

LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

## PARCOURS CMI SIGNAL, TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX

Licence 2ème année / Semestre 3

# Electrostatique, magnétostatique et introduction à l'électromagnétisme

**6 crédits ECTS**

**Volume horaire**

CM : 27.5h

TD : 27.5h

TP : 0h

### 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%	