

Séparation



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
13,33h

En bref

- > **Code:** LP19B6IQ
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Être capable d'analyser une opération de séparation en régime permanent (bilans matière et énergie)

Être capable de déterminer la courbe opératoire d'une colonne de séparation et savoir calculer le nombre d'étages théoriques.

Être capable de réaliser la première évaluation d'une colonne de séparation.

Comprendre et analyser le fonctionnement d'installations réelles.

Contrôle des connaissances

Écrit

Syllabus

- 1) Définitions et classifications : séparation mécanique, séparation diffusionnelle, agent de séparation, objectifs
- 2) Etage théorique : définitions, opérations multiétagées
- 3) Technique de mise en contact : co-courant, courants croisés, contre courant, contacteur à structure continue ou à plateaux

4) Diagramme de potentiel d'échange : courbe opératoire, débit minimum, nombre d'étages théoriques

5) Analyse de sensibilité : influence de la nature, la qualité et la quantité de l'agent de séparation, influence des conditions opératoires

Informations complémentaires

1C 9TD