

Physique Générale: électromagnétisme – Cours 16

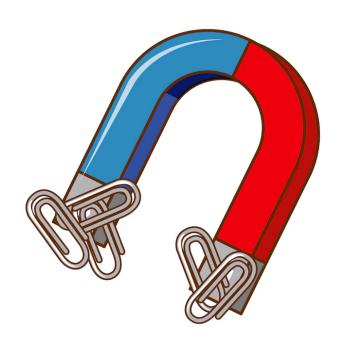


http:\\ttpoll.eu

session ID: emagsv

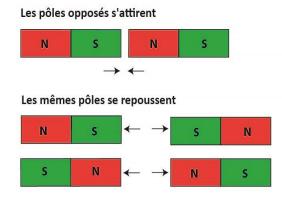
Le mot *magnétisme* provient du mot...

- A. magnifique.
- B. magnésium.
- ✓ C. magnétite.

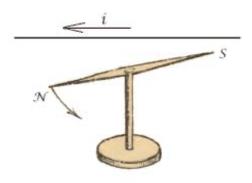


On a observé que...

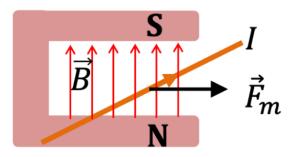
un aimant agit sur un aimant



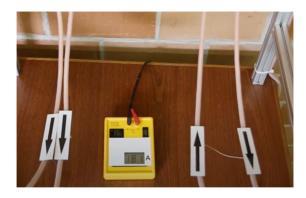
un courant agit sur un aimant



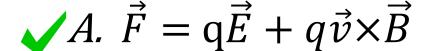
un aimant agit sur un courant



un courant agit sur un courant



La force de Lorentz sur une charge q est donné par...

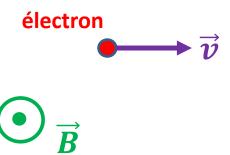


B.
$$\vec{F} = q\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B}$$

C.
$$\vec{F} = q\vec{E} + q\vec{B}$$

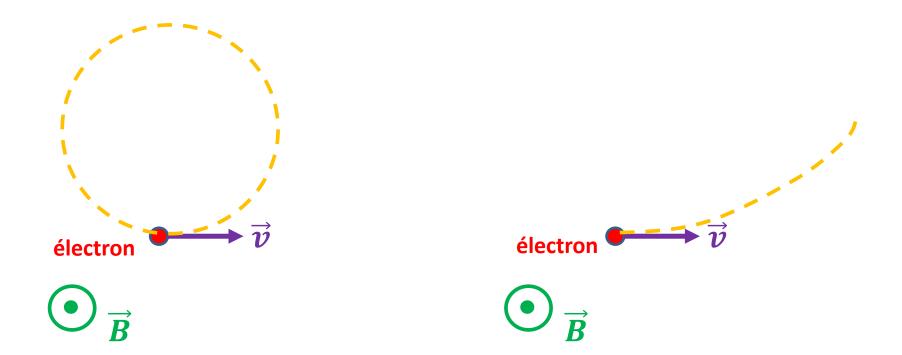
Dans quelle direction est la force sur cet électron?

- A. vers la droite
- ✓B. vers le haut
 - C. vers le bas



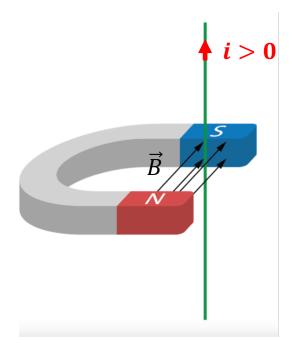
Comment sera la trajectoire de cet électron?

- ✓A. comme à gauche (un cercle)
 - B. comme à droite (une parabole)



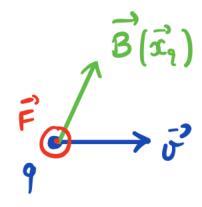
Que va faire ce bout de fil vertical?

- A. bouger vers la droite
- ✓ B. bouger vers la gauche
 - C. rien



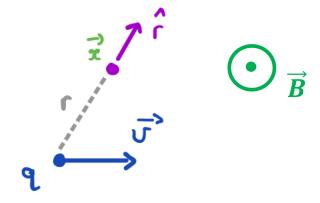
Une charge en mouvement est soumise à **B** et est source de **B**!





$$\vec{F} = q\vec{v} \times \vec{B}$$





$$\vec{B}(\vec{x}) = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{q\vec{v} \times \hat{r}}{r^2}$$