

**Interrogation de cours**  
**Électromagnétisme – Chapitres 3 et 4**

**Nom :**

- 1 – Donner les quatre équations de Maxwell.
- 2 – Donner l'expression et l'unité de la puissance reçue par une charge  $q$  de vitesse  $\vec{v}$  placée dans un champ électrique  $\vec{E}$ .
- 3 – Donner l'expression et l'unité de la puissance reçue par unité de volume par les charges d'un milieu, en fonction de grandeurs parmi  $\vec{E}$ ,  $\vec{B}$ ,  $\rho$ ,  $\vec{j}$ ,  $q$ .
- 4 – Donner la loi d'Ohm sous forme locale.
- 5 – Donner l'expression du vecteur de Poynting, son unité et son interprétation.

**Interrogation de cours**  
**Électromagnétisme – Chapitres 3 et 4**

**Nom :**

- 1 – Donner les quatre équations de Maxwell.
- 2 – Donner l'expression et l'unité de la puissance reçue par une charge  $q$  de vitesse  $\vec{v}$  placée dans un champ électrique  $\vec{E}$ .
- 3 – Donner l'expression et l'unité de la puissance reçue par unité de volume par les charges d'un milieu, en fonction de grandeurs parmi  $\vec{E}$ ,  $\vec{B}$ ,  $\rho$ ,  $\vec{j}$ ,  $q$ .
- 4 – Donner la loi d'Ohm sous forme locale.
- 5 – Donner l'expression du vecteur de Poynting, son unité et son interprétation.