

Statistiques et probabilités

ECTS : 4

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

0-Rappels

1-Espace de probabilité

2-Variables aléatoires discrètes

3-Variables aléatoires continues

4-Variables aléatoires simultanées

5-Variables gaussiennes, vecteurs gaussiens

6-Théorèmes limite

7-Estimation ponctuelle

8-Tests paramétriques

9-Tests non-paramétriques

10-Statistique Bayésienne

Compétence à acquérir :

Compréhension de la modélisation aléatoire

Mode de contrôle des connaissances :

Deux contrôles écrits

Bibliographie, lectures recommandées :

« A first course in probability » Sheldon Ross