

## Opération Unitaire : Extraction liquide liquide



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
9,33h

### En bref

- > **Code:** LP1A37C2
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Savoir dimensionner les procédés d'extraction liquide-liquide sur la base du concept d'étage théorique et de méthodes de construction graphique appliquées à des systèmes ternaires.  
Savoir déterminer les compositions et les débits des phases.

### Syllabus

Choix du solvant, caractéristiques et propriétés des solvants  
Equilibres entre phases liquides  
Etude de contacteurs simples, à contacts multiples et contre-courants sans et avec reflux.

### Informations complémentaires

L'enseignement est réalisé sous la forme d'une séance de cours et 6 séances de TD.

Des diaporamas sonorisés sont mis à disposition pour que les étudiants travaillent les cours en autonomie avant les TD.

### Bibliographie

Cote, G., Extraction liquide - liquide, Bases physico-chimiques des procédés, Techniques de l'ingénieur, J 2761, JB 2 (1998)  
Lo, T.C., Baird, M.H.I., Hanson, C., Handbook of solvent extraction, Wiley, New York, USA (1983)  
Treybal, R.E., Liquid extraction, second edition, McGraw-Hill Book Company, Inc. USA (1963)