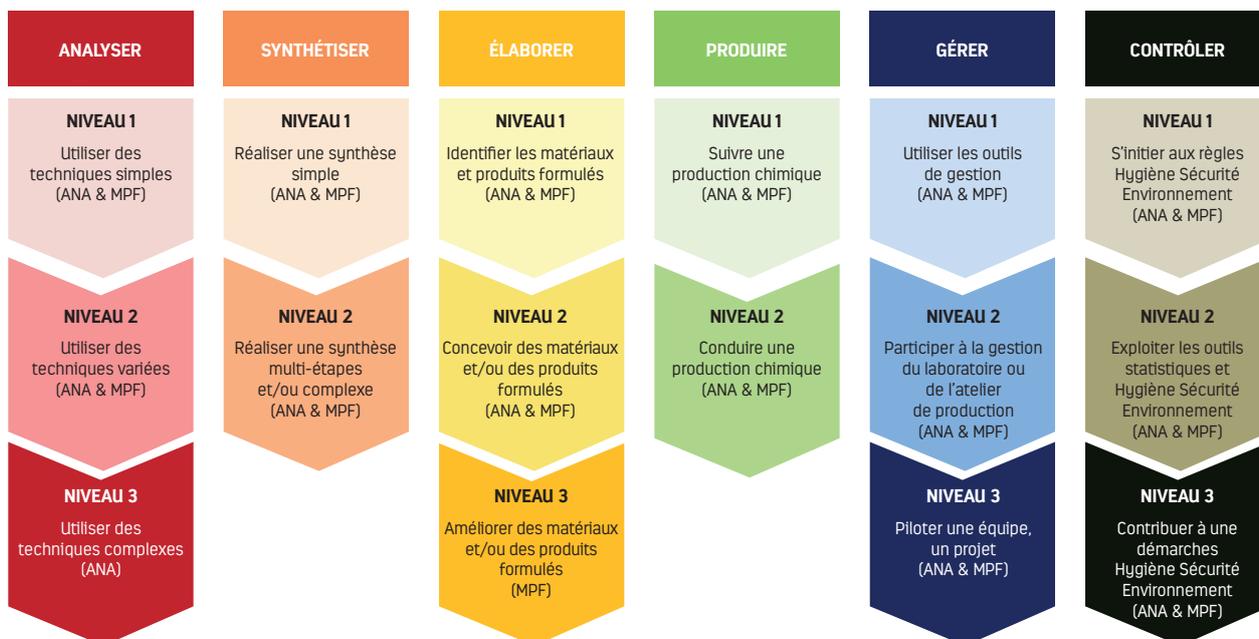
### Contact

Mail : iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr  
Tél. : 04 56 52 02 02

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir-faire technique : mise en œuvre de connaissances et compétences techniques en chimie analytique, de synthèse et des matériaux
- Capacité de gestion et d'organisation permettant d'occuper des postes d'encadrement ou de responsable de fabrication

LES NIVEAUX DE DÉVELOPPEMENT PAR PARCOURS



- Parcours Analyse, contrôle qualité, environnement (ANA)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

### Activités professionnelles :

Analyser des échantillons solides, liquides et gazeux et consigner les résultats de l'exécution des tests et des contrôles

Veiller au respect des normes législatives

Participer à la protection de l'environnement

Préparer les produits et les appareils de mesures d'analyses et contrôler leur conformité d'étalonnage et de fonctionnement

### Activités professionnelles :

Participer à la recherche et au développement de nouvelles méthodes d'analyses, de nouveaux matériaux, de nouvelles molécules

Caractériser les matériaux et les molécules pour établir leurs propriétés spécifiques et les qualifier en effectuant des essais

Mesurer, analyser et participer à l'écriture du rapport de synthèse

Veiller au bon fonctionnement des appareils de laboratoire

### Métiers du contrôle et de la préservation

- Technicien chimiste dans les services environnementaux, les hôpitaux, la police scientifique
- Technicien inspection et contrôle de conformité...

### Métiers de la production

- Technicien de laboratoire de contrôle en industrie alimentaire, chimique, papetière, pharmaceutique cosmétologie
- Technicien d'analyses chimiques en industries
- Assistant technique de fabrication...

### Métiers de R&D

- Technicien chimiste en recherche développement
- Technicien en sciences des matériaux
- Technicien électrochimiste...

### Métiers double compétence

- Technico-commercial chimie
- Assistant QHSE
- Technicien chimie environnement en industrie...

**CHIMIE**

### Activités professionnelles :

Participer au suivi et au contrôle qualité de la production chimique

Participer à la stratégie d'échantillonnage et des protocoles d'analyses  
Consigner les résultats de mesures et d'analyses et renseigner les supports de suivi

Assurer la maintenance et l'entretien des équipements d'analyse

### Activités professionnelles :

Identifier et communiquer sur la chimie et les risques  
Participer aux Procédures Qualité, Hygiène Sécurité et Environnement (QHSE)

Former les utilisateurs ou les opérateurs à des procédures et des techniques

Commercialiser des produits chimiques