Licence Mathématiques
Probabilités statistiques 1

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : S05MA43	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

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 03/10/2023