

UED8 Systèmes et Réseaux Electriques



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

En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 64
- > **Code:** NDG8

Présentation

Objectifs

Connaître les caractéristiques des sources de production d'électricité d'origine éolienne ou photovoltaïque.

Connaître la modélisation bond graph dans le contexte des systèmes de production d'énergie électrique renouvelable.

Comprendre le fonctionnement des systèmes électroniques de puissance permettant le contrôle de la puissance réactive sur les réseaux électriques.

Appliquer les méthodes de dimensionnement d'un compensateur de puissance réactive dans le contexte des réseaux de transport d'électricité.

Pré-requis obligatoires

Réseaux électriques

Modélisation des circuits électriques

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Introduction aux FACTS	UE				
Energies Renouvelables et syst. Photovoltaïques	UE				
Modélisation Bond Graph	UE				
Filtrage des Onduleurs	UE				
TP FACTS	UE				

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Toulouse