

TÉLÉCOMMANDE À FIL POUR MICROBIDULES 1/3

BUT DE L'ACTIVITÉ

Fabrique une télécommande à fil pour ton microbidule et pilote-le.

PRÉ-REQUIS

★ Savoir souder au fer à souder (fiche notion 3)

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- ★ Carton
- ★ Attaches parisiennes
- ★ Trombone
- ★ Paires de fil électrique assez long
- ★ 1 microbidule réalisé avec la fiche d'activité # 20

En insérant 2 fils, on aurait le circuit suivant :

PILE 4.5 VOLTS

COMMENT M'Y PRENDRE ?

La télécommande de ton microbidule va servir à le mettre en marche et à l'arrêter. Dans un deuxième temps, tu vas pouvoir aussi le faire fonctionner en avant Et en arrière.

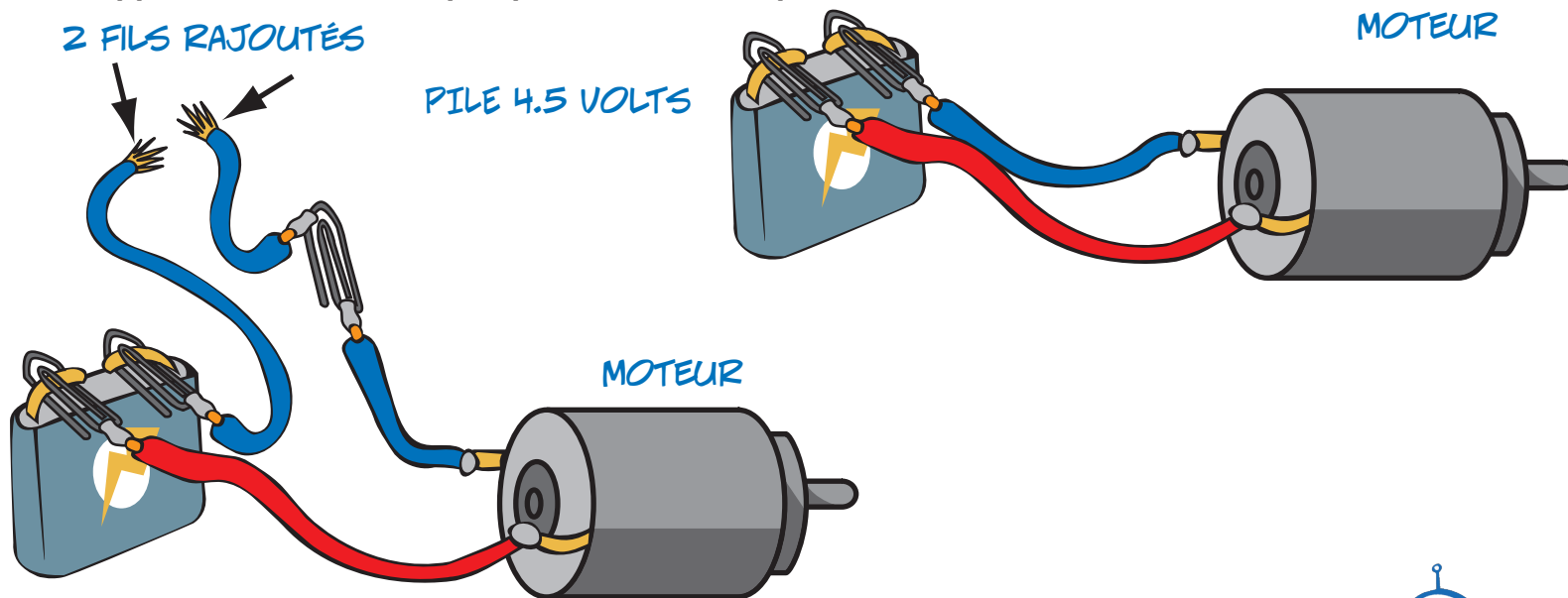
★ Cherche par toi même comment, avec 2 fils rajoutés dans le circuit électrique du microbidule, tu pourrais ouvrir ou fermer le circuit électrique.

