

Intégration et probabilités 2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Mathématiques

Présentation

Description

Cet enseignement fait suite à la première partie d'Intégration et probabilités. Ce sera l'occasion de définir les suites de variables aléatoires et d'étudier les différents modes de convergence ainsi que les principaux théorèmes limites sur lesquels se basent les statistiques.

Objectifs

Les liens entre les différentes notions de convergence des variables aléatoires seront démontrés. Différents critères de convergence presque sûre ou en loi permettront d'étudier les deux principaux théorèmes limites en probabilités : la loi des grands nombres et le théorème central limite.

Heures d'enseignement

TD	TD	24h
CM	CM	20h
P-Proj	Pédagogie par projet	6h

Pré-requis obligatoires

Intégration et probabilités 1

Compétences visées

A l'issue de ce cours l'étudiant maîtrisera les différents modes de convergences des suites de variables aléatoires. Il saura utiliser la loi forte des grands nombres et le théorème central limite.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Intégration et probabilités	EC	20h	20h		
Simulations en probabilités	EC		4h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Pol Vanhaecke

+33 5 49 49 68 87

pol.vanhaecke@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Futuroscope