

# GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS

CAMPUS GAVY À SAINT-NAZAIRE

DÉVELOPPER DES COMPÉTENCES GÉNÉRALISTES DANS LA SPÉCIALITÉ **GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS** ET DES TECHNIQUES SCIENTIFIQUES, HUMAINES ET ÉCONOMIQUES COUVRANT TOUS LES DOMAINES LIÉS À LA TRANSFORMATION DE LA MATIÈRE EN PRODUITS FINIS À FONCTION D'USAGE.

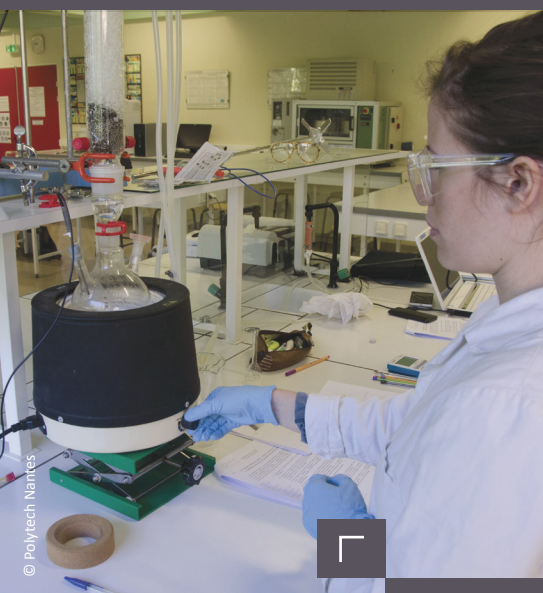
RÉACTEURS ET BIORÉACTEURS

TECHNIQUES EXTRACTIVES  
ET SÉPARATIVES

GÉNIE CHIMIQUE

MODÉLISATION

BIOTECHNOLOGIE



## Compétences spécifiques

- Maîtriser les domaines liés à la transformation de la matière en produits finis à fonction d'usage, en prenant en compte la dépense énergétique et en respectant les contraintes environnementales.
- Concevoir, innover, réaliser, dimensionner et exploiter des procédés et des bioprocédés dans des domaines industriels variés.
- Gérer et mener des projets en relation avec des partenaires internes et externes, veiller à la qualité des (bio)productions et garantir des réalisations performantes.

## Débouchés

### DOMAINES

- Agroalimentaire (bio-ressources marines)
- Protection de l'environnement, traitement des eaux
- Production d'énergie issue de la biomasse
- Chimie lourde ou fine, pharmacie industrielle
- Bureau d'études, équipementiers, conseil

### MÉTIERS

- Ingénieur d'études - conseils techniques
- Ingénieur de production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité, environnement
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur R&D

## Options de 5<sup>e</sup> année

- Industries chimiques et écotechnologies
- Bio-industries
- Option transversale MAQSE-i : Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement

## Équipe pédagogique

Les enseignants-chercheurs exercent majoritairement leurs activités au sein du laboratoire **GEPEA** (Laboratoire Génie des Procédés - Environnement Agro-alimentaire).

## Professionalisation

Le cycle ingénieur intègre trois stages obligatoires :

- **3<sup>e</sup> année** : stage de découverte de l'entreprise (*4 semaines minimum*)
- **4<sup>e</sup> année** : stage de « spécialité » en entreprise ou en laboratoire. (*8 à 15 semaines*)
- **5<sup>e</sup> année** : stage de fin d'études en entreprise ou laboratoire conventionné (*de 4<sup>e</sup> à 6 mois*)

*Possibilité de contrat de professionnalisation en 5<sup>e</sup> année*

## Mobilité

Un séjour d'au moins **13 semaines** à l'étranger est obligatoire.

Contact : Caroline GENTRIC - [direction.gpb@polytech.univ-nantes.fr](mailto:direction.gpb@polytech.univ-nantes.fr)

→ [www.polytech.univ-nantes.fr](http://www.polytech.univ-nantes.fr)