

# Théorie de l'information et architecture



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

### Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	24h
TD	Travaux dirigés	14h
TP	Travaux pratique	10h

## Infos pratiques

### Lieu(x)

- › Angers