

## Contenus

| Nom du Cours |                              | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| ECON207      | Statistiques mathématiques I | 1                 | 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: 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 la Theorem 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      | Esperance et variance des variables aléatoires unidimensionnelles  |
| 11      | Esperance et variance des variables aléatoires bidimensionnelles   |
| 12      | Esperance 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  |