

Youpi

J'AI COMPRIS !

C'EST PAR OÙ ?

Comment les humains
ont appris à se repérer



L'expérience



Comment fonctionne
une boussole ?

Découvre
le secret de
la boussole





L'expérience

Une boussole montre le nord !
Mais sais-tu pourquoi elle indique toujours cette direction ?
Voici une expérience pour le découvrir...

Il te faut :

une boussole



le côté orange
indique le Nord.



un aimant



un objet en fer



1 Si tu approches l'objet en fer près de la boussole, tu verras que l'aiguille est attirée par lui. Ça montre que l'aiguille de la boussole est en fait un petit aimant !



2 Puis approche l'aimant de la boussole. Regarde, un côté de l'aimant attire la pointe de l'aiguille qui indique le sud.



Mais l'autre côté de l'aimant attire la pointe de l'aiguille qui montre le nord.

Tu vois, les aimants ont tous un pôle nord et un pôle sud.



Maintenant,
place l'aimant à côté
de la boussole.



Puis fais tourner
l'aimant
sur lui-même...

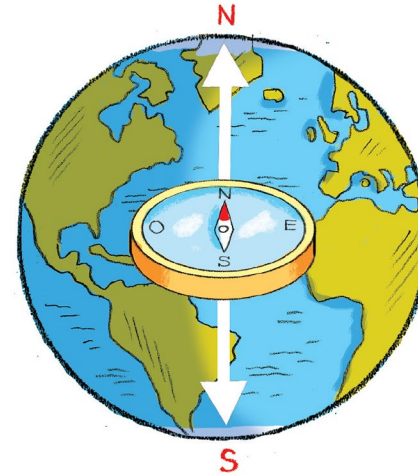
C'est fou,
l'aiguille de la boussole
tourne en même temps !

**L'aimant agit à distance
sur l'aiguille de la boussole
et il l'oblige à changer de direction.**

Merci à Jules qui a posé pour notre expérience.

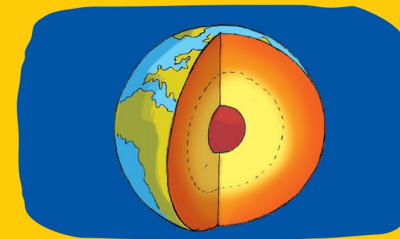

Envoie-nous
la photo de ton
expérience à :
youpi@
groupebayard.
com

La Terre agit sur les boussoles de la même façon.
Car au centre de la planète, il y a une sorte d'aimant géant !

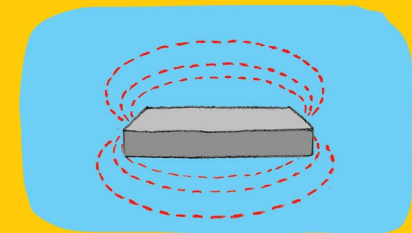


Ainsi, l'aiguille d'une boussole est attirée
par les deux pôles de la Terre. Elle est obligée
de se mettre dans leur direction.

Le sais-tu ?



Le centre de la Terre contient
beaucoup **de fer**.
Ce fer transforme la Terre
en une sorte d'aimant géant.



Un aimant agit autour de lui.
On dit qu'il crée
un champ magnétique.

Conception et texte : Erik Franck. Photo : Rebecca Josset. Illustration : Rémi Saillard.