

Mathématiques de la modélisation

 ECTS
6 crédits

 Composante
UFR de
Mathématiques
et informatique

 Volume horaire
42h

 Période de
l'année
Semestre 5

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Mathématiques de la modélisation	Cours Magistral	18h
Mathématiques de la modélisation	Travaux Dirigés	24h

Présentation

DESCRIPTION

Ce cours permet d'apprendre la modélisation d'un processus stochastique, tel que la propagation d'un caractère dans une population, les processus markoviens ou encore la taille des files d'attente, et de répondre à des questions sur son état futur.

OBJECTIFS

Modéliser une dynamique de population où chaque individu donne naissance à un nombre aléatoire d'individus et meurt. Modéliser un processus dans lequel le futur, sachant le présent, est indépendant du passé et décrire son comportement asymptotique. Modéliser un processus de comptage.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation