

# Master Mathématiques appliquées, statistique

## Mathematical statistics

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SMSBU29	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

### CONTENU

Dans ce cours, nous étudions quelques théorèmes limites particulièrement utiles en statistique mathématique. Quelques illustrations des notions théoriques abordées en cours pourront être fournies à l'aide du logiciel R.

Résumé :

- 1) Expérience statistique - Modèles statistiques paramétriques.
- 2) Estimation du maximum de vraisemblance :
  - Cohérence,
  - normalité asymptotique.
- 3) Bootstrap :
  - cohérence,
  - exactitude d'ordre supérieur.
- 4) Introduction à la théorie du minimax.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Construire des estimateurs pour une expérience statistique donnée.
- Calculer certaines de leurs propriétés
- Construire des intervalles de confiance bootstrap appropriés.

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Serfling, R. Approximation theorems of mathematical statistics. Wiley series in probability and statistics.

Bertail, A.E. Dudek - Bootstrap for Dependent Data (with R package) in preparation.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures

### CODES APOGÉE

- SMSBU29C [ELP]
- SMSBU29C [LIST]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 07/10/2024