

5.11 Statistiques - Chimiométrie

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

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

- Tests de normalité, tests des valeurs aberrantes, comparaison de deux moyennes expérimentales...
- Plans d'expériences, définition des facteurs et de la réponse, optimisation de la collecte des données, étude des effets des facteurs et des interactions entre eux, modélisation de la réponse, recherche d'un optimum, prise en compte des incertitudes pour l'interprétation des résultats ;
- Validation de méthodes : Fidélité (répétabilité et reproductibilité), Linéarité, Limites de détection et de quantification, Justesse, Exactitude, Profil d'exactitude, Spécificité, Robustesse, Cartes de contrôles ;
- Un lien pourra être fait avec l'enseignement pratique de la chimie analytique.

Heures d'enseignement

CM	CM	3h
TD	TD	6,5h
TP	TP	4h