

## BUT GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS (GCGP) - Parcours : Conception des procédés et innovation technologique

✔ Contrat d'apprentissage

✔ Contrat de professionnalisation

Le génie chimique – génie des procédés a pour objet de transformer la matière et l'énergie à l'échelle industrielle par voie chimique, physique ou biologique afin d'élaborer des produits finis, de recycler des produits intermédiaires ou de transformer des ressources énergétiques. Le parcours CPIT est orienté vers l'ingénierie de production.

### ➤ Métiers visés

Technicien de laboratoire, technicien de contrôle, ingénieur process, concepteur en bureau d'études, technicien en environnement, responsable de fabrication.

### ➤ Compétences à l'issue de la formation

- Produire en utilisant une installation industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique et biologique
- Concevoir des équipements de production industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique et biologique
- Contrôler la qualité des matières premières et des produits
- Développer et améliorer des procédés de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- Participer à la définition et au suivi d'un projet d'installation d'équipements de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique

### ➤ Programme

#### BUT 2 - Semestre 4

Procédés de distillation • TP Opérations Unitaires de Séparation • Réacteurs et bioréacteurs • Conception des procédés : schéma de procédés • Matériaux • Sécurité des procédés et bioprocédés • Anglais technique et professionnel • Plans d'expérimentation • Modélisation et simulation des procédés • Bureau d'étude • Communication technique et professionnelle • Projet Personnel et Professionnel

#### BUT 3 - Semestre 5

Procédés de Cristallisation et d'évaporation • TP Production industrielle • Anglais technique et professionnel • Technologie et dimensionnement des procédés • Réacteurs et bioréacteurs • TP Réacteurs et bioréacteurs • Outils Scientifiques appliqués aux procédés • Modélisation et simulation des procédés • Procédés Innovants • Procédés durables – Analyse du cycle de vie • Management et communication • Projet Personnel et Professionnel

#### BUT 3 - Semestre 6

Procédés de séchage et de stabilisation des bioproduits • Conception des procédés : Design et plans d'installations complexes • Industrialisation des procédés • Evaluation technico économique • Projet Personnel et Professionnel

### ➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation.

### 📅 Organisation

**Durée** : 1 an 1/2, de mars à septembre.

Semestre 4 : 7 semaines à l'IUT (230h de cours), 19 semaines en entreprise

BUT 3 : 17 semaines à l'IUT (550h de cours),

35 semaines en entreprise

**Lieu** : IUT de Pontivy - Allée des Pommiers - Pontivy

**Accessibilité** : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. [www.univ-ubs.fr/handicap](http://www.univ-ubs.fr/handicap)

### 🎓 Pré-requis - Admission

BUT 1 validé. Les titulaires de certains BTS MSP, Métiers de l'eau, GEMEAU, MSE, ATI, Bioanalyses et Contrôles, GPN, ANABIOTECH, QIABI,... peuvent candidater en 3<sup>e</sup> année.

Possibilité de bénéficier de la procédure de Validation des Acquis Professionnels pour le public formation continue (salariés, demandeurs d'emploi...). Recrutement sur dossier de candidature, et éventuel entretien.

### 🎯 Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'Etat inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences en contrôle continu.

### € Tarif\*

Défini par le référentiel des niveaux de prise en charge (NPEC) de France Compétences

\* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

### 📞 Contact

#### IUT de Lorient

[iutlo.sfca@listes.univ-ubs.fr](mailto:iutlo.sfca@listes.univ-ubs.fr)

02 97 87 28 19

02 97 87 28 09

### 👤 Responsables de la formation

**Pascal MORANÇAIS et Adeline CAYLET, enseignants-chercheur à l'Université Bretagne Sud**

▶ [pascal.morancais@univ-ubs.fr](mailto:pascal.morancais@univ-ubs.fr)

▶ [adeline.caylet@univ-ubs.fr](mailto:adeline.caylet@univ-ubs.fr)

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université Bretagne Sud et par des professionnels de l'entreprise.



RNCP 35373