



## Présentation

Le monde industriel ne peut plus ignorer les aspects environnementaux de tout procédé de transformation physique, physico-chimique ou biologique de la matière. Les ingénieurs doivent produire en respectant les objectifs de moindre pollution, d'économie et de l'utilisation rationnelle de l'énergie.

## Objectif

L'objectif de la filière Génie des Procédés, de l'Énergie et de l'Environnement (GPEE) est de former des ingénieurs de haut niveau, sensibilisés à ces problèmes, possédant les connaissances techniques et méthodologiques permettant de conduire et d'améliorer les performances des unités industrielles existantes, de concevoir, de dimensionner, de modifier et de faire fonctionner de nouveaux procédés industriels.

## Débouchés

Le Génie des Procédés recouvre l'ensemble des connaissances et techniques mises en œuvre dans le cadre des transformations de la matière et de l'énergie, la conception, la mise en œuvre et l'optimisation des procédés industriels.

Le génie des procédés est présent dans la plupart des activités industrielles : les départements d'ingénierie des grandes entreprises chimiques et pétrochimiques, les industries minérales, les cimenteries, les PME agro-alimentaires, les régies de distribution et de gestion de l'eau, les entreprises de services se préoccupant de l'environnement et d'assainissement et les bureaux d'études.



## Modalités d'admission

### 1. Conditions d'accès :

#### Accès en première année :

- Candidats ayant validé les deux années préparatoires intégrées ;
- Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés.

### 2. Procédures de sélection :

- Etude du dossier

### 3. Prérequis pédagogiques pour l'accès à la filière :

Le parcours de l'élève ingénieur devra faire apparaître une formation solide en mathématiques, physique et contenir un minimum de modules dans les matières suivantes : mécanique, thermodynamique, chimie, informatique.

	Semestre 1		Semestre 2	
	Modules	Éléments	Modules	Éléments
Première année	Analyse numérique	Analyse numérique	Gestion des Ressources en Eau	Traitement de l'eau potable Dessalement et corrosion
	Mécanique des milieux continus et mécanique des fluides	Mécanique des milieux continus	Microbiologie industrielle et techniques d'analyse	Microbiologie industrielle
		Mécanique des fluides		Techniques d'analyse
	Transfert de chaleur et de masse	Transfert de chaleur	Résistance des matériaux et construction mécanique	Résistance des matériaux
		Transfert de masse		Construction mécanique
	Français et anglais pour l'ingénieur Niveau 1	Français	Français et anglais pour l'ingénieur Niveau 2	Français
		Anglais		Anglais
	Thermodynamique appliquée	Thermodynamique de base	Compétences culturelles et artistiques	Compétences culturelles et artistiques
		Thermodynamique des mélanges		
	Automatique et commande / Électrotechnique	Automatique et commande	Optimisation et outils d'aide à la décision	Techniques d'optimisation
Electrotechnique		Statistique Inférentielle		
Programmation en Python et analyse de données	Langage Python et POO	Gestion de production industrielle	Gestion de production industrielle	
	Analyse de données			

