

## Chapitre 5 : Les équations de l'électromagnétisme

- I- L'équation de conservation de la charge
- II- Equations Maxwell dans l'approximation des régimes quasi-stationnaires et dans les circuits conducteurs fermés
- III- Equations de Maxwell en régime variable
- IV- Energie électromagnétique

## Chapitre 6 : Eléments de physique des ondes

- I- Description d'une onde en espace illimité non déformant

A	Enoncer les équations de Maxwell en régime stationnaire, en ARQS, pour tout régime et pour tout milieu et dans le vide
B	Induction de Lorentz : exercices de type rails de Laplace, freinage par induction HP, moteur CC, moteur synchrone et asynchrone
C	Induction de Neumann : Exercice de type transformateur, chauffage par induction
D	Théorème d'Ampère et généralisation du théorème d'Ampère
E	Bilan d'énergie électromagnétique, vecteur de Poynting
F	Onde, Onde plane, Onde plane progressive, OPPH et équation d'onde
G	La réponse G.....équation diff, diag de Bode, optique géométrique ou autre