

Chimiométrie probabilité statistiques 3.08

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

L'objectif est de fournir à l'étudiant les outils mathématiques suivants :

- Probabilités : Variables aléatoires, Population, Échantillon, Distribution, Loi Normale, Loi de Student ;
- Statistiques inférentielles : Estimation, Intervalles de confiance, Introduction aux tests (hypothèses et risques : refus à tort, acceptation à tort), Notion de valeurs aberrantes (réflexion sur la façon de les interpréter et les traiter) ;
- Introduction à la Validation de méthodes : Notion d'erreurs systématique et aléatoire, Justesse, Fidélité, Notion de validation d'un domaine de linéarité, Notions de limites de détection et de quantification ;
- Un lien pourra être fait avec l'enseignement pratique de la chimie analytique. Application à l'étude de l'échantillonnage, aux traitements statistiques des mesures, à la réalisation d'étalonnage.

Objectifs

- Produire des composés intermédiaires et des produits finis
- Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement

Heures d'enseignement

CM	CM	7h
TD	TD	15h

Pré-requis obligatoires

1.07 Mathématiques élémentaires