

BUT Chimie

Niveau de diplôme
Bac +3

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Parcours proposés

BUT Chimie Parcours Analyse, contrôle-qualité, environnement

Présentation

Dispensée sur 6 semestres (180 ECTS, niveau L3), la formation vise à former des professionnels techniciens supérieurs chimistes, polyvalents, autonomes et aptes à s'intégrer dans toutes les branches d'activité où la chimie est présente (90% des industries ont besoin de chimistes).

Les connaissances et compétences techniques acquises leur donnent la possibilité d'occuper sans délai un emploi dans les domaines de l'analyse ou du contrôle qualité, de la production, de l'hygiène sécurité environnement et de la recherche.

L'enseignement basé sur le cœur de métier représente 60% du temps de la formation. Il porte sur la chimie physique et analytique, la chimie organique, la chimie inorganique et de génie chimique. Le reste de la formation (40%) est plus général et on y retrouve les matières comme les mathématiques, la physique, l'informatique, les langues, l'expression- communication et le projet personnel et professionnel. Des projets tuteurés (150h par semestre) viennent compléter la formation.

Globalement, les étudiants reçoivent entre 25 et 30 h heures d'enseignement par semaine. Elles sont réparties en cours (20%), Travaux Dirigés (35%) et Travaux Pratiques (45%).

Les étudiants sont répartis en petits groupes de 13 élèves pour les TP et 26 élèves pour les TD. Les cours magistraux ont lieu en promotion complète.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Admission

Conditions d'accès

Bacs généraux

Enseignements de spécialité ou options conseillés :

mathématiques, physique chimie, sciences de l'ingénieur, SVT, biologie écologie

Bacs technologiques

STL, STI2D, STAV

Inscription via Parcoursup.

Admission après examen du dossier scolaire.

Et après

Insertion professionnelle

Le B.U.T. chimie ouvre sur la vie professionnelle avec un taux d'insertion élevé. Les secteurs concernés sont la synthèse organique ou minérale, l'analyse, la pharmacie et santé, les cosmétiques, les colorants, l'énergie, le développement durable, l'environnement, ...

Le B.U.T. permet également la poursuite d'études dans l'ensemble des cursus universitaires (master, école d'ingénieurs ...).

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

BUT 1 Chimie

Semestre 1

Préparation de solutions et nomenclature 1.01

Equilibres en solution 1.02

Atomistique 1.03

Synthèse organique 1.04

Thermochimie appliquée 1.05

Introduction à la science des matériaux 1.06

Mathématiques élémentaires 1.07

Cinétique 1.08

Mécanique des fluides 1.09

Métrologie Electricité 1.10

Bureautique, logiciels et conduite de projet 1.11

Anglais 1.12

Expression communication 1.13

Risques chimiques et BPL-BPF 1.14

Projet personnel et professionnel 1.15

SAE1.1 Analyse de routine d'une solution aqueuse

SAE1.2 Purification d'un composé

SAE1.3 Identifier un matériau pour une application donnée

SAE1.4 Suivi d'un procédé élémentaire

SAE1.5 Dans un contexte professionnel, mise en situation de communication avec un tiers

SAE1.6 Analyse de Risques

Portfolio S1

Bonification Sport S1

Bonification LV2 S1



Semestre 2

Chimie en solution : Titrages-
Electrochimie 2.01

Méthodes spectrométriques
d'analyse moléculaire 2.02

Méthodes optiques pour l'analyse
2.03

Synthèse organique 2.04

Chimie inorganique 2.05

Science des matériaux 2.06

Introduction à la formulation 2.07

Propriétés physiques Matériaux &
Pdts formulés et écoconception 2.08

Mathématiques - Analyse 2.09

Transferts thermiques 2.10

Bilans Matière & Chaleur 2.11

Bureautique, Logiciels & Conduite
de projet 2.12

Anglais 2.13

Expression communication 2.14

Risques chimiques et BPL-BPF 2.15

Projet personnel et professionnel
2.16

SAE2.1 Analyse instrumentale d'une
solution aqueuse

SAE2.2 Réalisation d'une étape de
synthèse d'un composé

SAE2.3 Vérification d'une
caractéristique donnée d'un
matériau ou d'un produit formulé

SAE2.4 Suivi d'une installation pilote

SAE2.5 Participer à la gestion d'un
projet

SAE2.6 Gestion HSE d'un
laboratoire ou d'un atelier de
production

Portfolio S2

Bonification Sport S2

Bonification LV2 S2

**BUT Chimie Parcours Analyse,
contrôle-qualité, environnement**

**BUT 2 Chimie Parcours Analyse,
contrôle-qualité, environnement**

Semestre 3

Semestre 4

**BUT 3 Chimie Parcours Analyse,
contrôle-qualité, environnement**

Semestre 5

Semestre 6