

# Magnétostatique



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Description

Ce cours donne les notions fondamentales de magnétostatique.

- Introduction, le champ magnétique, sa production
- Forces induites sur un circuit parcouru par un courant dans un champ magnétique : forces de Laplace. Force de Lorentz subie par une particule dans un champ magnétique.
- Production d'un champ magnétique par un courant : loi de Biot et Savart
- Invariances, symétries et antisymétries, utilisation du théorème d'Ampère pour le calcul d'un champ magnétique
- Dipôle magnétique
- Induction
- Lois locales

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	13,5h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TD	Travaux Dirigés	3h

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac