

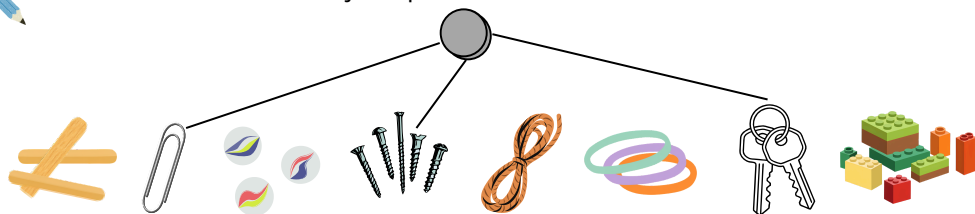
Attiré ou pas attiré ?

Un aimant peut aussi attirer d'autres objets !

Dirige-toi vers cette activité au fond de l'exposition :
(elle se trouve cachée contre un panneau vers la partie 4)

Teste l'activité

Puis relie à l'aimant les objets qui sont attirés :



Le sais-tu ? Les aimants attirent les objets qui contiennent certains métaux, comme le fer.

Des aimants dans beaucoup d'objets !

Trouve cette activité de l'autre côté du panneau :

Observe avec la lampe UV pour te donner des indices...
Entoure ensuite les objets qui contiennent des aimants !



Le sais-tu ? Beaucoup d'inventions utilisent des aimants pour fonctionner ! Par exemple les éoliennes, les plaques chauffantes pour cuisiner, les chargeurs de téléphone ou les ordinateurs ! Tu peux retrouver des explications et des expériences dans la partie 3.

Eurêka, Centre de culture scientifique de la Ville de Chambéry

04 79 60 04 25 - www.chambery.fr/galerie.eureka

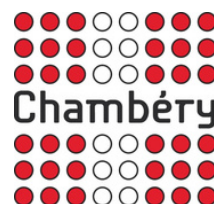
Exposition conçue par : l'Institut Jean Lamour, unité mixte de recherche CNRS
l'Université de Lorraine

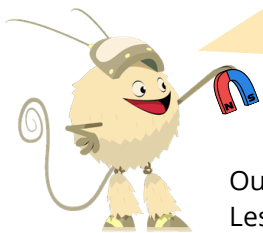
Document réalisé par l'équipe médiation d'Eurêka

Le carnet d'exploration

Enfants

Eurêka - Centre de Culture Scientifique
de la Ville de Chambéry





Tiens, je me suis toujours demandé...
Comment fonctionne un aimant ?
Allons le découvrir !

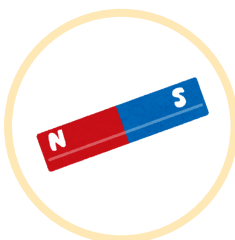
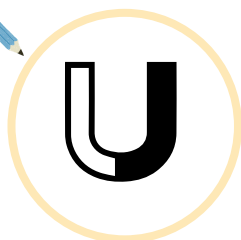
Ouvre l'œil...
Les jeux sont éparpillés dans l'exposition !



Traverse le tunnel et cherche sur la droite cette activité :

A quoi ressemble un aimant ?

Il y a devant toi des aimants de formes différentes : teste-les.
Dessine ici deux des aimants que tu observes :



Le sais-tu ? Il existe des aimants naturels, comme la magnétite.

L'as-tu trouvée, au-dessus des autres aimants ?

Est-ce que tous les aimants ont la même force ? ☐ Oui ☒ Non

On ne perd pas le Nord !

Avance vers les tables de la partie 1 "Magnétisme, où le trouver".
Trouve les tables n°1 "Aimants" et n°2 "Aimants forts"

Rapproche les aimants entre eux dans les quatre tubes.

Est-ce qu'ils s'attirent à chaque fois ? ☐ Oui ☒ Non

Les aimants ont deux côtés : le pôle Nord et le pôle Sud.
Quels pôles...

- s'attirent ? ☐ identiques : Nord et Nord, et Sud et Sud
☒ opposés : Nord et Sud
- se repoussent ? ☒ identiques : Nord et Nord, et Sud et Sud
☐ opposés : Nord et Sud

Les réponses sont disponibles à la sortie de l'exposition.

Une force invisible...

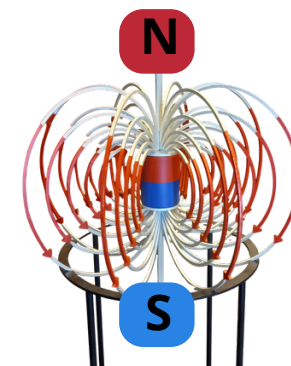
Le sais-tu ? Les effets des aimants sont causés par une force invisible.
Pour mieux la comprendre on peut l'imaginer avec des lignes qui font des boucles en sortant par le pôle Nord puis en rentrant par le pôle Sud.

Comment s'appelle cette force ?

☐ l'aimantisme ☒ le magnétisme ☐ le politisme

Trouve l'objet en 3D qui représente ces lignes !

Et complète l'image en mettant la première lettre des deux pôles dans les bonnes cases : où vont les lettres N et S ?



... parfois très utile !

Et devine quoi ? Notre planète est un peu comme un grand aimant !
Même si sa force est très faible, la Terre a deux pôles magnétiques.

Trouve le petit globe dans la partie 1 (table n°10).

Observe comment s'oriente l'aiguille aimantée en la déplaçant autour.

On peut donc utiliser une aiguille aimantée pour s'orienter et savoir vers où l'on se dirige, par exemple pour se repérer sur une carte.

Comment s'appelle cet objet qui permet de s'orienter ?



B	O	U	S	S	O	L	E
---	---	---	---	---	---	---	---

Les réponses sont disponibles à la sortie de l'exposition.