

CAN et CNA



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N9EE06B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Concevoir un convertisseur analogique-numérique en technologie CMOS

Savoir caractériser les performances du convertisseur

Connaître les différentes architectures de convertisseur et leurs performances

Description

Les différentes architectures de convertisseurs analogique-numérique sont présentées ainsi que les paramètres utilisés pour caractériser les convertisseurs.

Le schéma d'un convertisseur en technologie CMOS est conçu pour répondre à un cahier des charges données et vérifié par simulation.

Pré-requis obligatoires

Base des circuits

Montages à transistors

Montages à amplificateur opérationnel

Circuits intégrés analogiques