

# Mathématiques de la modélisation

 **ECTS**  
6 crédits **Etablissement(s)**  
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

## 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.

### HEURES D'ENSEIGNEMENT

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

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**