

### Tous les sous-domaines de la discipline Génie des procédés

#### Les formations fondamentales en Génie des procédés



Bioprocédés - génie des procédés biotechnologiques

Les formations fondamentales en Bioprocédés - génie des procédés biotechnologiques

Biocatalyseur

Bioprocédé

Bioréacteur

Bioséparation

Chromatographie séparative

Fermenteur

Réacteur enzymatique



Contrôle - Commande

Les formations fondamentales en Contrôle - Commande

Actionneurs

Commande prédictive

Contrôle - Commande avancé



FONDAMENTAUX DU GÉNIE DES PROCÉDES

Les formations fondamentales en FONDAMENTAUX DU GÉNIE DES PROCÉDES

Bilan de matière

Bilans

Bilans thermique

cinétique - catalyse

Mécaniques des fluides - hydrodynamique

Mélanges

Phénomènes de transfert

PRINCIPES DE LA THERMODYNAMIQUE

PROPRIÉTÉS DES CORPS PURS

## THERMODYNAMIQUE-CHIMIQUE

Transfert de chaleur - transfert thermique

Transfert de matière

Transfert de quantité de mouvement

équilibres liquide/vapeur



Génie de la réaction chimique

Les formations fondamentales en Génie de la réaction chimique

Distribution des temps de séjour (DTS)

Progression optimale des températures (POT)

Réacteur

Réacteur catalytique

Réacteur Gaz/liquide

Réacteur homogène

Réacteur parfaitement agité

Réacteur piston

Réacteur polyphasique

Réacteur à solide consommable

génie des procédés pour l'environnement - dépollution



Génie des produits

Les formations fondamentales en Génie des produits

Formulation

Poudre - Solide divisé - Système particulaire



Industrie pétrochimique

Les formations fondamentales en Industrie pétrochimique

Pétrole



Ingénierie pharmaceutique

Les formations fondamentales en Ingénierie pharmaceutique

Biomédicaments

Biopharmacie

Bioéquivalence

Bonnes pratiques de fabrication

Compression

Cosmétique

Cryodessiccation

Dermopharmacie

[Développement pharmaceutique](#)

[Excipients](#)

[Formes galéniques liquides](#)

[Formes liquides et pâteuses](#)

[Formulation des médicaments](#)

[Freeze drying](#)

[Granulation](#)

[Pelliculage](#)

[Stérilisation](#)



Modélisation et simulation des procédés

[Les formations fondamentales en Modélisation et simulation des procédés](#)

[Analyse dimensionnelle](#)

[Conception de procédés assistés par ordinateur \(CPAO\)](#)

[Extrapolation - Transfert d'échelle](#)

[Modélisation d'opération unitaire](#)

[Méthodes numériques](#)

[Simulateurs de procédés](#)



Opération unitaire

[Les formations fondamentales en Opération unitaire](#)

[Absorption](#)

[Adsorption](#)

[Agitation](#)

[Centrifugation](#)

[Cristallisation](#)

[Distillation - rectification](#)

[Décantation](#)

[Echangeurs thermiques](#)

[Evaporation](#)

[Filtration](#)

[Hydrodynamique des colonnes](#)

[Procédés d'extraction](#)

[Séchage](#)



Optimisation des procédés

[Les formations fondamentales en Optimisation des procédés](#)

[Intensification des procédés](#)

[Méthode de Fibonacci](#)

[Méthode dichotomique](#)

[Méthode du nombre d'or](#)

[Méthodes d'optimisation directes](#)

[Méthodes d'optimisation indirectes](#)

[Méthodes directes pour les fonctions multivariées](#)

[Méthodes univariées](#)

[Simplex](#)



Production chimique - Chimie industrielle

[Les formations fondamentales en Production chimique - Chimie industrielle](#)

[Chimie industrielle](#)

[Electrochimie](#)

[Evaluation économique des procédés](#)

[Génie chimique](#)

[Génie des procédés](#)

[Procédé](#)

[production chimique](#)

[Schématisation des procédés](#)

[Sécurité des procédés - Risques industriels](#)

## Visiter nos sites

[Génie des procédés](#)  
[Ecole d'ingénieur](#)

<https://foad.cnam.fr/rechercher-par-discipline/genie-des-procedes-201389.kjsp?RH=1404460215270>