

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et Économiques

Tous les sous-domaines de la discipline Génie des procédés

Les formations fondamentales en Génie des procédés



Bioprocédés - génie des procédés biotechnologiques

Bioréacteur



Contrôle - Commande

Les formations fondamentales en Contrôle - Commande

Actionneurs

Commande prédictive

Contrôle - Commande avancé



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

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](#)



Industrie pétrochimique

[Les formations fondamentales en Industrie pétrochimique](#)

[Pétrole](#)

[Ingénierie pharmaceutique](#)



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 univariées](#)

[Simplex](#)



Production chimique - Chimie industrielle

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

[Chimie industrielle](#)

[Evaluation économique des procédés](#)

[Génie chimique](#)

[Génie des procédés](#)

[Procédé](#)

[production chimique](#)

[Schématisation des procédés](#)

Visiter nos sites

[Génie des procédés](#)

[Ecole d'ingénieur](#)