

# Estimation et tests

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

---

## Présentation

### Description

Cette UE s'appuie sur les outils probabilistes revus dans la première partie du module (probabilités et échantillonnage) pour poser les bases de l'estimation ponctuelle et des tests statistiques. Les principales méthodes de construction d'estimateurs étudiées sont la méthode des moments et celle du maximum de vraisemblance. On s'intéressera à la construction d'intervalles de confiance pour le paramètre estimé, puis à la mise en place de tests statistiques (tests de Student et du Chi-2 essentiellement).

### Heures d'enseignement

|    |    |     |
|----|----|-----|
| TD | TD | 16h |
| CM | CM | 10h |

### Bibliographie

Hogg, McKean et Craig, Introduction to mathematical statistics.