

LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS ELECTRONIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Semestre 3

Electrostatique, magnétostatique et introduction à l'électromagnétisme

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 27.5h

Travaux Dirigés : 27.5h

Compétences visées

Savoir établir en régime variable les équations qui relient les champs électrique et magnétique à leurs sources respectives (charges et courants). Connaître le couplage entre ces deux types de champ et les phénomènes d'induction électromagnétique. Connaître les méthodes de calculs de champ et d'énergie associés aux circuits magnétiques ainsi qu'à celles concernant leurs interactions mutuelles.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Oral	30	60%	Note finale= $\max(\text{CC} \cdot 1/3 + \text{CT} \cdot 2/3)$
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	40%	Note finale= $\max(\text{CC} \cdot 3/5 + \text{CT} \cdot 2/5)$

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Oral	10	100%	