

Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse 4.09

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Cette ressource expérimentale a pour objectif de pratiquer les analyses électrochimiques utilisées dans les laboratoires de Contrôle-Qualité, voire de Recherche et Développement.

L'apprentissage pourra inclure :

- Le tracé et l'étude des courbes intensité-potentiel ;
- La pratique des méthodes analytiques suivantes : voltampérométries, coulométrie, ampérométrie, potentiométrie avec électrodes sélectives, Karl Fischer.

Objectifs

- Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux
- Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés

Heures d'enseignement

4.09 Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse
TP

TP

20h

Pré-requis nécessaires

1.01 Préparation de solutions et nomenclature

1.02 Equilibres en solution

1.10 Métrologie Electricité

2.01 Chimie en solution : Titrages-Electrochimie