



# LES MICROBIDULES

## 1/1

### BUT DE L'ACTIVITÉ

Un microbidule est un petit véhicule dont la forme évoque la souris (l'animal), qui a au moins 4 couleurs différentes, 4 matériaux différents et qui se déplace plus ou moins vite dans les couloirs ou les salles. Fabriques-en un toi aussi !

### PRÉ-REQUIS

★ Savoir utiliser un cutter, un pistocolle et un fer à souder en toute sécurité.

### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- ★ 1 kit moteur Opitec par personne
- ★ Divers objets de récupération, emballages, divers matériaux
- ★ Papeterie, peinture, gommettes etc.
- ★ Roues
- ★ Pics à brochette
- ★ Fil de fer
- ★ Tout l'outillage
- ★ 1 pile 4,5 volt par personne
- ★ Eventuellement : ampoules + douilles

DIFFICULTÉ :

DE 1H30 À 3 HEURES

## COMMENT M'Y PRENDRE ?

★ Un microbidule est un petit véhicule dont la forme évoque la souris (l'animal), qui a au moins 4 couleurs différentes, 4 matériaux différents et qui se déplace plus ou moins vite dans les couloirs ou les salles. Mais surtout, il se déplace grâce à un moteur électrique et une pile 4,5 volts. Fabrique ton microbidule seul ou à deux.

★ La première étape consiste à monter le moteur Opitec. Pour cela, reporte-toi à la fiche notion n°4 sur le montage et l'utilisation du moteur Opitec.

★ Une fois que tu as fait cela, profite-en pour souder les fils d'alimentation du moteur. Une taille de 20 cm suffira largement.

★ A présent, tu peux imaginer et concevoir ton véhicule selon tes envies. N'oublie pas qu'il faut prévoir un emplacement pour la pile 4,5 volts et qu'il doit y avoir au moins 4 matériaux différents !

Petite astuce :  
pour pouvoir connecter et déconnecter les fils du moteur à la pile, tu peux souder à l'extrémité de chaque fil électrique un trombone.

★ Pense à bien décorer ton microbidule, et n'oublie pas qu'il faut 4 couleurs différentes au moins...

★ Lorsque tout le monde a fini ses microbidules, organisez un grand « lâcher » de microbidules dans une grande salle ou un grand couloir.

## Mécanique - Electricité

