

# Équations de Maxwell



## Fil d'Ariane

Comment rendre compte simultanément des phénomènes électriques et magnétiques en régimes statique et variable ?

### ↪ Le cheminement

- 1.) Comment sont reliées distributions de charge et de courant ?
- 2.) Comment s'expriment localement les théorèmes de Gauss et d'Ampère ?
- 3.) Quelles propriétés sont associées aux deux autres équations ?
- 4.) Est-ce que ces équations décrivent la conduction électrique ?

### ↪ Les techniques

- Équations de Maxwell - *CdE2 : Fiche n°6*
- Induction - *CdE1 : Fiche n°17*
- Induction - *CdE2 : Fiche n°7*

### ↪ Les activités

- Dédutions sur l'induction, *activité expérimentale*

Le vrai/faux :

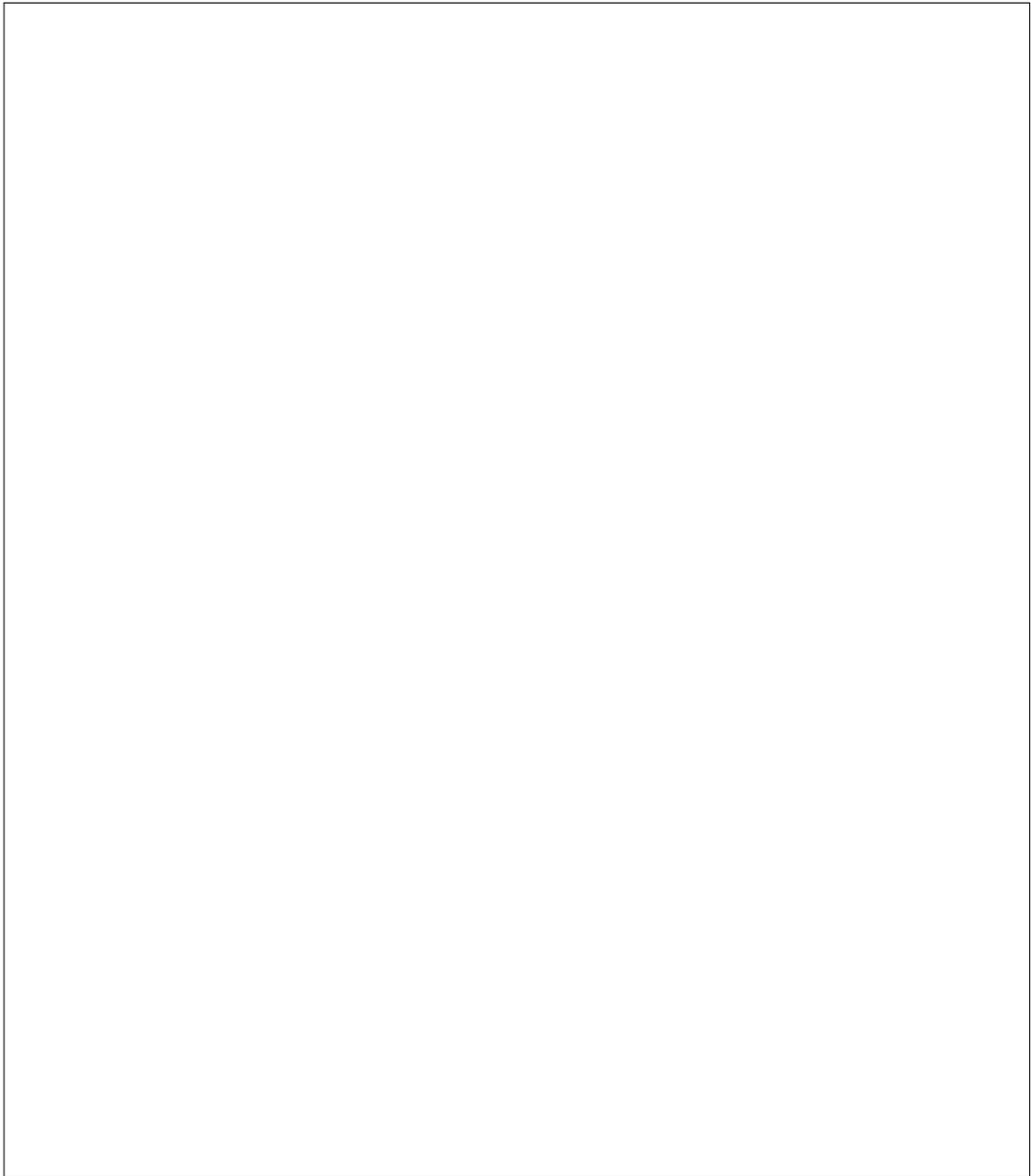


↪ **La galerie**

↪ **Les concepts**

- 🔗 Cours d'Électromagnétisme - *Chapitre 1 : Champs électrostatiques*
- 🔗 Cours d'Électromagnétisme - *Chapitre 2 : Champs magnétostatiques*
- 🔗 Cours d'Électromagnétisme - *Chapitre 3 : Champs électromagnétiques*

↪ **Le portrait**



↪ **La carte mentale**

---

↪ **La bibliographie :**

- *Cours d'Électromagnétisme*, Université Bordeaux I (2013,2014).
- *Tout-en-un Physique MP/MPI/PC*, Dunod (2023).
- *Électromagnétisme - Fondements et applications*, Dunod (2020).
- *Le cours de Physique de Feynman - Électromagnétisme 1*, Dunod (2022).
- Le cours de Physique en ligne Femto-physique.
- Le cours en ligne de Claude Gimènès.