

# Introduction à l'électrotechnique

Niveau d'étude  
**Bac +3**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

## Présentation

### Description

le cours présente les principales méthodes de génération d'électricité (centrale électrique), décrit les techniques de transformation haute tension pour le transport et introduit quelques principes d'utilisation (moteurs asynchrones et à courant continu). Une introduction sur les composants de l'électronique de puissance est donnée pour pouvoir aborder le redressement dans la suite du cursus.

### Objectifs

- \* résoudre des problèmes simples d'électricité en courant fort,
- \* connaître les principes de génération (alternateur, centrale électrique), de transport (transformation, facteur de puissance) et d'utilisation de l'énergie électrique (machines tournantes) en courant fort.

## Heures d'enseignement

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Introduction à l'électrotechnique - CM | CM | 9h  |
| Introduction à l'électrotechnique - TP | TP | 15h |
| Introduction à l'électrotechnique - TD | TD | 9h  |