

Chapitre 7.1. Equations de Maxwell

plan - Cours

Motivations

1 Lien entre charge et courant électrique

1.1 Principe de conservation de la charge

1.2 Bilan de charge à 1D

1.3 Généralisation à 3D

2 Equations de Maxwell

2.1 Quelques propriétés du champ électromagnétique

2.2 Equation de Maxwell, formulations

3 Couplage champ \vec{E} et champ \vec{B}

3.1 Couplage des sources et couplage des champs

3.2 Couplage et propagation

4 Champ statique

4.1 Approximation des régimes quasi-stationnaire

4.2 Équations locales de l'électrostatique et la magnétostatique

4.3 Équation locale du potentiel électrique