

# Opérations unitaires



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



**Volume horaire**  
16h

## En bref

- > **Code:** LP19710U
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

Savoir dimensionner, sur la base du concept d'étage théorique et de méthodes de construction graphique les procédés de séparation les plus couramment utilisés en Génie des Procédés : la distillation, l'absorption et l'extraction-liquide-liquide.  
Comprendre et analyser le fonctionnement de ces opérations afin de dégager les paramètres prédominants.  
Comprendre les écoulements dans les milieux poreux, savoir calculer la perte de charge de ces écoulements.

---

### Syllabus

Méthodes de dimensionnement des opérations unitaires du génie des procédés basées sur la notion d'étage d'équilibre : rectification de mélanges binaires, absorption isotherme, extraction liquide-liquide.  
Etude des écoulements dans les garnissages et milieux poreux.