

# Introduction à la conversion statique



## Composante

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

## En bref

- **Code Ametys:** N6EE04D
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

L'étudiant comprend le principe de base de la conversion statique et analyse le comportement du hacheur dévolteur.

---

### Description

Cet enseignement est une introduction à la conversion statique de l'énergie électrique. Les notions de cellule de commutation et de filtrage sont abordées. Le fonctionnement des convertisseurs continu-continu non isolés est étudié. La mise en oeuvre d'un hacheur dévolteur, à base de transistor MOS, est réalisée dans le cadre d'un bureau d'étude.

---

### Pré-requis obligatoires

Méthodes d'étude des circuits électriques.

Analyse harmonique.

Circuits électriques du 1er ordre et du 2eme ordre : réponse indicielle et réponse harmonique.

