

BUT Chimie

Niveau de diplôme Bac +3

Composante Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtellerault-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 coeur 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, Contrat de professionnalisation.

Admission

Conditions d'admission

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.

Modalités d'inscription

Pour candidater, rendez vous sur Parcoursup : # https://www.parcoursup.fr/

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE), # en savoir plus

Service Scolarité

05 49 45 34 00

iutp.scolarite@univ-poitiers.fr

Pôle Formation Continue et Apprentissage

05 49 45 41 64

iutp.fca@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

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

Autres contacts

Site de Poitiers (Campus)

14 allée Jean Monnet - TSA 41114 86073 POITIERS CEDEX 9

Secrétariat

05 49 45 34 57

iutp.chimie@univ-poitiers.fr

iutp.univ-poitiers.fr/chimie/



Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

BUT 1 Chimie

Semestre 1

| | Nature | СМ | TD | TP | Crédits |
|---|--------|-----|-------|------|---------|
| Préparation de solutions et nomenclature 1.01 | UE | | 4h | | |
| Equilibres en solution 1.02 | UE | 5h | 29,5h | 20h | |
| Atomistique 1.03 | UE | 10h | 15h | | |
| Synthèse organique 1.04 | UE | 10h | 21h | 20h | |
| Thermochimie appliquée 1.05 | UE | 10h | 15h | | |
| Introduction à la science des matériaux 1.06 | UE | 3h | 3h | | |
| Mathématiques élémentaires 1.07 | UE | 10h | 20h | | |
| Cinétique 1.08 | UE | 5h | 7,5h | | |
| Mécanique des fluides 1.09 | UE | 9h | 15h | 24h | |
| Métrologie Electricité 1.10 | UE | 6h | 15h | 18h | |
| Bureautique, logiciels et conduite de projet 1.11 | UE | | | 12h | |
| Anglais 1.12 | UE | | 26h | 4h | |
| Expression communication 1.13 | UE | | 24h | 4h | |
| Risques chimiques et BPL-BPF 1.14 | UE | 5h | 3,5h | 0,5h | |
| Projet personnel et professionnel 1.15 | UE | | 10h | | |
| SAE1.1 Analyse de routine d'une solution aqueuse | UE | | 1h | 4h | |
| SAE1.2 Purification d'un composé | UE | | 1h | 4h | |
| SAE1.3 Identifier un matériau pour une application donnée | UE | | 1h | 4h | |
| SAE1.4 Suivi d'un procédé élémentaire | UE | | 1h | 4h | |
| SAE1.5 Dans un contexte professionnel, mise en situation de communication avec un tiers | UE | | 2h | | |
| SAE1.6 Etude de cas en HSE | UE | | 2h | | |
| Portfolio S1 | UE | | 2h | | |
| Bonification Sport S1 | MODULE | | 25h | | |



Bonification LV2 S1 MODULE 25h

Semestre 2

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-----|-----|------|---------|
| Chimie en solution : Titrages-Electrochimie 2.01 | UE | 7h | 12h | 36h | |
| Méthodes spectrométriques d'analyse moléculaire 2.02 | UE | 5h | 12h | 4h | |
| Méthodes optiques pour l'analyse 2.03 | UE | 8h | 15h | 18h | |
| Synthèse organique 2.04 | UE | 10h | 21h | 32h | |
| Chimie inorganique 2.05 | UE | 9h | 6h | 24h | |
| Science des matériaux 2.06 | UE | 7h | 9h | 9h | |
| Introduction à la formulation 2.07 | UE | 10h | | 8h | |
| Propriétés physiques Matériaux & Pdts formulés et écoconception 2.08 | UE | 6h | 12h | 6h | |
| Mathématiques - Analyse 2.09 | UE | 8h | 15h | | |
| Transferts thermiques 2.10 | UE | 7h | 12h | 12h | |
| Bilans Matière & Chaleur 2.11 | UE | 3h | 6h | 4h | |
| Bureautique, Logiciels & Conduite de projet 2.12 | UE | | | 12h | |
| Anglais 2.13 | UE | | 26h | 4h | |
| Expression communication 2.14 | UE | | 20h | 7h | |
| Risques chimiques et BPL-BPF 2.15 | UE | 7h | 6h | 2,5h | |
| Projet personnel et professionnel 2.16 | UE | | 10h | | |
| SAE2.1 Analyse instrumentale d'une solution aqueuse | UE | | 1h | 4h | |
| SAE2.2 Réalisation d'une étape de synthèse d'un composé | UE | | 1h | 4h | |
| SAE2.3 Vérification d'une caractéristique donnée d'un matériau ou d'un produit formulé | UE | | 1h | 4h | |
| SAE2.4 Suivi d'une installation pilote | UE | | 1h | 4h | |
| SAE2.5 Participer à la gestion d'un projet | UE | | 2h | | |
| SAE2.6 Evaluer l'impact environnemental et sociétal d'une activité de laboratoire ou d'atelier | UE | | 2h | | |
| Portfolio S2 | UE | | 2h | | |
| Bonification Sport S2 | MODULE | | 25h | | |
| Bonification LV2 S2 | MODULE | | 25h | | |



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

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif