# Architecture des ordinateurs

Niveau d'étude
BAC +3 / licence

ECTS
6 crédits

Composante
Faculté des sciences

## En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

# Présentation

## Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur deux périodes : Architecture des ordinateurs P13 (CM, TD) et Architecture des ordinateurs P14 (CM, TD).

## Objectifs

— Comprendre le fonctionnement d'un ordinateur au travers de l'étude de ses différents composants (principalement microprocesseur, mémoire, mémoire cache).
— Mise en pratique par utilisation du langage assembleur commun aux architectures x86 (Intel, AMD).
— Représentation de l'information (nombres binaires, binaires signés, à virgule flottante).
— Algèbre de Boole : simplification de fonctions booléennes.

## Bibliographie

Programmation Assembleur x86 32 et 64 bits sous Linux Ubuntu, Jean-Michel Richer, accessible gratuitement depuis l'URL : https://leria-info.univ angers.fr/~jeanmichel.richer/assembleur.php

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| Architecture des ordinateurs | Matière | 20h | 11,6h | 4,2h | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 novembre 2023

# Infos pratiques

## Lieu(x)

- Angers

## Campus

- Campus Belle-beille



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 novembre 2023