

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 discrettes et continues unidimensionnelles |
| 6 | Examen Partiel |
| 7 | Variables aleatoires discrettes et continues bidimensionnelles |
| 8 | Lois marginales, lois conditionnelles, indépendence |
| 9 | Fonctions de variables aleatoires discrettes 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 |