

## 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	Elements de calcul de probabilité: experiences, univers des possibles, sous ensembles de l'espace fondamentales et les evenements complementaires
3	Techniques de comptes et le calcul de probabilité assimilé a une frequence: la probabilité d'un evenement
4	Probabilité conditionnelle et la Theorem de Bayes
5	Variables aleatoires discretees et continues unidimensionnelles
6	Examen Partiel
7	Variables aleatoires discretees et continues bidimensionnelles
8	Lois marginales, lois conditionnelles, indépendance
9	Fonctions de variables aleatoires discretees et continues
10	Esperance et variance des variables aléatoires unidimensionnelles
11	Esperance 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	La Theoreme de la Limite Centrale