

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](#)

[BPF](#)

[Compression](#)

[Cosmétique](#)

[Cryodessiccation](#)

[Dermopharmacie](#)

[Développement pharmaceutique](#)

[Excipients](#)

[Formes galéniques liquides](#)

[Formes liquides et pâteuses](#)

[Formulation des médicaments](#)

[Freeze drying](#)

[Galénique](#)

[GMP](#)

[Granulation](#)

[Lyophilisation](#)

[Pelliculage](#)

[procédés pharmaceutiques](#)

[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 multivariables](#)

[Méthodes univariables](#)

[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](#)