

# 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 :

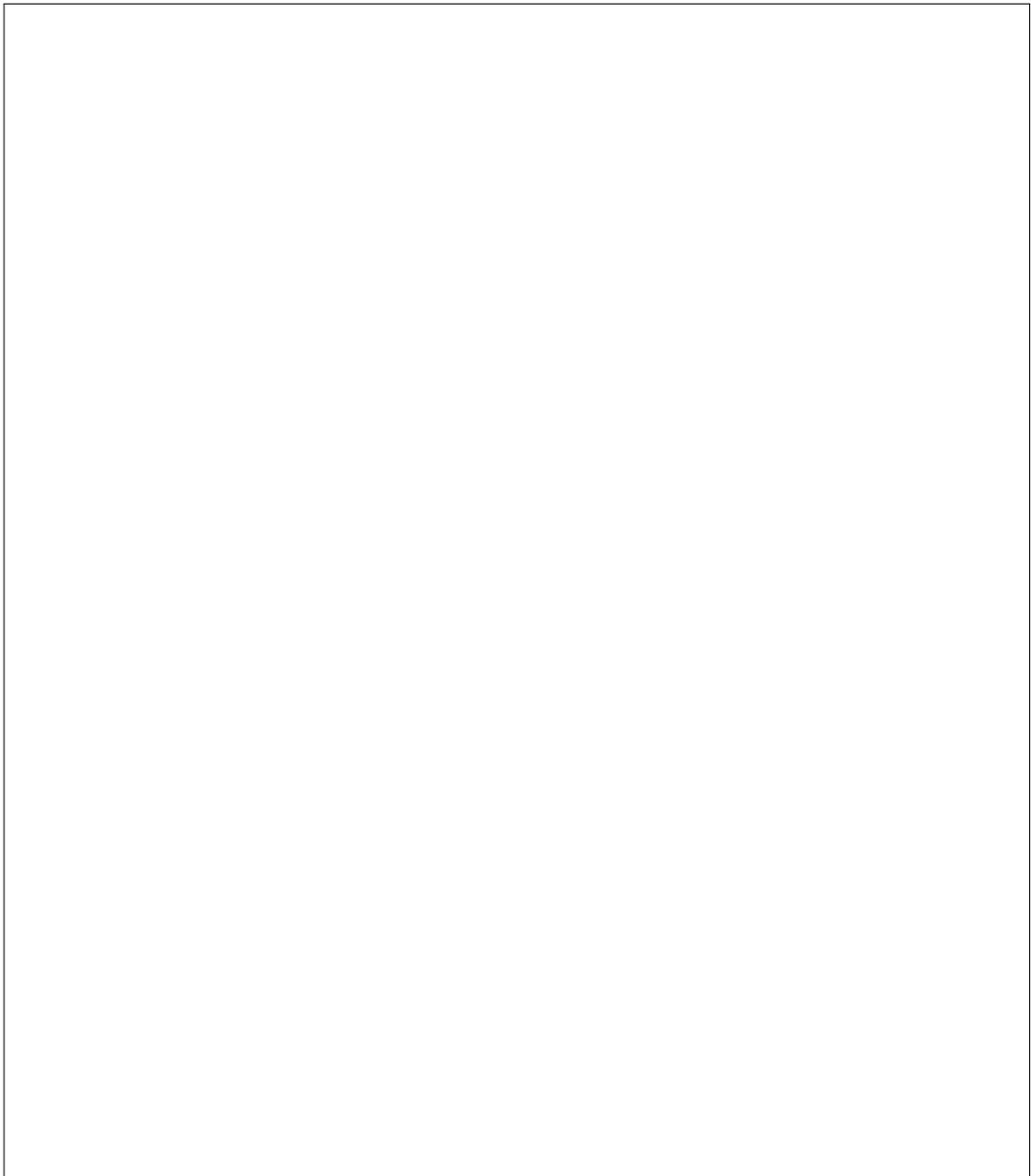


↪ **La galerie**

↪ **Les concepts**

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

↪ **Le portrait**



~> **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.