

INITIATION A LA CONCEPTION ANALOGIQUE

Objectifs

- Initiation et mise en œuvre des outils de l'environnement *Cadence*
- Sensibilisation à la technologie intégrée

Equipements, matériels, logiciels

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

DESCRIPTION

Après avoir établi le jeu d'équations caractéristiques, le Tp consiste à réaliser un régulateur de tension à partir d'un OTA Miller.

Le sujet précise le flot de conception pour respecter le cahier des charges.

A partir du schéma final du circuit, les étudiants réalisent le layout, les vérifications et la post-simulation.

Formation(s), heures Tp

- Maîtrise 40 heures

Enseignants

- L. HEBRARD hebrard@lepsi.in2p3.fr
- F. FRICK frick@lepsi.in2p3.fr