

# Qualité et statistiques

Niveau d'étude  
**Bac +4**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

## Présentation

## Description

Statistiques appliquées à la chimie analytique et Interventions de professionnels du domaine de la qualité.

## Heures d'enseignement

Qualité et statistiques - TD	TD	37h
Qualité et statistiques - TP	TP	3h
Qualité et statistiques - CM	CM	10h
Qualité et statistiques - B-PT	Projet tutoré	0h

## Pré-requis nécessaires

Connaissances en qualité (normes générales ISO 9001)

## Programme détaillé

La partie Qualité comprend trois parties :

- \* Une partie cours /TD permettant de connaître et utiliser des outils d'optimisation et de modélisation (Plan d'expériences).
- \* Des professionnels tels que responsable qualité, consultant en qualité interviendront sous la forme de conférences pour témoigner de leur expérience dans le domaine de la qualité ou sur des thèmes spécifiques (outils diagnostiques, mise en place d'indicateurs).
- \* Un projet sur le thème de la qualité sera réalisé par les étudiants. Il s'agit de rechercher de l'information, de rédiger un rapport et de faire une présentation orale sur le sujet choisi.

L'enseignement de Statistiques est appliqué à l'analyse chimique. Il s'agit d'appliquer des outils mathématiques pour obtenir le maximum d'informations à partir de données chimiques. Après une présentation des différentes erreurs possibles en chimie analytique, les outils statistiques tels que test de normalité, tests de Student, test de Fisher-Snedecor sont étudiés. Une deuxième partie donne les premiers éléments afin d'effectuer une validation de méthode d'analyse en s'appuyant sur la norme XP T 90-210.

## Compétences visées

Savoir utiliser les normes générales ou spécifiques à la validation de méthode

Savoir lire, comprendre et appliquer une norme