Rappel du circuit électrique que tu as dû fabriquer :

2 FILS RAJOUTÉS

PILE 4.5 VOLTS

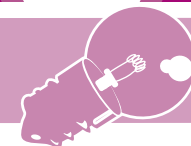
MOTEUR



Mais tu avais peut être trouvé...

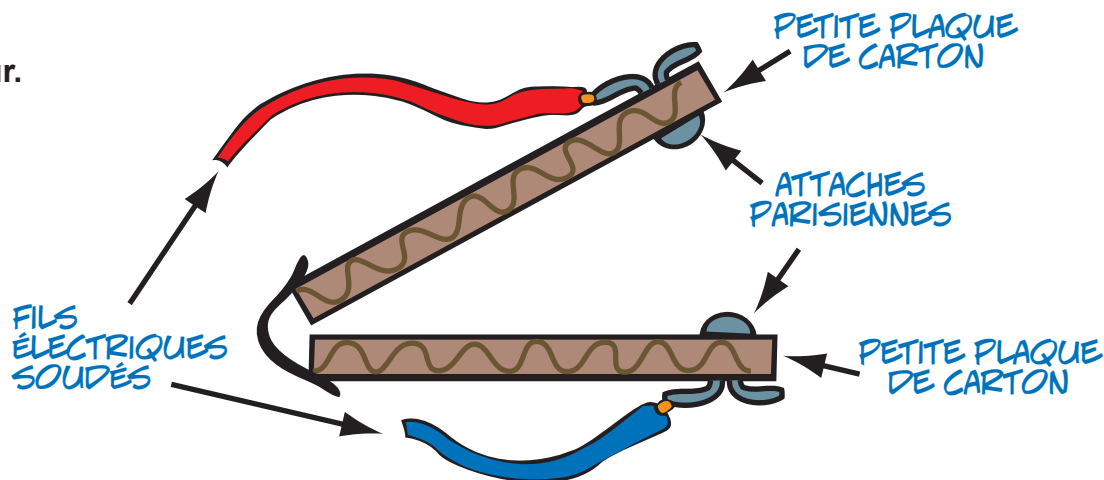
DIFFICULTÉ :

30 MINUTES A 1 HEURE

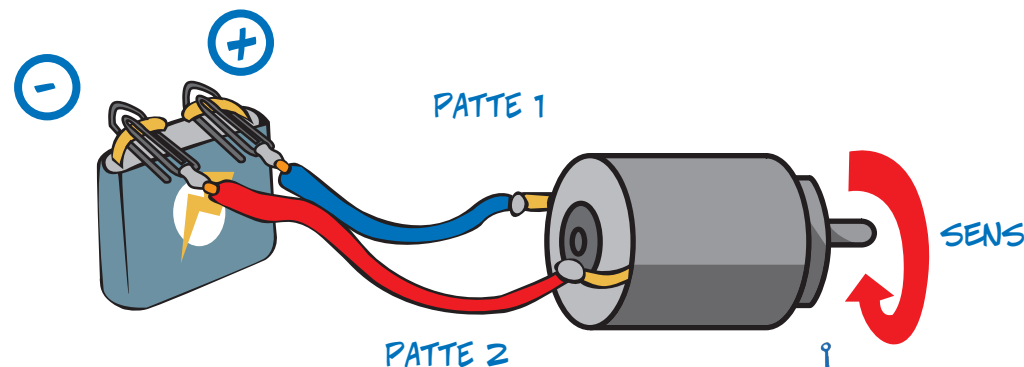
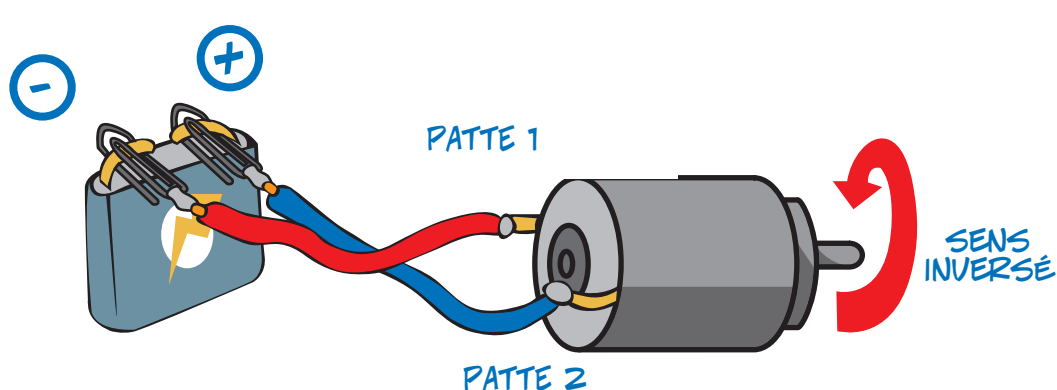


