

# Systèmes d'exploitation



Niveau d'étude  
Bac +3



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** GBIE5M32

## Présentation

### Description

La partie "Systèmes d'exploitation" de l'UE "Architectures, systèmes et réseaux" a principalement deux objectifs:

- Comprendre le rôle d'un système d'exploitation et maîtriser l'utilisation d'un OS de type Unix (essentiellement système de gestion de fichiers, permissions, shell et commandes de base, commandes de manipulation de fichiers, redirections d'E/S, configuration de l'environnement, processus, signaux)
- Approfondir la connaissance de certaines de ces notions par la programmation système en C de la création et gestion des processus, communication par tubes, gestion des signaux.

Un projet Système en C clôture cette partie de l'UE.

Un projet Système/Réseaux en fin de semestre fait le lien entre cette partie de l'UE et la partie Réseaux, il a pour objet la programmation en C d'une application client/serveur TCP/IP simple.

### Heures d'enseignement

CM	CM	10,5h
TP	TP	25,5h

---

## Pré-requis recommandés

Aisance à la programmation en C sous Unix, makefile.

(une courte mise à niveau de programmation en C précède cette partie Systèmes d'exploitation, mais cela doit néanmoins avoir été étudié en profondeur auparavant)

## Infos pratiques

---

### Contact

Responsable pédagogique

Laurence Pierre

✉ [laurence.pierre@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:laurence.pierre@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Campus

› Chambéry - Domaine universitaire