

# 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

---

### Contacts

#### Responsable du cours

Sylvain Montagny

☎ +33 4 79 75 86 86

✉ Sylvain.Montagny@univ-savoie.fr

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac