

Statistiques

Niveau d'étude
Bac +3

Composante
**ENSIP : Ecole nationale supérieure
d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

Ce cours est une introduction aux statistiques dont la connaissance est indispensable à l'exercice moderne du métier d'ingénieur. Après des rappels indispensables, ce cours présente le cadre mathématique (dénombrement, espaces de probabilités discrets et continus) puis quelques outils statistiques de base permettant l'analyse de données expérimentales et de fonctions aléatoires (ex. théorie de l'échantillonnage, estimation, intervalle de confiance, tests d'hypothèses).

Objectifs

- maîtriser les lois classiques de dénombrement
- savoir utiliser quelques outils statistiques,
- maîtriser les principaux phénomènes aléatoires transversaux aux matières scientifiques.

Heures d'enseignement

TD	TD	9h
CM	CM	6h