

Travaux pratiques d'électromagnétisme 1

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Outre des expériences de cours menées par l'enseignant en interaction avec les étudiants, et des travaux pratiques guidés menés par les étudiants, en lien avec le cours d'électromagnétisme 1, cette partie inclura 8h de projet tuteuré au cours desquelles les étudiants devront, sur une problématique de leur choix, mener une étude théorique, bibliographique, et proposer et réaliser une ou plusieurs expériences illustratives, qu'ils présenteront devant le groupe.

Objectifs

Les objectifs de cette partie sont de familiariser les étudiants avec les concepts de champs électrique et magnétique, de développer leurs qualités d'expérimentateur, et de favoriser leur autonomie et leur prise d'initiative face à une problématique physique, en s'appuyant sur leurs connaissances en électrostatique, magnétostatique et le mouvement de particules chargées dans de tels champs.

Heures d'enseignement

TP	TP	16h
P-Proj	Pédagogie par projet	8h

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus