

**ELECTRICITE – Activité Documentaire –**  
**AD n°1 : Comment produit-on de l'électricité ?**

- Dans cette activité documentaire, il s'agit de **regarder** 2 vidéos (dont les adresses de la page internet sont données ci-dessous et de **répondre** aux questions (sur une feuille annexe qu'il faudra rendre).
- **ASTUCE** : Il te suffit de cliquer d'**appuyer** sur la **touche CTRL** (en bas à gauche du clavier) et de cliquer **GAUCHE** sur le lien pour aller directement sur la vidéo à visionner.

**VIDEO n°1 : Qu'est ce que l'électricité ?**

<https://www.youtube.com/watch?v=LCIU6yZmCSk>

**Questions** :

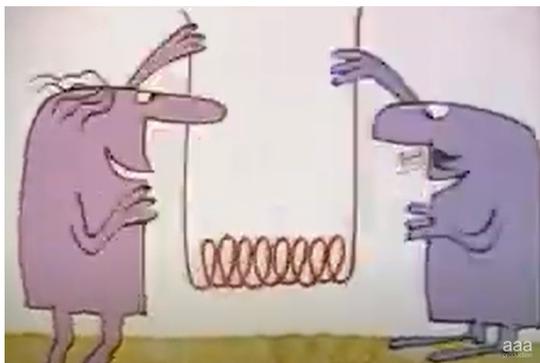
1. En t'aidant de la vidéo (et pas d'une définition du dictionnaire) : qu'est ce le courant électrique ?
2. Qu'est ce qui permet au courant de circuler dans un fil électrique ?
3. Dans quoi tourne l'aimant d'un alternateur ?
4. Avec quoi peut on faire tourner une turbine ?  
*[Pas dans la vidéo].*



**VIDEO n°2 : A l'origine du courant alternatif**

<https://www.youtube.com/watch?v=14DTVr9rbIk&t=116s>

**Questions** :



5. En t'aidant de cette 2<sup>de</sup> vidéo : qu'est ce qu'une bobine ?
6. Que se passe t'il lorsqu'on passe un aimant devant une bobine ?
7. Pourquoi le courant produit par un alternateur est alors appelé "alternatif" ?
8. Que se passe t'il si l'aimant ne tourne pas assez vite ?
9. Qu'est ce qu'un "Hertz" ?
10. Quelle est la fréquence du courant alternatif distribué par les prises électriques ? Pourquoi est ce mieux que 1 Hertz ?