

INGÉNIEUR EN GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS



DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES

- 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.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

3^E ANNÉE

SEMESTRE 5	Heures
408	
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	
Anglais ¹	40
Homme, Entreprise, Société ¹	60
Education physique et sportive ¹	20
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	
Mathématiques et informatique	80
Chimie / Biologie 1	126
Sciences pour l'ingénieur 1	82
SEMESTRE 6	412
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	
Anglais ¹	40
Homme, Entreprise, Société ¹	60
Education physique et sportive ¹	20
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	
Chimie / Biologie 2	96
Ecoulements et Transferts	116
Sciences pour l'ingénieur 2	80

Programme d'enseignements communiqué à titre d'information, sous réserve de modifications.

4^E ANNÉE

SEMESTRE 7	Heures
416	
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	
Anglais et LV2 ¹	40
Homme, Entreprise, Société ¹	60
Education physique et sportive ¹	20
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	
Acquisition et traitement des mesures	108
Ecoulements et Transferts	96
Génie de la Réaction Chimique	92
SEMESTRE 8	396
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	
Anglais et LV2 ¹	40
Homme, Entreprise, Société ¹	60
Education physique et sportive ¹	20
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	
Procédés de séparation	80
Ingénierie de la Réaction Biologique	96
Outils pour l'ingénieur	100

En moyenne, 200 à 300 heures de travail personnel par semestre

ÉTUDIEZ

RÉACTEURS ET
BIORÉACTEURS

TECHNIQUES
EXTRACTIVES
ET SÉPARATIVES

GÉNIE CHIMIQUE

MICROBIOLOGIE
INDUSTRIELLE

MODÉLISATION

BIOTECHNOLOGIE

FORMER LES INGÉNIEURS DU FUTUR

RÉALISEZ-VOUS !

« Comme François-Xavier qui, après avoir poursuivi en thèse à l'INRA, a rejoint la division boissons (Lipton) du centre de recherche et développement (R&D) d'Unilever Colworth en Grande Bretagne. »

DES DÉBOUCHÉS

Secteurs d'activité

- Agroalimentaire (dont bio-ressources marines).
- Protection de l'environnement, traitement des eaux.
- Production d'énergie issue de la biomasse.
- Chimie lourde ou fine, pharmacie industrielle.
- Bio-industries, santé, biomédical.
- Bureau d'étude, équipementiers, conseil

INGÉNIEUR EN GÉNIE DES PROCÉDÉS
ET BIOPROCÉDÉS

« J'ai acquis les outils et méthodes pour mettre en place des solutions innovantes visant l'économie et le recyclage de l'eau sur les sites industriels. »

Marion, élève ingénieur 4A

5^E ANNÉE

	Heures
SEMESTRE 9	415
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	
Formation intensive au TOEIC ¹	
Homme, Entreprise, Société ¹	45
FORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	
Option à choisir parmi ces 3 :	
Industries chimiques et écotechnologies	
Bio-Industries	350
Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement	399
SEMESTRE 10	
Stage de fin d'études	

¹ Ces enseignements sont assurés dans toutes les formations d'ingénieur par des départements transversaux de l'École.

² L'option Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement - formation initiale (MAQSE-I) est une option commune à toutes les spécialités d'ingénieur. Elle permet de diversifier les métiers accessibles après le diplôme : management de projet, qualité, sûreté production, gestion des risques.



Site Gavy
(Saint-Nazaire)

INFORMATIONS

direction.gpb@polytech.univ-nantes.fr

www.polytech.univ-nantes.fr