

# Energie électrique

#	Niveau d'étude Bac +4	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 46.0	#	Période de l'année Semestre 7
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

## En bref

- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

- Génératrice à courant continu
- Alternateur
- Transformateur
- Pollution harmonique

## Présentation

### Description

L'UE est divisée en différents chapitres dans lesquels sont abordés les aspects suivants :

- Rappels sur l'électromagnétisme, les systèmes monophasés et triphasés, et les champs tournants.
- Génératrices à courant continu
- Alternateurs
- Génératrices asynchrones
- Transformateurs
- Réseaux de transport et de distribution de l'énergie électrique
- Qualité de l'énergie électrique et pollution harmonique

L'UE comporte 4 travaux pratiques (TP) :

### Objectifs

Les objectifs sont de connaître le fonctionnement général des systèmes électriques utilisés dans la production centralisée de l'énergie électrique et les réseaux de transport et de distribution associés, et d'être capable de les dimensionner.

### Heures d'enseignement

Energie électrique - CM	CM	14h
Energie électrique - TD	TD	16h
Energie électrique - TP	TP	16h

### Infos pratiques

### Lieu(x)

# Futuroscope