

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. Le parcours CQESP est orienté vers le management et le contrôle de la qualité des produits depuis les matières premières jusqu'aux produits finis, la sécurité et l'hygiène au travail, ainsi que les outils associés à ces thématiques.

## ➤ 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
- Réduire l'impact environnemental d'une activité industrielle ou urbaine
- Garantir la sécurité et la conformité des procédés et des produits

## ➤ 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 • Gestion des effluents • TP Traitements des effluents • Evaluation des risques • 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 • Valorisation des coproduits • Procédés durables - Analyse du cycle de vie • Techniques analytiques : performances et validation • 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 • Gestion des effluents • Gestion des risques et amélioration continue • 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 35374