

Méthodes séparatives 3.01

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

L'enseignement de cette ressource porte sur les techniques chromatographiques couramment utilisées dans les laboratoires de Contrôle-Qualité et de Recherche et Développement. L'apprentissage comprendra :

- Les grandeurs fondamentales ainsi que les mécanismes de séparation (partage, adsorption, échange ionique, exclusion) de la chromatographie ;
- Les techniques chromatographiques : chromatographie sur couche mince (CCM, HPTLC) ; chromatographie en phase gazeuse (CPG) ; chromatographie en phase liquide (HPLC, UHPLC) ; chromatographie ionique (CI) ; chromatographie d'exclusion stérique (SEC) : principes et appareillages ;
- L'analyse qualitative et quantitative en chromatographie (étalonnage externe, étalonnage interne, normalisation interne, ajouts dosés, initiation aux notions de sensibilité, limite de quantification (LQ), limite de détection (LD) et de domaine de linéarité).

Objectifs

Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	13h

Pré-requis obligatoires

1.01 Préparation de solutions et nomenclature

1.02 Equilibre en solution

2.02 Méthodes spectrométriques d'analyse moléculaire

2.03 Méthodes optiques pour l'analyse