

# Mathématiques pour l'informatique



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR de  
Mathématiques  
et informatique



Volume horaire  
54h



Période de  
l'année  
Semestre 5

## En bref

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

## Présentation

### DESCRIPTION

Il s'agit de présenter quelques outils et méthodes mathématiques de base nécessaires à la modélisation de problèmes ainsi qu'à leur résolution en vue d'un traitement automatique (informatique). Cela participe de l'Intelligence Artificielle.

### OBJECTIFS

Modélisation par des matrices pour la résolution de problèmes

Opérations sur les matrices et extraction d'information en lien avec les transformations linéaires et les formes quadratiques

La géométrie des quadriques

Notion sur les normes et distances dans le but de modéliser des ressemblances

Recherche d'extrémum des fonctions de plusieurs variables

Initiation à la logique floue

### HEURES D'ENSEIGNEMENT

Mathématiques pour l'informatique	Cours Magistral	18h
Mathématiques pour l'informatique	Travaux Dirigés	36h

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