

# Architecture des ordinateurs



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:** Non
- > **Code d'export Apogée:** GBIE5M31

## Présentation

### Description

L'objectif de l'UE d'architectures des ordinateurs de L3-Miage est de comprendre le fonctionnement fin des ordinateurs pour pouvoir agir efficacement et sûrement, en tant qu'informaticien, avec les ordinateurs.

La seconde année est consacrée à la compréhension de la machine qui permet l'exécution des programmes en langage machine. La notion centrale vue dans cette UE est celle de circuit.

### Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	15h

### Compétences visées

- \* Synthèse des circuits logiques (combinatoires) donnés par leur table de vérité
- \* Synthèse des circuits (à flots de données) donnés par leur algorithme
- \* Synthèse de circuits (séquentiels) donnés par un automate

\* Modélisation d'un processeur par décomposition PC (automate de contrôle) / PO (partie opérative)

# Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

**Denis Bouhineau**

✉ [Denis.Bouhineau@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Denis.Bouhineau@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire