

LIVRET DE COMPETENCES EXIGIBLES :

Chapitre XIII : Equations de Maxwell

- Établir l'équation locale de la conservation de la charge en coordonnées cartésiennes dans le cas à une dimension.
- Associer l'équation de Maxwell-Faraday à la loi de Faraday.
- Citer, utiliser et interpréter les équations de Maxwell sous forme intégrale.
- Associer le couplage spatio-temporel entre champ électrique et champ magnétique au phénomène de propagation.
- Vérifier la cohérence des équations de Maxwell avec l'équation locale de la conservation de la charge.
- Établir les équations de propagation à partir des équations de Maxwell.
- Établir les lois locales des champs statiques à partir des équations de Maxwell.