

# Systèmes



Niveau d'étude  
Bac +5



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:** Non
- > **Code d'export Apogée:** GBCI9M62

## Présentation

### Description

Les compétences visées sont la manipulation simple de fichiers et de processus, via le langage C et les deux niveaux d'interface de programmation d'applications (API) d'un système POSIX (norme UNIX).

- processus POSIX : création et terminaison
- ouverture, lecture, écriture et fermeture de fichiers (API C et API du noyau POSIX)
- entrée standard et sortie standard : redirections et communication par tube
- concurrence et outils de synchronisation : atomicité, verrou et sémaphore

### Heures d'enseignement

CM	CM	10,5h
TD	TD	10,5h

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

Philippe Waille

✉ [philippe.waille@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:philippe.waille@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Campus

› [Grenoble - Domaine universitaire](#)