

Mécanismes de Commutation



Composante

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

En bref

- **Code Ametys:** N8AE16B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Maîtriser les notions liées à la commutation de composants de puissance utilisés dans les alimentations à découpage.

Description

Cette formation comporte 3 parties distinctes : 1- découverte des transistors de puissance silicium et grand-gap (GaN et SiC). 2- Analyse de la commutation et maîtrise des perturbations générées (surtensions, surcourants, cross-conduction, courants de mode commun), 3- Mise en œuvre en pratique des isolations et réglage des paramètres.

Pré-requis obligatoires

Bases sur le transistor MOSFET