

# Probabilités et statistiques

## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

- Variables aléatoires, couples de variables aléatoires, indépendance, corrélation
  - Étude des principales lois discrètes et continues
  - Convergences, théorèmes limites, approximation des lois
  - Estimateurs, intervalles de confiance, tests d'hypothèses
  - Applications : contrôles statistiques industriels, tests de conformité à une norme, démarche qualité
- TD : formulation et résolution de problèmes pratiques liés aux notions présentées dans le cours  
TP : simulation d'expériences aléatoires, calculs statistiques et exploration de données à l'aide d'un tableur

### Bibliographie

Gérard BAILLARGEON, « Probabilités et Statistiques avec application en technologie et en ingénierie », Les éditions SMG, 2002  
Gilbert SAPORTA, « Probabilités, analyse des données et statistique », Ed TECHNIP, 2011