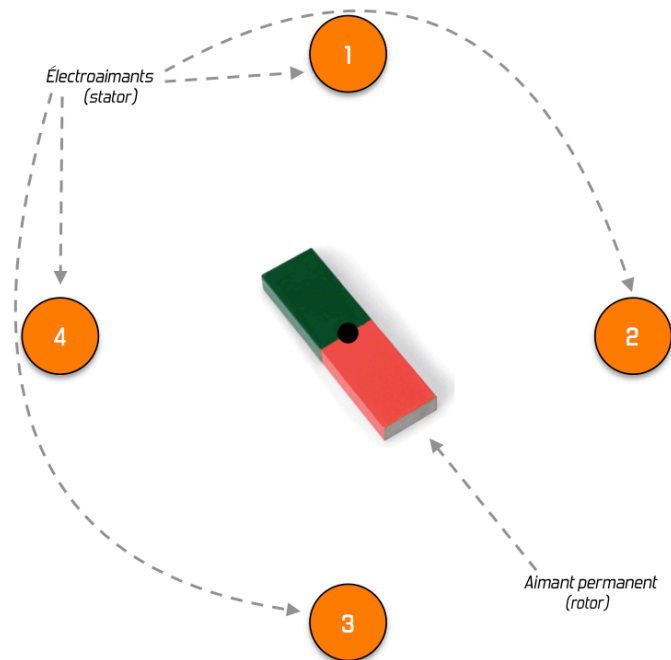


Moteur électrique

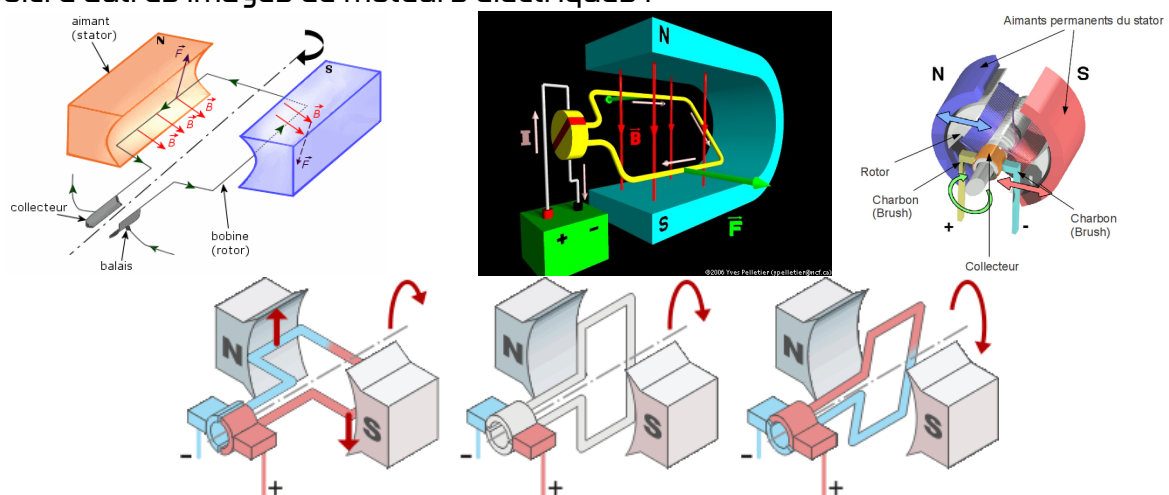
Le moteur électrique fonctionne grâce à un électroaimant (aimant qui attire ou repousse seulement lorsqu'il est sous tension électrique).

Vue de dessus



Si nous mettons de l'électricité dans l'électroaimant 1, l'aimant central va être attiré par l'électroaimant 1 et va s'orienter vers lui. Puis, nous mettons de l'électricité dans l'électroaimant 2, donc l'aimant central fera $\frac{1}{4}$ de tour. Ensuite, nous mettons de l'électricité dans l'électroaimant 3 et l'aimant central fera de nouveau $\frac{1}{4}$ de tour et ainsi de suite... Plus nous augmentons la fréquence, plus l'aimant tournera vite et plus le mouvement sera régulier.

Voici d'autres images de moteurs électriques :



Sources des images :

- <http://www.maxicours.com/img/1/6/6/3/166316.gif>
- <http://web.ncf.ca/ch885/graphics/DCElectricMotor.jpeg>
- http://wikimeca.org/images/thumb/5/54/Schema_moteur_cc.png/500px-Schema_moteur_cc.png
- <http://energiein.e-monsite.com/medias/images/principemoteur-1.gif>

www.123physique.weebly.com

Copyright © 2015. 123physique. Tous droits réservés.