

Mathématiques pour l'ingénieur en Biologie

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 5

Présentation

Description

Cette UE apporte les bases nécessaires pour le métier d'ingénieur au laboratoire : savoir analyser des données et faire les premiers traitements statistiques... Il s'agit également de former aux bases essentielles de la statistique requises dans tous les domaines de la bio/santé.

Objectifs

Prendre connaissance du fondement des mathématiques, l'algèbre qui définit les structures ;

Savoir organiser les données en vue d'un traitement informatique, connaître et reconnaître les différents types de données, savoir les transformer de manière adéquate;

Être capable d'interpréter les résultats de manière critique ;

Comprendre la problématique du test statistique, savoir calculer une taille d'échantillon nécessaire à une étude.

Heures d'enseignement

Cours	CM	8h
Travaux dirigés	TD	6h
Mise en pratique	TP	8h