

Physique Appliquée-CEM 5.08

Composante Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtellerault-Niort

Présentation

Objectifs

A# l'issue de cette ressource, l'e#tudiant doit e#tre capable de :

- Identifier les phe#nome#nes lie#s a# la compatibilite# e#lectromagne#tique et les diffe#rentes normes associe#es ;
- Proposer des solutions techniques permettant de pre#venir les phe#nome#nes de CEM.

Heures d'enseignement

TD	TD	4h
TP	TP	4h

Programme détaillé

Les the#mes recommande#s a# de#velopper pour atteindre les acquis d'apprentissage vise#s sont :

- Perturbations RF conduites et/ou rayonne#es (mode commun et diffe#rentiel, ondes e#lectromagne#tiques);
- Les diffe#rents modes de couplage (capacitif, inductif et impe#dance commune);
- Champs proche, champs lointain;
- Blindage;
- · Aspects normatifs.