

Chapitre 23 : Probabilités - Bilan

Bilan des définitions à connaître

- Univers d'une expérience aléatoire
- Evènement.
- Evènements incompatibles (ou disjoints)
- Evènement contraire
- Système complet d'évènements
- Probabilité sur un ensemble. Espace probabilisé.
- Distribution de probabilités.
- Situation d'équiprobabilité.
- Probabilité de A sachant B .
- Evènements indépendants, mutuellement indépendants, 2 à 2 indépendants.

Bilan des méthodes à maîtriser

- Savoir décrire l'univers associé à une expérience aléatoire.
- Savoir vérifier qu'un ensemble d'évènements forme un système complet d'évènements. Savoir également en donner par soi-même.
- Savoir montrer qu'une application est une probabilité.
- Calculer la probabilité d'une union, d'une différence, d'un complémentaire.
- Savoir utiliser la croissance d'une probabilité.
- Savoir décrire une probabilité à l'aide d'une distribution de probabilités associé au système complet d'évènements élémentaires d'un ensemble fini Ω .
- Savoir vérifier si on est dans une situation d'équiprobabilité.
 - Savoir calculer la probabilité d'un évènement en situation d'équiprobabilité.
- Savoir décrire une expérience aléatoire à l'aide d'un arbre pondéré.
- Connaître et maîtriser les théorèmes principaux des probabilités.
 - Formule des probabilités composées (pour calculer la probabilité d'une intersection);
 - Formule des probabilités totales (peut aussi être utilisée sur un arbre pondéré);
 - Formule de Bayes
- Savoir montrer que deux évènements sont indépendants.
- Savoir montrer qu'une famille d'évènements est mutuellement indépendante ou non.