

Chimie analytique

Présentation (10 lignes max)

Rappels : équations, quantités de matières
Titrages acido basiques, Titrages par oxydo-réduction
Electrochimie
Absorption UV visible, Absorption infrarouge, Absorption atomique
Emission de fluorescence
Chromatographie – paramètres, Chromatographie en phase liquide, Chromatographie en phase gazeuse
Electrophorèse : principe
Dosages iodométriques et chlorométrique, dosages manganométriques, dosages manganométriques
Dosages complexométriques, dosages par photométrie de flamme,
Contrôles matières premières par UV, Dosages d'halogénures par méthodes électrochimiques

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : compréhension des principales méthodes d'analyses chimiques, spectrales ou séparatives

Compétences à acquérir : principe et mise en œuvre des principales méthodes analytiques

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 25,5 h CM, 6 h TD, 18 h TP

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 5,5