

Physique instrumentale 4.02

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Dans la continuité du S3, l'objectif de cette ressource est d'amener l'étudiant à comprendre ce qu'est une chaîne de mesure d'une grandeur physico-chimique. Les objectifs visés seront les suivants : connaître et comprendre les principes physiques mis en œuvre dans les sondes utilisées en chimie analytique et industrielle, dans le but de motiver le choix d'une source, d'une technique, d'un capteur pour une situation donnée, de maintenir un appareil en bon état de fonctionnement, d'exploiter au maximum les potentialités des appareils et sondes / de connaître les limites d'utilisation des appareils et sondes. Seront approfondies les études des exemples de capteurs et de leurs conditionneurs utilisés dans les laboratoires et dans l'industrie en relation avec le parcours choisi.

Objectifs

Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux

Heures d'enseignement

CM	CM	5h
TD	TD	9h

Pré-requis obligatoires

1.10 Métrologie Electricité

2.03 Méthodes optiques pour l'analyse

3.09 Physique instrumentale