

Théorème de Gauss



Fil d'Ariane

Comment expliquer qu'une canette se mette en mouvement à l'approche d'un ballon de baudruche préalablement frotté sur de la laine ?

~> Le cheminement

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

~> Les techniques

- ☐ Champ électrique - CdE1 : Fiche n°14
- ☐ Particule dans un champ électromagnétique - CdE1 : Fiche n°15
- ☐ Électrostatique - CdE2 : Fiche n°4

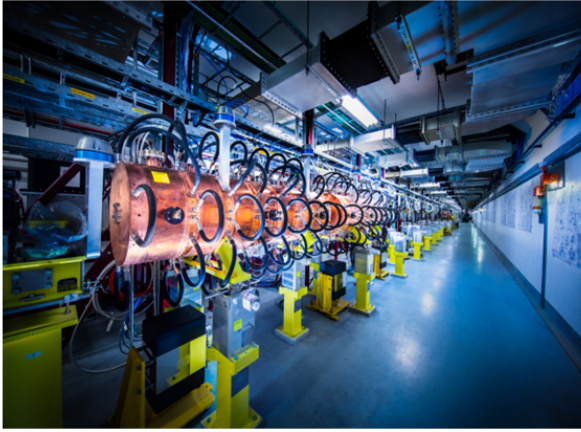
~> Les activités

- ☐ Condensateur d'aluminium, *activité expérimentale*

Le vrai/faux :



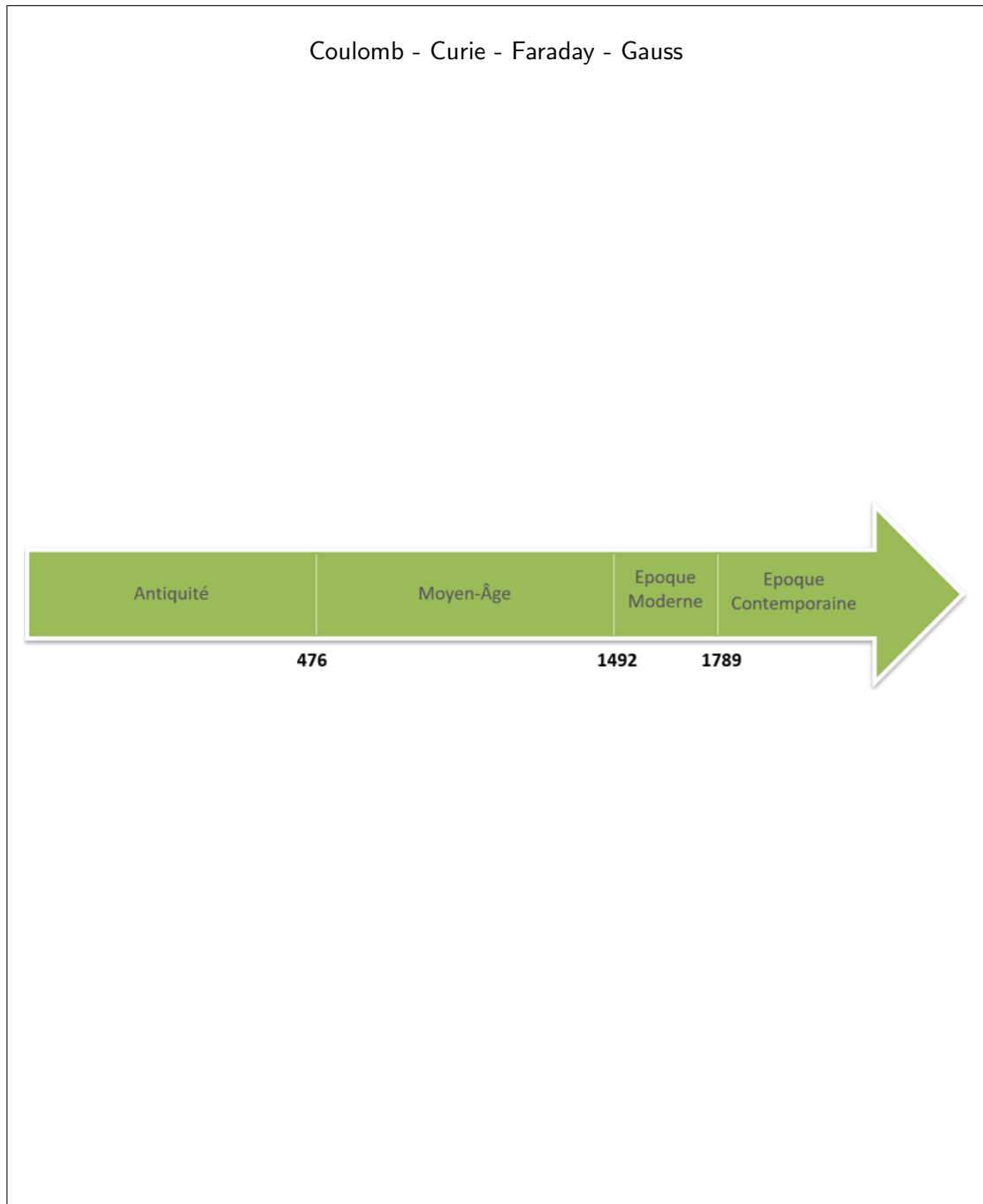
~> La galerie



~> **Les concepts**

- 📌 Cours d'Électromagnétisme - *Chapitre 1 : Champs électrostatiques*
- 📌 Cours de Mécanique - *Chapitre 5 : Champs gravitationnels*

~> **Le chronoportrait**



~> **La carte mentale**

~> **La bibliographie :**

- *Cours d'Électrostatique*, 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.