

Licence Chimie

Opérations unitaires de production et de séparation

Responsable	Descriptions	Informations
Yasmine MASMOUDI (Responsable) yasmine.masmoudi@univ-amu.fr	Code : SCH5U32 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Partie 1 : Bilans des unités de production (15h CM + 15h TD) :

- I.1- Bilans matière des systèmes non réactifs en régime permanent ;
- I.2- Bilans matière des systèmes réactifs en régime permanent ;
- I.3- Bilans énergétiques des systèmes non réactifs

Partie 2 : Initiation aux opérations unitaires (15h CM + 15h TD) :

Généralités sur le transfert, bilan et les équilibres de phase;

Extraction liquide-liquide;

Absorption;

Distillation

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Acquérir des bases pour la conception, la mise en œuvre et l'optimisation des procédés industriels de transformation de la matière en produit fini
- Acquérir des connaissances théoriques de fonctionnement des appareils courants dans l'industrie chimique
- S'initier aux méthodologies et outils nécessaires ou/et spécifiques au génie des procédés

MODALITÉS D'ORGANISATION

Partie 1 : Bilans des unités de production : Cours magistraux + application en travaux dirigés

Partie 2 : Initiation aux opérations unitaires : Cours magistraux + application en travaux dirigés

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Partie 1 : Le génie chimique à l'usage des chimistes, Joseph Lieto, Philippe Marchal, Gilles Févotte, Ed. Lavoisier ; Elementary Principles of Chemical Processes, Richard M. Felder, Ronald W. Rousseau, Ed. Lavoisier.

Partie 2 : Les opérations unitaires : procédés industriels : cours et exercices corrigés, Daniel Morvan (Paris : Ellipses)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases de physique : mécanique & thermodynamique ; Bases de mathématiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 30 heures
- Travaux dirigés: 30 heures

CODES APOGÉE

- SCH5U32J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024