

Introduction à la conversion électromécanique



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

In brief

> **Code:** N6AE04D

Presentation

Objectives

- A l'issue de ce cours les étudiants auront assimilé les principes élémentaires de la conversion électromécanique de l'énergie. Ils auront connaissance des forces électriques et magnétiques à l'œuvre dans la plupart des machines et actionneurs.
 - Ils auront abordé les champs électriques et magnétiques et les formes d'énergie associées.
 - Ils seront capables de calculer les grandeurs électriques et magnétiques pour aboutir aux forces produites.
-

Pre-requisites

- Les bases de l'électricité
- Le calcul et les opérateurs vectoriels (div, rot, grad, laplacien...)
- Les systèmes de coordonnées cartésiennes et polaires