

# Commande CVS



## Composante

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

## En bref

> **Code:** N9EE22B

# Présentation

## Objectifs

S'approprier les méthodes de commandes pour doter les convertisseurs statiques de performances dynamiques robustes, pour contrôler le prélèvement de l'énergie et améliorer les formes d'ondes.

## Description

Généralités sur la modélisation des convertisseurs

- Problématique - contraintes dynamiques et contraintes de forme Liens entre la structure du convertisseur et la structure de commande - L'approche MLI pour la commande
- synthèse des régulateurs et linéarisation
- Caractérisation des lois de commande en terme de robustesse Prélèvement de l'énergie - filtrage actif - traitement des harmoniques / Exemples d'application: onduleur et redresseur MLI, convertisseur multicellulaire...