

Initiation à la conception numérique

Objectifs

- Mise en œuvre de la conception *top-down*
- Mise en œuvre d'outils dédiés à la conception numérique

Equipements, matériels, logiciels

- Stations de travail HP
- Outils logiciels: environnement *Cadence* version 4.43 avec manuel d'utilisation, *Anacad 5.4*, *Ambit*, *Cell Ensemble*
- Design kit AMS 3.30 en technologie CMOS 0.6 μ m

DESCRIPTION

Le Tp consiste à réaliser un bloc numérique d'un CAN 4 bits. Le sujet précise le flot de conception *top-down* :

- Description haut niveau à l'aide du langage VHDL
- Synthèse numérique
- Importation sous Cadence et description bas niveau
- Routage automatique

Formation(s), heures Tp

- ENSPS 9 heures

Enseignants

- L. HEBRARD hebrard@lepsi.in2.p3.fr
- A. BOZIER bozier@lepsi.in2.p3.fr