

# CVS pour conditionnement réseaux d'énergie



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

## En bref

- **Code Ametys:** N9EE21B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

Connaître les fonctionnalités de l'onduleur de tension raccordé à un réseau de distribution d'énergie électrique. Savoir dimensionner un onduleur de tension et ses éléments de filtrage afin de contrôler les échanges de puissance active et réactive ou d'assurer une fonction de filtrage actif d'harmoniques.

---

### Description

#### 1.1.1. Conditionnement rés. Énergie

- Rappels sur les réseaux électriques : réglage de tension et de puissance réactive.
- Fonctionnalités de l'onduleur de tension raccordé à un réseau : contrôle et dimensionnement
- Compensateurs de puissance réactive à base d'onduleurs de tension

- Qualité de l'énergie électrique - Filtrage actif.

## 1.1.2. Conditionnement rés. Énergie

Projet d'application du CM "convertisseurs pour conditionnement des réseaux d'énergie