

## Interrogation de cours - EM - Ch 6

1. Donner les équations de Maxwell en régime variable en précisant le nom de chaque équation.
2. Faire le lien entre l'équation de Maxwell-Ampère et l'équation de conservation de la charge.
3. Dédire le théorème d'Ampère généralisé de l'équation de Maxwell-Ampère.
4. On se place dans le vide. Établir l'équation de propagation vérifiée par le champ électrique puis celle vérifiée par le champ magnétique. Comment s'appellent ces équations ?
5. Comment faut-il modifier les équations de Maxwell dans le cadre de l'ARQS ?
6. Donner l'équation de Poynting (conservation de l'énergie électromagnétique) en décrivant chacun de ses termes (dimension, signification, expression).