

# Filtrage des Onduleurs



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

## En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 20
- > **Code:** NDG8D

## Présentation

---

### Objectifs

Connaître les principes de modulation et de filtrage des onduleurs de tension MLI monophasé ou triphasé.

---

### Description

Cet enseignement présente tout d'abord les principes de base de la commande en modulation de largeur d'impulsion des onduleurs de tension monophasés ou triphasés. Les différentes formes d'ondes sont analysées afin de déterminer les éléments de filtrage des tensions et des courants. Des exemples sont traités sous la forme de travaux dirigés et de bureau d'étude.

---

### Pré-requis obligatoires

Circuits électriques du 2ème ordre.

Analyse harmonique.

Structures de base de la conversion statique de l'énergie électrique.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Toulouse