



BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE

GÉNIE CHIMIQUE GÉNIE DES PROCÉDÉS



Formation sélective
3 ans - 180 ECTS



Mobilité internationale



Alternance en 2^{ème} et/ou 3^{ème} année
Partenariats entreprises



Droits d'inscription nationaux : 170 €*



Parcours personnalisé



Réseau des diplômés



Marseille St-Jérôme
142 traverse C. Susini 13013



Professionalisation : stages & projets



60 étudiants répartis en 2 groupes de TD

* Tarif 2023 en formation initiale : alternants et boursiers exonérés. Formation professionnelle continue : nous contacter.

OBJECTIF : Former en 3 ans des professionnels en procédés et bioprocédés pour les industries pétrochimiques, pharmaceutiques, cosmétiques et de l'environnement

PARCOURS

A partir de la deuxième année, 2 parcours proposés :

- Conception des Procédés et Innovation Technologique (CPIT)
- Contrôle, Pilotage et Optimisation des Procédés (CPOP)

COMPÉTENCES

Compétences communes de BUT1 à BUT 3 :

- **Produire** avec une installation industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- **Concevoir** des équipements de production industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- **Contrôler** la qualité des matières premières et des produits

Compétences spécifiques parcours :

Parcours CPIT

- **Développer et améliorer** les procédés de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- **Gérer un projet industriel** en participant 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

Parcours CPOP

- **Piloter** une installation automatisée de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique
- **Optimiser** la production d'une installation industrielle de transformation de la matière et de l'énergie par voie chimique ou biologique

SITE MARSEILLE SAINT-JÉRÔME

Seul département GCGP du Grand Sud-Est
Solide tissu industriel
Laboratoires de recherche adossés reconnus

LES +
DU CAMPUS

CHIMIE / BIOLOGIE / PROCÉDÉS



RESSOURCES

75% d'enseignements du tronc commun

Procédés	Physique des fluides ; Bilans matière et énergie ; Schémas d'installations industrielles ; Automatismes ; Transferts de chaleur ; Transferts de matière ; Réacteurs chimiques et bioréacteurs ; Sécurité des procédés ; Production industrielle ; Technologie et dimensionnement des installations industrielles ; Séchage ; Lyophilisation	30 %
Physique appliquée	Physique générale ; Thermodynamique ; Électrotechnique ; Métrologie ; Science de la mesure	20 %
Chimie et Microbiologie	Chimie générale ; Chimie organique ; Chimie analytique ; Biochimie ; Matériaux ; Microbiologie	10 %
Matières générales	Mathématiques appliquées ; Communication ; Anglais ; Outils informatiques et scientifiques	15 %

25% d'Enseignements de parcours au choix

Parcours Conception des Procédés et Innovation Technologique (CPIT)		
Développer et améliorer	Matériaux ; Mathématiques ; Plans d'expériences ; Modélisation et simulation de procédés ; Procédés innovants ; Industrialisation des procédés	25 %
Gérer un projet	Gestion de projet ; Connaissance de l'entreprise ; Bureau d'études ; Procédés durables ; Analyse du cycle de vie ; Evaluation technico-économique	
Parcours Contrôle, Pilotage et Optimisation des Procédés (CPOP)		
Piloter	Régulation ; Automatisation ; Conduite et supervision d'installations industrielles	25%
Optimiser	Procédés durables ; Evaluation technico-économique ; Connaissance de l'entreprise ; Simulation et optimisation de procédés ; Management ; Optimisation du système de production	

SAÉ (situation d'apprentissage et d'évaluation)

- Prise en mains d'équipements techniques
- Conduite et analyse critique
- **26 semaines de stages** en entreprise (formation initiale)

ORGANISATION DES ÉTUDES

- 50 % Cours (promotion de 60 étudiants)
- 50 % Travaux dirigés (groupe de 30 étudiants)
- 50 % Travaux pratiques et mise en situation professionnelle (groupe de 15 étudiants)

- **Contrôle continu**, obligation de présence aux cours
- **Projets** par petit groupe
- **Stages** en entreprise en 2^{ème} et 3^{ème} année

CANDIDATURE SUR PARCOURSUP



APRÈS GCGP

Métiers :

Techniciens supérieurs ou assistants ingénieurs dans l'industrie, des bureaux d'études, des laboratoires de recherche et développement en procédés.

Domaines industriels :

pétrochimie, pharmaceutique, cosmétique, environnement, énergie...

Services : Conception, développement, fonctionnement, optimisation...

Poursuites d'études :

Écoles d'ingénieur ou Masters en lien avec les procédés ou les bioprocédés.

CONTACT

www.iut.univ-amu.fr
iut-marseille-gcgp@univ-amu.fr
 04.13.94.67.50

CODES RNCP : PARCOURS CPOP 35372 / PARCOURS CPIT 35373