

# LP21 Induction

- Expérience d'Oersted :
- Il faut bien montrer que les circuits sont couplés magnétiquement. Situer la leçon. Electrostatique, magnétostatique (deux phénomènes pas connectés les uns aux autres) Leçons où il y a un lien. Animations.
- Loi de Faraday : Avec B.dS. Parler du produit scalaire !!! Si l'aimant est perpendiculaire, il n'y a pas de flux.
- Courant induit donc différence de potentiel. On intègre sur un circuit fermé. La loi de Lenz s'explique avec
- On a des nouvelles équations de Maxwell ! Ce ne sont pas les équations de Maxwell définitives (cf. courant de déplacement)!
- [https://phet.colorado.edu/sims/html/faradays-law/latest/faradays-law\\_fr.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/faradays-law/latest/faradays-law_fr.html)
- <http://ressources.univ-lemans.fr/AccesLibre/UM/Pedago/physique/02/electri/forcelaplace.html>
- Ouvrir sur le dernier terme des équations de Maxwell : Propagation.
- Questions :