

# Système d'exploitation



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR de  
Mathématiques  
et informatique



Volume horaire  
54h



Période de  
l'année  
Semestre 4

## En bref

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

## HEURES D'ENSEIGNEMENT

Système d'exploitation	Cours Magistral	18h
Système d'exploitation	Travaux Dirigés	36h

## Présentation

### DESCRIPTION

L'objectif de ce cours est d'aborder les notions permettant de comprendre le fonctionnement d'un système d'exploitation ainsi que l'étude des algorithmes de certaines fonctionnalités de Linux en C. L'approche sera générale en abordant les principes fondamentaux : interruptions, ordonnancement, gestion des processus, gestion de la mémoire centrale, mémoire virtuelle, système de fichier, synchronisation de processus).

### OBJECTIFS

- Savoir concevoir théoriquement un système d'exploitation.- Acquisition des notions permettant la communication entre processus.- Savoir optimiser l'utilisation des ressources matérielles de l'ordinateur.

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