TÉLÉCOMMANDE À FIL POUR MICROBIDULES 2/3

★ Penchons-nous maintenant sur l'interrupteur.
Il y a plein de façons de le réaliser.
Si tu n'as pas d'idée, voici de quoi t'inspirer :

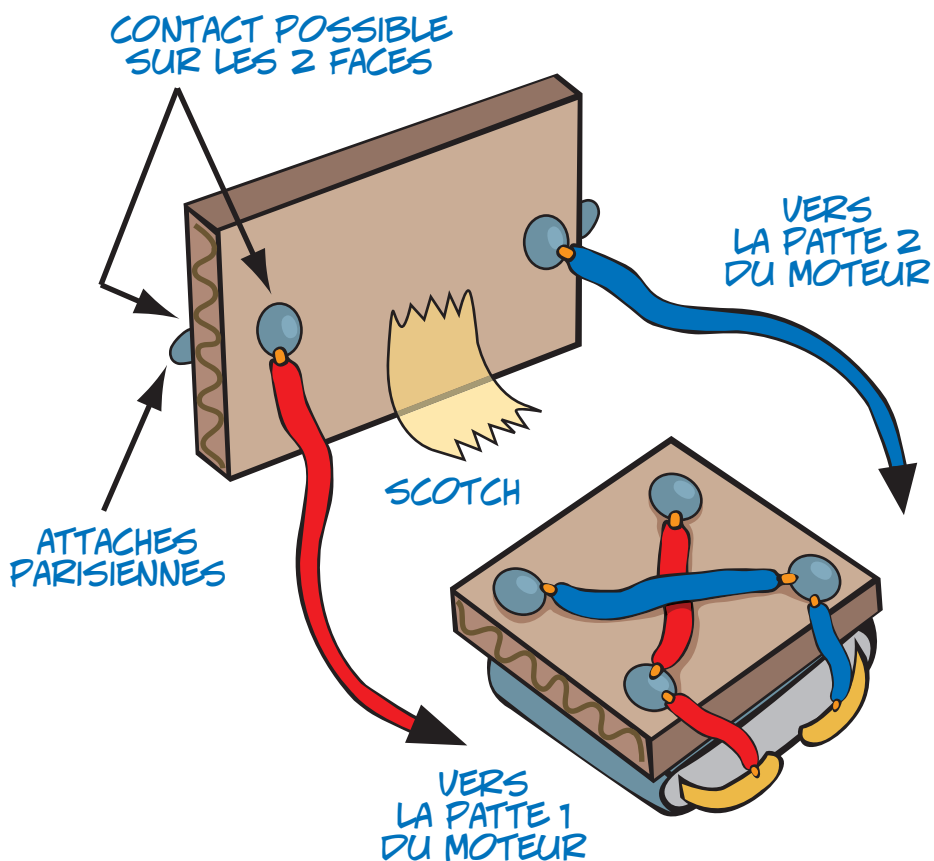


★ Tout va bien jusque là ? Si tu as encore du temps, tu vas pouvoir découvrir quelque chose de plus complexe : l'inverseur de polarité. Cet interrupteur permet de changer le sens de rotation du moteur ou, en d'autres termes, d'inverser les contacts entre la pile et le moteur.



★ Essaie d'adapter ce principe sur une éventuelle télécommande.
Le plus simple sera d'enlever la pile du microbidule et de la mettre à l'extérieur, c'est à dire dans la télécommande.

Voici une idée pour t'inspirer.



DES MOTS POUR LE DIRE

- ★ Interrupteur
- ★ Inverseur de polarité

