

## Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ECON207	Statistiques mathématiques I	3	4	0	0	4	5

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	
Type de Cours	
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction: la probabilité, les concepts de probabilité subjective et de probabilité objective, vocabulaire de base
2	Eléments de calcul de probabilité: expériences, univers des possibles, sous ensembles de l'espace fondamentale et les événements complémentaires
3	Techniques de comptage et le calcul de probabilité assimilé à une fréquence: la probabilité d'un événement
4	Probabilité conditionnelle et le Théorème de Bayes
5	Variations aléatoires discrètes et continues unidimensionnelles
6	Examen Partiel
7	Variations aléatoires discrètes et continues bidimensionnelles
8	Lois marginales, lois conditionnelles, indépendance
9	Fonctions de variables aléatoires discrètes et continues
10	Espérance et variance des variables aléatoires unidimensionnelles
11	Espérance et variance des variables aléatoires bidimensionnelles
12	Espérance et variance d'une fonction de variable aléatoire
13	Inégalité de Tchébychev et la Loi des Grands Nombres
14	Le Théorème de la Limite Centrale