

Opération unitaire : Extraction Liquide-Liquide

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



Volume horaire
17,66h

En bref

- **Code:** LP1A1WLU
- **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
Équilibres 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)