

# Programmation système



## Présentation

**Code interne :** ER7IF219

---

## Description

Ce cours s'attache à l'utilisation effective des outils de programmation disponibles au sein d'un système d'exploitation de type UNIX. Si la connaissance des mécanismes implémentés est essentielle, il faut aussi pouvoir être capable d'utiliser les outils qui sont en fait l'expression concrète de ces concepts. Le cours de programmation système s'attache donc à montrer aux étudiants comment un système se programme dans les faits.

---

## Pré-requis obligatoires

Programmation en Langage C

---

## Syllabus

Les points abordés seront : - Le système de fichiers - Les processus : création et recouvrement - Les tubes de communications et les signaux - la programmation multithreadée

---

## Informations complémentaires

Informatique

---

## Bibliographie

- Méthodologie de la programmation en langage C, Achille Braquelaire, Masson - Programmation du système UNIX, M.BACH, Dunod - Programmation sous Unix, JM Rifflet, Ediscience - Communication sous Unix, JM Rifflet, Ediscience



---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Travail sur machine	120		1		documents autorisés

---

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Travail sur machine	120		1		documents autorisés

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable module

Loïc Pauleve

✉ [Loic.Pauleve@bordeaux-inp.fr](mailto:Loic.Pauleve@bordeaux-inp.fr)