

# Théorème d'Ampère

---



## Fil d'Ariane

Comment expliquer que deux fils conducteurs parcourus par des courants électriques constants s'attirent ou se repoussent suivant les sens de circulation ?

### ~> Le cheminement

- 1.) Comment modéliser l'interaction magnétique ?
  - 2.) Quelles sont les sources de champ magnétique ?
  - 3.) Est-ce que géométries des sources et du champ sont corrélées ?
  - 4.) Comment déterminer un champ magnétique ?
  - 5.) Comment relier champ magnétostatique et énergie ?
- 

### ~> Les techniques

- Champ magnétique - CdE1 : Fiche n°16
- Particule dans un champ électromagnétique - CdE1 : Fiche n°15
- Magnétostatique - CdE2 : Fiche n°5

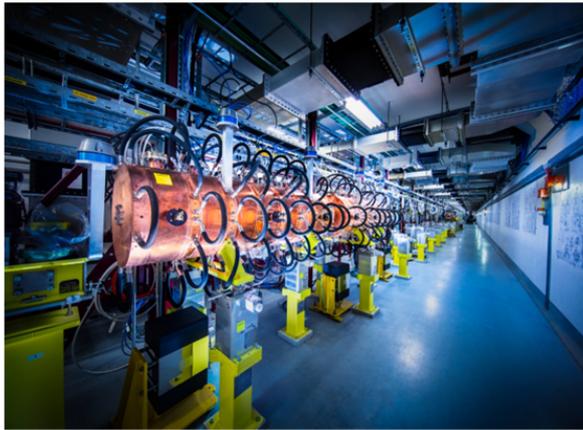
### ~> Les activités

- Solénoïde de cuivre, *activité expérimentale*

Le vrai/faux :



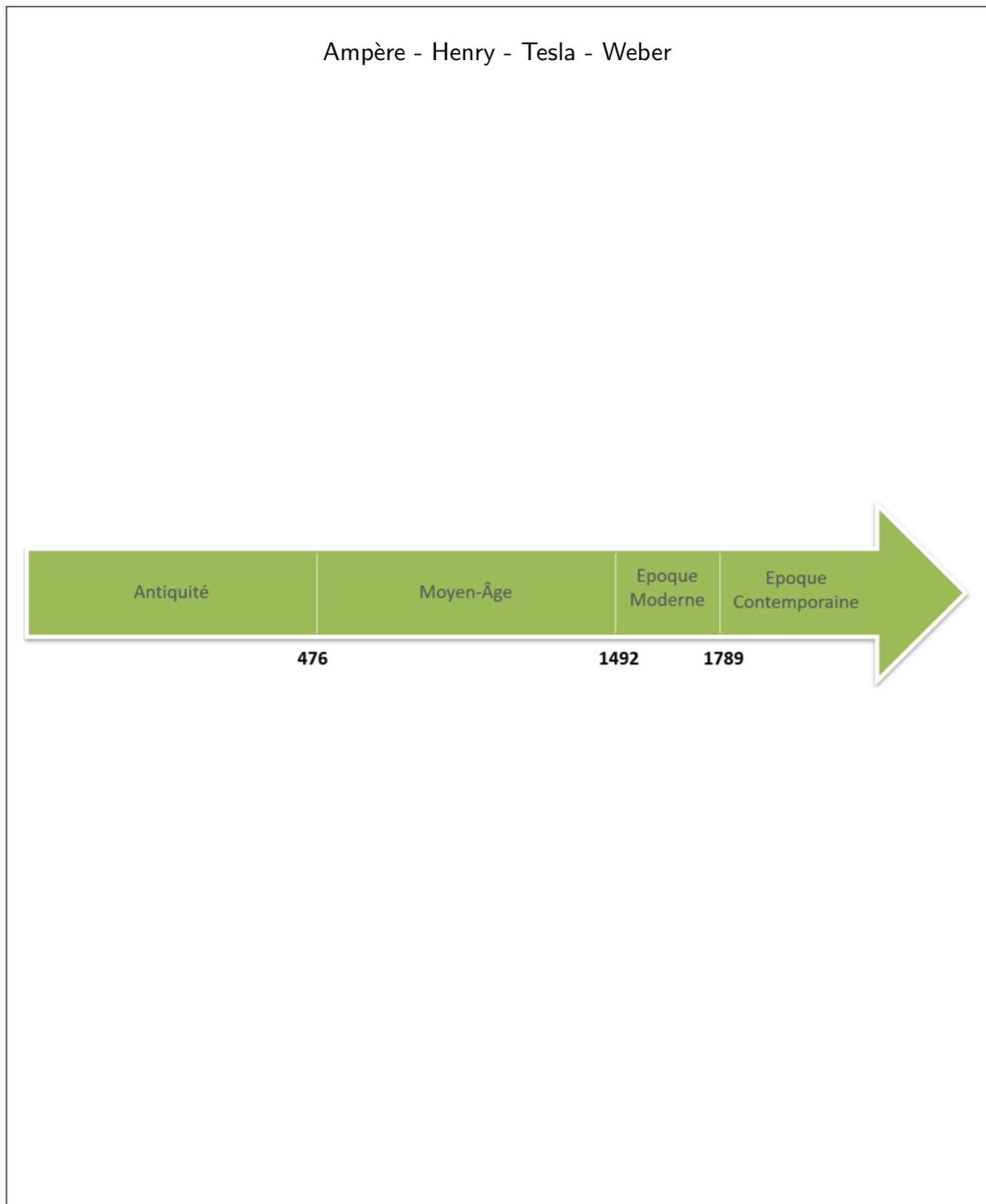
~> **La galerie**



~> **Les concepts**

🔗 Cours d'Électromagnétisme - *Chapitre 2 : Champs magnétostatiques*

~> **Le chronoportrait**



~> **La carte mentale**

---

~> **La bibliographie :**

- *Cours de Magnétostatique*, Université Bordeaux I (2012).
- *Tout-en-un Physique MP/MPI/PC*, Dunod (2023).
- *Électromagnétisme - Fondements et applications*, Dunod (2020).
- *Le cours de Physique de Feynman - Électromagnétisme 1*, Dunod (2019).
- Le cours de Physique en ligne Femto-physique.
- Le cours en ligne de Claude Gimènès.