

## Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique Mathématiques S5 : probabilités et introduction aux statistiques

Responsables	Descriptions	Informations
Christophe GOMEZ christophe.gomez@univ-amu.fr	Code : SMP5U25	Composante : Faculté des Sciences
Frederic RICHARD frederic.richard@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

#### Variables aléatoires continues.

- Lois de variables aléatoires, lois à densité, lois usuelles, fonction de répartition, moments, théorème de transfert.
- Vecteurs aléatoires, lois jointes, fonction de répartition, densité, exemple de la loi normale bivariée. moments, covariance, inégalité de Cauchy-Schwarz, coefficient de corrélation, indépendance. théorème de transfert.
- Convergence de variables aléatoires. Définition de types de convergence de variables aléatoires (presque sûre, en probabilité).
- Somme de deux variables aléatoires indépendantes.
- Enoncé de la loi des grands nombres (admis)
- Convergence en loi et relations entre les modes de cv (admis).
- Enoncé du théorème central-limite (admis) et exemples.

Statistiques (8h). Introduction à la statistique interférentielle.

Estimateur des moments (moyenne et de la variance), intervalles de confiance asymptotiques

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

### Codes Apogée

- SMP5U25J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 14/06/2024