

# FPGA et systèmes électroniques associés



## Présentation

---

### Description

1) Simulation des circuits logiques :

a. simulation pilotée par les évènements, cycles delta

b. Langage VHDL pour la simulation des circuits logiques. Génération de testbenchs. Appropriation de l'outil logiciel Modelsim ;

2) Conception des circuits synchrones :

a. Machines à états finis : FSM, HLMS

b. De l'algorithme au circuit : partitionnement hard/soft

Une partie des enseignements ci-dessus sera appréhendée via une application concrète : réalisation d'un driver pour matrice de LED.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES