

# Ondes électromagnétiques



## Fil d'Ariane

Pourquoi la courbure de la Terre n'empêche pas l'émission-réception d'ondes radios transatlantiques ?

### ↪ Le cheminement

- 1.) Est-ce qu'un champ électromagnétique se propage ?
  - 2.) Quelle est la structure d'une onde électromagnétique dans le vide ?
  - 3.) Est-ce qu'un milieu influence la propagation de l'onde ?
  - 4.) Qu'est-ce qu'un plasma ?
  - 5.) Quelles ondes se propagent dans un plasma ?
- 

### ↪ Les techniques

- Équations de Maxwell - CdE2 : Fiche n°6
- Ondes électromagnétique I - CdE2 : Fiche n°9
- Ondes électromagnétique II - CdE2 : Fiche n°10

### ↪ Les activités

- Sur les ondes électromagnétiques, *activité expérimentale*

Le vrai/faux :



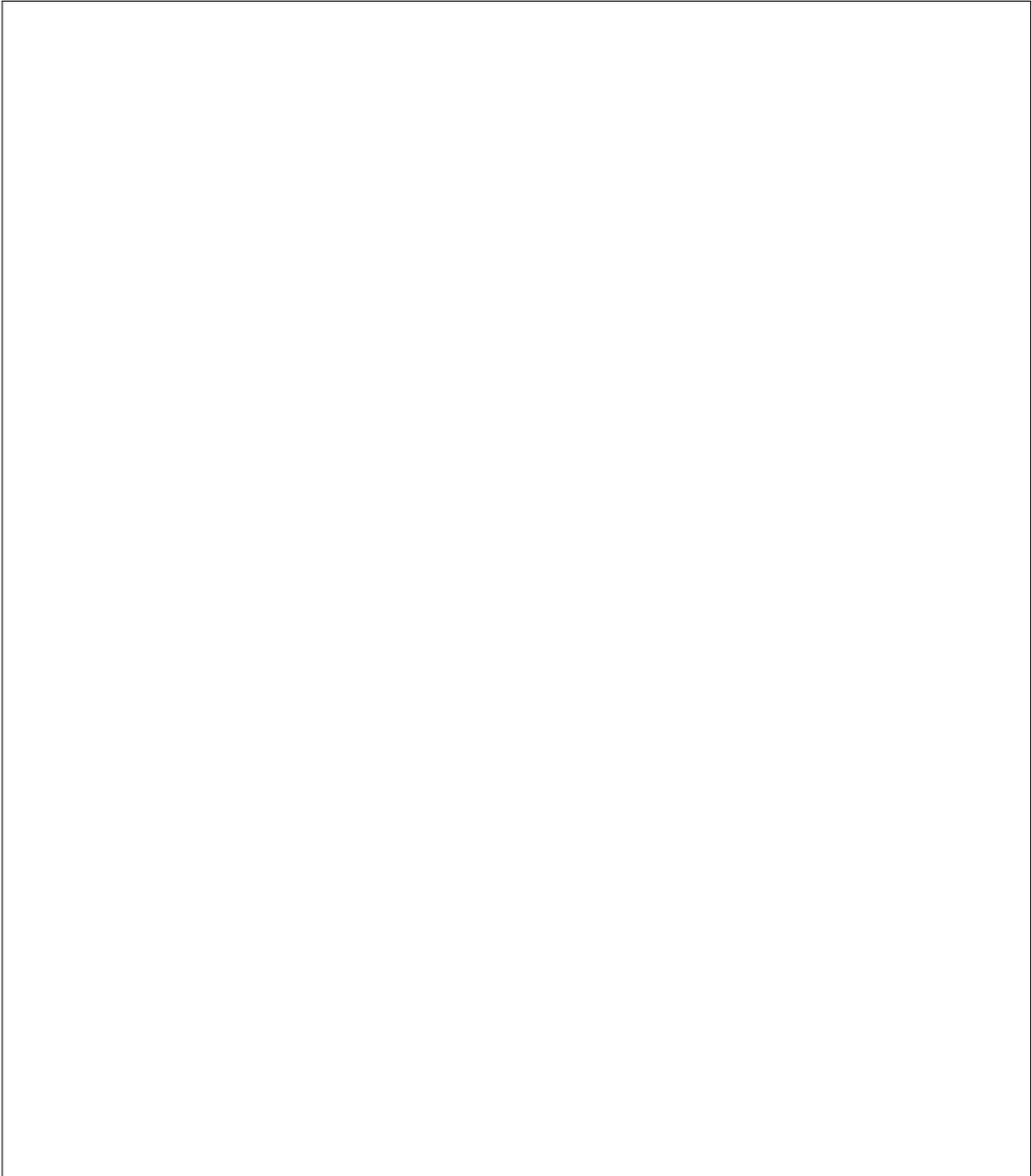
↪ **La galerie**

↪ **Les concepts**

🔗 Cours sur les Ondes - *Chapitre 1 : Phénoménologie des ondes*

🔗 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.