

BUT chimie parcours synthèse

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Diplôme national de niveau 6 (bac + 3), le BUT (bachelor universitaire de technologie) chimie dispense des enseignements en analyse, synthèse, matériaux, produits formulés et procédés. Les élèves étudient la chimie analytique et générale, la chimie organique, la chimie minérale, le génie chimique, les mathématiques, la physique... L'objectif est d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à la maîtrise des différentes techniques de laboratoire en chimie, ainsi qu'à l'utilisation et au fonctionnement des techniques instrumentales d'analyse. Le diplômé est aussi en mesure de veiller au bon fonctionnement des unités de fabrication, du laboratoire à la production. Le BUT chimie propose quatre parcours à choisir en 2e année : analyse, contrôle-qualité, environnement ; chimie industrielle ; matériaux et produits formulés ; synthèse.

Le parcours synthèse apporte les connaissances et les compétences conférant à l'élève la maîtrise des différentes voies de synthèse, de purification et de caractérisation des composés organiques et inorganiques, la mise au point de la voie de synthèse et de la mise en place du protocole expérimental (synthèses multi-étapes, techniques de séparation et purification des produits, micro-manipulations et échelle du gramme, catalyse) en chimie organique et/ou inorganique.

Ce diplôme prépare à l'insertion professionnelle dans les industries suivantes : chimique, agroalimentaire, énergétique, pétrolière, pharmaceutique, papetière, cosmétiques, métallurgique, plasturgique, industrie du verre et des céramiques. Et aussi en recherche-développement, en prestations en analyse chimique, synthèse, élaboration de matériaux et produits formulés, et par extension dans tous les secteurs d'activité où sont réalisés des transformations chimiques de la matière.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BUT chimie est accessible, sur dossier scolaire, voire tests et/ou entretien, d'un baccalauréat, notamment général ou STL. Spécialités de bac général recommandées : mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la terre, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques.

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

COMPÉTENCES GÉNÉRALES

- Être actif dans sa formation : expérimenter et avoir envie d'apprendre,
- Avoir une maîtrise du français permettant d'acquérir de nouvelles compétences, de comprendre un énoncé scientifique, d'analyser et de poser une problématique et de rédiger une solution à un problème,
- Communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée,
- Avoir une connaissance suffisante en anglais permettant de progresser pendant la formation.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Savoir mobiliser ses savoirs pour répondre à une problématique scientifique,
- Elaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

QUALITÉS HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Montrer sa motivation et sa curiosité pour la technologie et les sciences et en particulier la chimie, la physique et les mathématiques,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets, travaux pratiques,
- Savoir s'impliquer dans ses études, apprendre et fournir le travail nécessaire à sa réussite,
- Avoir le sens pratique, être attentif et rigoureux.

MÉTIERS PRÉPARÉS

Technicien/ne chimiste

Métallurgie, pharmacie, cosmétique, automobile, agroalimentaire... nombreux sont les secteurs professionnels où le technicien chimiste réalise expériences et analyses, participant ainsi à l'élaboration de nouvelles molécules, composants ou produits.

Technicien/ne de contrôle

Le technicien de contrôle est le garant de la conformité des produits fabriqués dans son usine. Matières premières, emballages ou produits manufacturés : il leur fait passer tests et analyses pour assurer la qualité constante de la production.

OÙ SE FORMER ?

Tarn (81)	Rythme & durée	Lieu
IUT Toulouse Auch Castres - site de Castres (IUT UT)	Temps plein ; 3 ans	Castres
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Montpellier - antenne de Sète	Temps plein ; 3 ans	Sète
IUT de Montpellier	Temps plein ; 3 ans	Montpellier
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
IUT Lyon 1 (site de Villeurbanne Doua)	Temps plein ; 3 ans	Villeurbanne
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	Apprentissage ; 2 ans	Villeurbanne
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
IUT Rouen site de Mont-Saint-Aignan	Temps plein ; 3 ans	Mont-saint-aignan
UNIVERSITE DE ROUEN-NORMANDIE	Apprentissage ; 3 ans	Mont-saint-aignan
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Rennes	Temps plein ; 3 ans	Rennes
UNIVERSITE DE RENNES	Apprentissage ; 1 an	Rennes
Loiret (45)	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Orléans	Temps plein ; 3 ans	Orléans
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Orléans
INSTITUT UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Orléans
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Orsay	Temps plein ; 3 ans	Gif-sur-yvette
AFI24	Apprentissage ; 1 an	Gif-sur-yvette
AFI24	Apprentissage ; 3 ans	Gif-sur-yvette
Sarthe (72)	Rythme & durée	Lieu
IUT du Mans	Temps plein ; 3 ans	Mans
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Mans
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 1 an	Mans
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
FORMASUP HAUTS DE FRANCE	Apprentissage ; 3 ans	Villeneuve-d'ascq
UNIVERSITE DE LILLE	Apprentissage ; 3 ans	Villeneuve-d'ascq

Sources : Onisep 04.2025