

# Master Traitement du signal et des images

## Probabilités

| Responsable                                            | Descriptions                                                                           | Informations                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Emmanuel CHEVALLIER<br>emmanuel.CHEVALLIER@univ-amu.fr | Code : STSBU15<br>Nature : Unité d'enseignement<br>Domaines : Sciences et Technologies | Composante : Faculté des Sciences |

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Il s'agit d'une UE couvrant les bases de la théorie des probabilités. L'objectif de l'UE est d'introduire de façon formelle tous les concepts nécessaires à la formulation de la loi faible des grands nombres, sans toutefois entrer dans la théorie de la mesure. Les notions clés sont :

- Espace Omega
- Variables aléatoires
- Lois jointes, lois marginales, lois conditionnelles
- Indépendance
- Espérance, variance, matrices de covariance
- Loi faible des grands nombres

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Comprendre en détail le formalisme d'un model probabiliste simple
- Être capable de proposer un model probabiliste pour décrire une situation de la vie réelle
- Interpréter les notions d'espérance et de variance en terme d'algèbre linéaire et bilinéaire.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Ce cours prend la forme de séquences classiques magistrales, et de travaux dirigés. Le cours est donné en français mais les supports sont en anglais.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Toutes les notions de probabilités sont introduites dans le cours. En revanche, il est fortement souhaitable d'être familier avec les notions de lois marginales, conditionnelles et d'indépendance.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 26 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

### CODES APOGÉE

- STSBU15J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/09/2024