



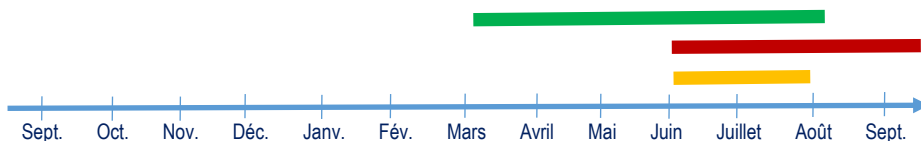
# Ingénieur génie des procédés et bioprocédés



UNIVERSITÉ DE NANTES



## Périodes de stages



**3<sup>ème</sup> année** : stage opérateur (4 semaines)

**4<sup>ème</sup> année** : stage de spécialité (8 semaines)

**5<sup>ème</sup> année** : stage ingénieur en entreprise ou en laboratoire académique avec une collaboration industrielle forte et effective (24 semaines)

## Objectifs

- ✓ 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 mais aussi exploiter des procédés et des bioprocédés dans des domaines industriels très 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.



« Mes compétences acquises en procédés m'ont permises d'étudier la standardisation du procédé de cuisson du sirop des barres Grany pendant mon stage de fin d'études. Par la suite, j'ai eu la chance d'être employée en tant que responsable de la ligne Grany chez Mondelēz International à Toulouse »

*Jessica (diplômée 2016)*

## Débouchés

- ✓ Management et ingénierie études - recherche et développement industriel
- ✓ Intervention technique en méthodes et industrialisation
- ✓ Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
- ✓ Management et ingénierie de production
- ✓ Encadrement d'équipe en industrie de transformation
- ✓ Ingénieur Recherche et Développement
- ✓ Responsable d'unité ou de site de production
- ✓ Expert, Consultant, Formateur en entreprise
- ✓ Chef de projet en Bureau d'Etudes
- ✓ Ingénieur technico-commercial

## Contenus

- ✓ Sciences humaines
- ✓ Sciences pour l'ingénieur
- ✓ Acquisition et traitement des mesures
- ✓ Contrôle-Commande des procédés
- ✓ Mathématiques appliquées, Analyse numérique, Algorithmique et Programmation
- ✓ Ingénierie de la réaction chimique, ingénierie de la réaction biologique
- ✓ Industries chimiques et écotechnologies
- ✓ Management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement
- ✓ Anglais
- ✓ Chimie/Biologie
- ✓ Ecoulements et transferts
- ✓ Outils pour l'ingénieur
- ✓ Opérations unitaires, procédés de séparation
- Option à choisir en 5<sup>ème</sup> année :
  - ✓ Bio-industries

## En savoir plus

Type de formation : formation initiale, formation continue, alternance (dernière année)

Responsable de la formation : Caroline Gentric

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

☎ : 02.40.90.50.91

🌐 : [site web de la formation](#)

Mise à jour : 01/06/2017

Food for Tomorrow |  Aliment  
Recherche, Formation & Innovation en PAYS de la LOIRE

