

Commande CVS



Composante

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

En bref

- **Code Ametys:** N9EE22B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

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...