

# Mouvement dans un champ magnétique

$$\vec{f}_m = q \cdot \vec{v} \wedge \vec{B}$$

$f_m$  : force (magnétique) de Lorentz

$v$  : vitesse en m/s

$q$  : charge en C

$B$  : champ magnétique en T

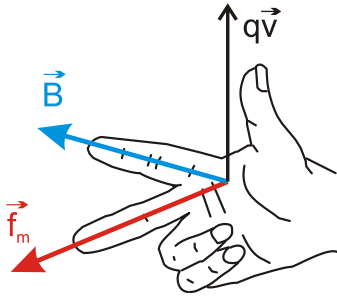


figure en perspective

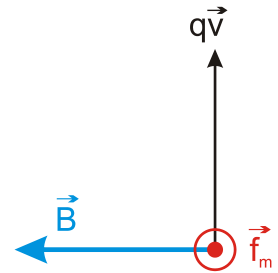
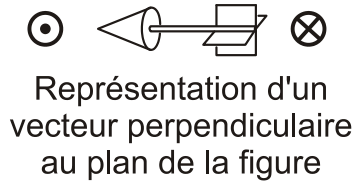


figure schématique

figure : M. André Mousset, [www.al.lu/physics](http://www.al.lu/physics)

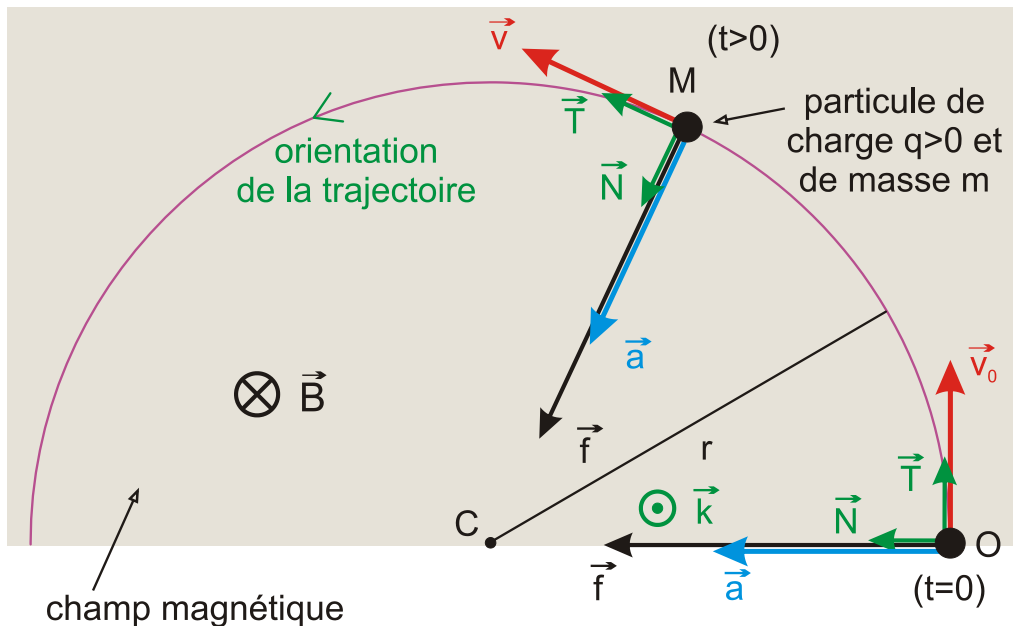


figure : M. André Mousset, [www.al.lu/physics](http://www.al.lu/physics)

$$r = \frac{m \cdot v}{|q| \cdot B}$$

$r$  : rayon de la trajectoire circulaire en m

$m$  : masse de la particule chargée en kg