

# Conception de circuits numériques



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce cours explique la fabrication des circuits intégrés numériques, depuis la conception jusqu'à l'industrialisation.

### Objectifs

Designer un circuit simple à l'aide des technologies disponibles

Synthétiser un circuit combinatoire

Synthétiser un circuit séquentiel

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

### Plan du cours

Histoire des circuits intégrés  
Introduction aux circuits intégrés numériques  
Technologie CMOS et fabrication  
Architecture ASIC et FPGA  
Introduction à la programmation RTL en Verilog

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac