

5.00 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q2
--------------	-----------------	----



- 3.1 Le principe fondamental de dénombrement
- 3.2 La notion d'arrangement
- 3.3 La notion de permutation
- 3.4 La notion de combinaison
- 4 Le calcul des probabilités
 - 4.1 Ensemble fondamental et événement
 - 4.2 Un événement est un ensemble
 - 4.3 Trois axiomes comme point de départ
 - 4.4 Probabilités sur des ensembles finis
 - 4.5 Probabilité conditionnelle
 - 4.6 Indépendance
- 5 Variables aléatoires
 - 5.1 Définitions fondamentales
 - 5.2 Variables aléatoires discrètes
 - 5.3 Variables aléatoires continues
 - 5.4 Fonction génératrice et transformée de Laplace
- 6 Lois de probabilité usuelles
 - 6.1 Variable aléatoire de Bernoulli
 - 6.2 Variable aléatoire binomiale
 - 6.3 Variable aléatoire de Poisson
 - 6.4 Variable aléatoire géométrique
 - 6.5 Variable aléatoire binomiale négative
 - 6.6 Variable aléatoire hypergéométrique
 - 6.7 Variable aléatoire uniforme discrète
 - 6.8 Variable aléatoire uniforme continue
 - 6.9 Variable aléatoire normale
 - 6.10 Variable aléatoire exponentielle
 - 6.11 Variable aléatoire d'Erlang
 - 6.12 Approximation d'une loi binomiale
 - 6.13 Fonction génératrice et transformée de Laplace
- 7 Variables aléatoires simultanées
 - 7.1 Variables aléatoires liées : distribution
 - 7.2 Variables aléatoires indépendantes
 - 7.3 Somme de variables aléatoires
 - 7.4 Distributions conditionnelles
 - 7.5 Théorèmes limites
- III Statistique inférentielle

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits