

BUT CHIMIE

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



SECTEURS D'ACTIVITÉ

LABORATOIRES DE R&D - MATERIAUX
ECOCONCEPTION - ÉNERGIES ALTERNATIVES
ANALYSES ET EXPERTISES ENVIRONNEMENTALES
CONTROLE- SÉCURITÉ - LABORATOIRES PHARMACEUTIQUES
SANTÉ - COSMÉTIQUE ET PARFUMERIE

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, rhéologie, colorimétrie.

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

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



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^e ou 3^e 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^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le CFA UGA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Lieu de formation

IUT1 Grenoble
39-41 bd Gambetta
38000 Grenoble

Contact

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

Durée des études

3 ans



ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2^e année et/ou 3^e année.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

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



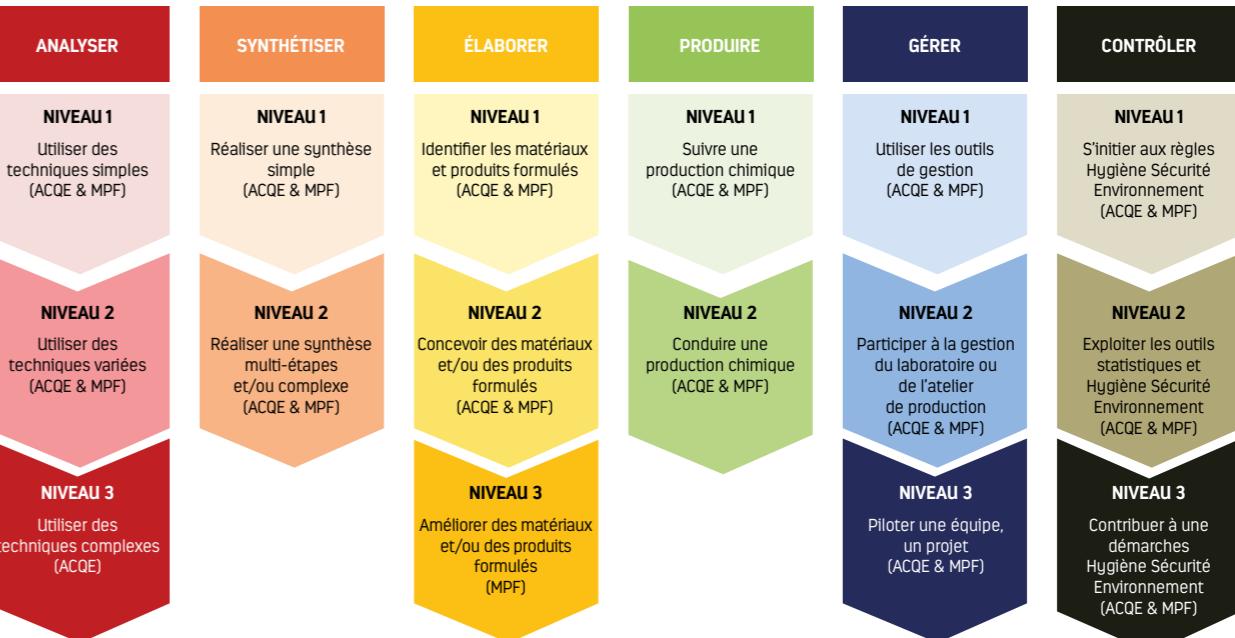
AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Mesures Physiques (MP)
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

BUT CHIMIE

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 (ACQE)
- Parcours Matériaux et Produits Formulés (MPF)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :

Analysier 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...

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 de la production

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

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

Métiers de R&D

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

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

CHIMIE

Métiers double compétence

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