

Sphero mini

Ce robot est une petite sphère de 5 cm de diamètre environ, qui peut se contrôler depuis une application tablette. On trouve également dans la boîte quelques quilles et plots à renverser ou à contourner.



Cycle(s) ou niveau(x)



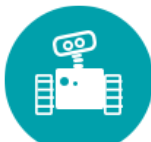
Mise en place



Matériel



Seul ou en groupe



Vidéos et liens
(présentation et ressources)



Présentation du kit

<https://podeduc.apps.education.fr/video/64012-presentation-du-kit-sphero-minimp4/>

Sphero est un robot ludique, facile à prendre en main. Il y a peu de documentation ou de ressources pédagogiques disponibles et principalement en anglais. Le robot a besoin de beaucoup d'espace au sol pour les déplacements.

Il existe deux applications, l'une orientée jeu (**sphero play**), l'autre orientée pédagogie (**sphero edusphero edu**). Nous parlerons ici de la seconde.

Dans un premier temps on peut déplacer le robot en traçant un dessin sur la tablette. Le robot reproduira le tracé du dessin au sol.

Dans un second temps on peut programmer les déplacements à l'aide de blocs de type Scratch.

Activités possibles : faire sortir le robot d'un labyrinthe, lui faire suivre un chemin au sol tracé à la bande adhésive, le faire slalomer entre des obstacles.

A noter :

- on ne code pas les déplacements en distance mais en durée de déplacement à une certaine vitesse, ce qui implique une faible précision des déplacements.
- les déplacements de Sphero se font selon l'orientation de la tablette et non du robot.
- autonomie de 45 minutes environ.
- plusieurs blocs Scratch présents dans l'application ne sont pas utilisables avec ce robot Sphero.



Activités et applications similaires

- les autres robots de la gamme Sphero