

**QUESTIONS DE COURS**

**MAGNETOSTATIQUE :**

Utilisation du théorème d'Ampère pour calculer le champ magnétostatique crée par :

- Fil infini, cylindre infini
- Plan infini parcouru par courant superficiel
- Solénoïde infini

**EQUATIONS DE MAXWELL**

- Lois locales : régime stationnaire, ARQS et régime variable
- Equation de conservation de la charge (retrouvées à partir des équations locales)
- Equation de Poisson (démonstration)

**ENERGIE DU CHAMP ELECTROMAGNETIQUE**

- Densité volumique d'énergie électromagnétique
- Vecteur de Poynting
- Puissance volumique dissipée par effet Joule dans le cas des conducteurs ohmiques

**EXERCICES SUR LE MEME PROGRAMME .....**