

CGP219 - Opérations unitaires avancées

Présentation

Prérequis

Niveau Bac + 4 scientifique et technique. Avoir le niveau correspondant à UTC106, UTC107, CGP109, CGP111 et CGP107. Être agréé par l'enseignant responsable.
Futurs ingénieurs en génie des procédés, parcours "Génie des procédés chimiques".

Objectifs pédagogiques

Donner aux futurs ingénieurs les connaissances scientifiques et techniques nécessaires pour permettre le choix d'un matériel ou d'un procédé et pour le dimensionner.

Programme

Contenu

Les regroupements ont lieu les jeudis en soirée. Les séances de TP ont lieu durant deux jours consécutifs toute la journée.

Cours et TP :

Absorption

Adsorption

Distillation continue et distillation discontinue

Intensification des procédés

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Comptes rendus 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
Conception et technologie des systèmes thermiques (Hermès-Lavoisier, Paris, 2002)	R. LELEU
Mass Transfer operations 2nd edition (Mac Graw Hill, New York, 1955)	R.E. TREYBAL

Mis à jour le 03-04-2023



Code : CGP219

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01- Génie des procédés

2 rue Conté

31-4-01A,

75003 Paris

01 40 27 23 92

Manuela Corazza

manuela.corazza@lecnam.net