

CGP119 - Opérations unitaires : distillation, absorption, adsorption

🌟 Valide le 25-03-2019

Code : CGP119

Présentation

Prérequis

Niveau Bac + 2 scientifique et technique. Être agréé par l'enseignant responsable.
Futurs techniciens supérieurs en génie des procédés.

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-louis HAVET

Objectifs pédagogiques

Donner aux futurs techniciens supérieurs les connaissances scientifiques et techniques nécessaires en distillation, absorption et adsorption pour permettre le choix d'un matériel et son dimensionnement.

Contact national :

EPN01 Génie des procédés et
ingénierie pharmaceutique
(GPIP) et géotechnique

EPN1C, 31-4-01A, 2 rue

Conté

75003 Paris

01 40 27 23 92

Manuela Corazza

manuela.corazza@lecnam.net

Compétences

A l'issue de cet enseignement, les futurs techniciens supérieurs seront capables de choisir, de dimensionner et de faire fonctionner un appareillage de distillation, d'absorption ou d'adsorption.

Programme

Contenu

Cours et TP :

Distillation continue

Distillation discontinue

Absorption

Adsorption

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Rapports de TP, exposé oral, examen écrit.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Separation process principles (Wiley, New-York, 1998)	J.D. SEADER
Procédés de séparation (Technip, Paris, 1998)	J.P. WAUQUIER
Chemical Engineering volume 2, 5th edition (Butterworth Heinemann, Oxford, 2002)	J.M. COULSON & J.F. RICHARDSON
Procédés de séparation - Techniques, sélection, dimensionnement (Dunod, Paris, 2001)	J. HUMPHREY
Mass Transfer operations 2nd edition (Mac Graw Hill, New York, 1955)	R.E. TREYBAL
Principes fondamentaux du génie des procédés et de la technologie chimique (2° Éd.)	H. FAUDUET
Introduction au génie des procédés	D. RONZE

