

Nom :

IC n°12
Pour mardi 9 janvier

1. Les 4 équations de Maxwell en régime quelconque. Formulations locale et intégrale.
2. Montrer la conservation de la charge électrique à partir des équations de Maxwell.
3. Établir les équations de d'Alembert pour \vec{E} et \vec{B} dans une région vide de charges et de courants. Par analyse dimensionnelle, identifier la célérité de propagation des ondes électromagnétiques dans le vide.
4. Définition de la zone ARQS et condition pour qu'un point M appartienne à cette zone. Équations de Maxwell dans la zone ARQS.