

# Compatibilité électromagnétique

Niveau d'étude  
**Bac +5**

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

---

## Présentation

### Description

Après avoir défini la notion de compatibilité électromagnétique (CEM) et les normes, ce cours introduit les perturbations conduites, rayonnées et électrostatiques. On étudie alors les couplages associés aux différentes perturbations. Ce cours s'intéresse alors à l'étude des techniques de protection dans le domaine de la CEM (Câblage spéciaux, différents blindages, caractérisation des harmoniques, filtrage actif, filtrage passif), aux tests d'immunité et aux mesures des performances des matériels vis-à-vis de la CEM.

### Objectifs

- \* Connaître les normes utilisées en CEM,
- \* Connaître différentes solutions de protection CEM.

### Heures d'enseignement

|                                      |    |    |
|--------------------------------------|----|----|
| Compatibilité électromagnétique - TD | TD | 6h |
| Compatibilité électromagnétique - CM | CM | 8h |