

Licence Sciences et humanités Probabilités statistiques 1

Responsable **Descriptions** Informations

> Code: S05MA43 Composante : Faculté des Sciences

Nature: Nombre de crédits :

Domaines: Sciences et Technologies, Sciences

humaines et sociales

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

- 1. Probabilités:
- Espace probabilisé, dénombrement, indépendance et théorème de Bayes pour des évènements.
- Variables aléatoires (discrètes puis continues), espérance variance - fonction de répartition - fonction génératrice.
- Couples de variables, indépendance et théorème de Bayes pour des variables, covariance et corrélation.
- Lois limites et convergence en probabilité, ingalités usuelles, Loi des Grands Nombres faible (avec démonstration),

convergence de la Binomiale vers la Poisson, énoncé du théorème Central Limite (sans

démonstration).

- 2. Statistique:
- Statistique descriptive.
- Estimation par la méthode des moments et du maximum de vraisemblance.
- Qualité des estimateurs : consistance biais variance risque quadratique.
- Intervalles de confiances dans le cas gaussien + cas Binomial.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures · Cours magistraux: 24 heures • Travaux dirigés: 24 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SMI4U04A [ELP]
- SMI4U04L [ELP]
- SMI4U04C [ELP]
- SMI4U04T [ELP]

M₃C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...



Dernière modification le 10/02/2023