



## Présentation

**Code interne :** EIN5-ALEA1

## Description

Dans la première partie, il s'agit d'étudier les notions de base du calcul des probabilités, qui seront utilisées dans d'autres enseignements à l'ENSEIRB : Recherche opérationnelle, Traitement du signal, Théorie de l'information, Analyse des données, Algorithmique probabiliste et surtout les Statistiques étudiées dans la deuxième partie de ce module.

Introduction: probabilité sur un espace fini

Variables aléatoires discrètes

Variables aléatoires à densité

Convergences et théorèmes limites

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	16h
TD	Travaux Dirigés	16h
TI	Travaux Individuels	20h

## Pré-requis obligatoires

Mathématiques du premier cycle .

## Syllabus

- Introduction: probabilité sur un espace fini
- Variables aléatoires discrètes
- Variables aléatoires à densité

## Bibliographie

Ouvrage: Probabilités et statistiques, B. Jourdain, Ellipses.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120	1			Selon le nombre d'élève concerné, l'épreuve pourra être un oral.

## Infos pratiques

### Contacts

François Dufour

✉ [Francois.Dufour@bordeaux-inp.fr](mailto:Francois.Dufour@bordeaux-inp.fr)