

Electromagnétisme et transmission de l'information



Niveau d'étude
BAC +3 (niveau
6)



ECTS
3 crédits



Composante
École
d'ingénieur
Denis Diderot



Période de
l'année
Semestre 2

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux dirigés
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

- Fibres optiques

En bref

LIEU(X)

- Campus des Grands Moulins

Présentation

SYLLABUS

- Maîtriser la propagation guidée ou non des champs électromagnétiques pour l'ingénieur
- Analyse vectorielle
- Équations fondamentales du champ électromagnétique : Maxwell, relations constitutives, conditions aux limites
- Équations dans le domaine fréquentiel
- Ondes planes
- Polarisation, réflexion, réfraction
- Lignes de transmission, adaptation d'impédance
- Guides d'onde métalliques et diélectriques

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation