

# Théorie de l'information et architecture



ECTS  
5 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### 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 flot- tante).
- \* Théorie de l'information (Shannon) : introduction aux notions de base et mise en application via la compression de données.

## Heures d'enseignement

CM - Théorie de l'information et architecture	Cours magistral	24h
TD - Théorie de l'information et architecture	Travaux dirigés	14h
TP - Théorie de l'information et architecture	Travaux pratique	10h