

Conception avancée des actionneurs et générateurs



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



Période de
l'année
Automne

En bref

> **Code:** N9EE28A

Présentation

Objectifs

Exposer les conditions théoriques du couplage électromécanique dans le champ électromagnétique à partir des concepts fondamentaux de l'électrodynamique. Dresser le catalogue des différents effets de couplage électromécanique exploités dans les machines et actionneurs modernes et déduire de la classification proposée les propriétés fonctionnelles et structurelles qui en découlent. Présenter quelques structures de convertisseurs de référence exploitées dans le domaine aéronautique (génération électrique et actionneurs de commandes de vol)