

C'EST
PAS SORCIER

Le magnétisme



Répondez aux questions ci-dessous, au crayon à papier puis comparez vos réponses avec celles de vos collègues.

En classe, visionnez le documentaire intitulé "L'énergie nucléaire" et complétez le questionnaire au fur et à mesure. Comparez avec les réponses que vous aviez données.

- 1- Comment s'appelle la force des aimant ?
- 2- Quels sont les matériaux attirés par les aimants ?
- 3- Que dessine le champ magnétique autour d'un aimant ?
- 4- Quel est le nom des pôles d'un aimant ?
- 5- Que font deux pôles de même signe ? Ils s'attirent Ils se repoussent
- 6- Que font deux pôles de signe contraire ? Ils s'attirent Ils se repoussent
- 7- Si on casse un aimant en deux, on a :
 D'un coté le pôle nord, de l'autre le pôle sud
 Deux aimants constitués chacun d'un pôle nord et d'un pôle sud
- 8- De quoi est constitué un atome ?
- 9- Que se passe-t-il quand un courant électrique circule dans un conducteur ?
- 10- Quelle est l'unité de mesure de l'aimantation ?
- 11- Que fait on pour augmenter la valeur du champ magnétique produit par le passage du courant dans un conducteur ?
- 12- Quel est l'autre nom d'une bobine ?
- 13- Comment peut-on faire pour augmenter la puissance d'un électroaimant ?
- 14- Que se passe-t-il si on approche un aimant d'un conducteur ?
- 15- Dans les centrales électriques, où trouve-t- des aimants ?
- 16- Comment s'appellent les matériaux permettant de disposer d'aimants de grande puissance en limitant les échauffements ?
- 17- Que faut-il maintenir pour l'utilisation de ces matériaux ?