

Makey-Makey

Lieu :

Durée : 20 minutes

Public : à partir de 5 ans

Public maximum conseillé : 2 par kit

Animateur : nécessaire

Objectifs : Découverte des principes de bases de l'électricité avec un émulateur de clavier à partir d'objets du quotidien

Comprendre les technologies pour faciliter leur appropriation

Liste du matériel :

- 1 boîte Makey Makey contient
 - 1 carte électronique
 - 1 câble USB
 - 6 pinces crocodiles
 - 1 mode d'emploi en anglais

Matériel ajouté :

- cartons servant de support
- 1 rouleau de papier d'aluminium
- 4 boîtes pleines de pâte à modeler

Idées de matériel supplémentaires : fourchette, fruits, feuilles d'arbres, légumes,...

Liste des logiciels : sélection d'application : <https://labz.makeymakey.com/d/>

Plus d'idées : <https://www.youtube.com/watch?v=rfQqh7iCcOU&feature=youtu.be> ,
http://labenbib.fr/index.php?title=Makey_Makey#Usages

Procédure :

Reliez le câble USB à l'ordinateur et à la carte électronique.

La carte clignote en vert quelques secondes pour vous signaler que tout fonctionne correctement.

Prenez les fils avec des pinces crocodiles et branchez-les sur la carte en fonction des besoins de l'application

sélectionnée : flèches (haut, bas, gauche et droite), espace et clic de la souris.

Il faut ensuite relier chacun des fils à un matériau conducteur : pâte à modeler, fruits, papier aluminium, eau,

ou même une personne. Ces derniers deviendront commande.

Pour boucler le circuit, fixez un fil avec pinces crocodiles à la terre (EARTH) qui doit être relié à la personne qui va ensuite commander la Makey Makey. Elle devra donc constamment le garder en main ou au contact de la peau.

Faites le test : quand vous appuyez sur l'un des conducteurs, le voyant vert correspondant sur la carte graphique doit s'allumer et être le seul à s'allumer (Dans le cas où plusieurs voyants s'allument au lieu d'un : espacez les conducteurs).

Sensibilisation / aménagement :

Propositions de valorisation / communication :

Instrument de médiation simple et ludique, représente une base pour développer la créativité.

Site officiel : <https://makeymakey.com/>

Photos :

Mode d'emploi : <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1PLrtWt7QnNM6uvxUGK-P1nCggsHJWEN2>

