

# Techniques de bobinages des machines électriques



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

## En bref

- > **Code Ametys:** N9EE30D
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

#### 1. Objectif général du cours

Le cours vise à initier les élèves aux techniques de bobinage des machines électriques. Dans la phase de conception d'un actionneur électrique le bobinage constitue une partie très importante. Il conditionne les niveaux de tension et de courant du module d'alimentation d'une part et participe aussi d'autre part au contenu harmonique des champs magnétiques et donc impacte le rendement de l'association machine convertisseur.

#### 1. OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

À la fin du cours l'étudiant sera en mesure de :

1. De définir une configuration de bobinage de n'importe quel type de machine triphasée à courant alternatif
2. De proposer des bobinages conventionnels ou très spécifiques

3. De caractériser le contenu harmonique du couple dynamique de la machine

---

## Description

Ce cours s'inscrit dans le parcours de troisième année EMA Electromécanique et Mécatronique Avancée et plus particulièrement dans l'UE Mécatronique avancée.