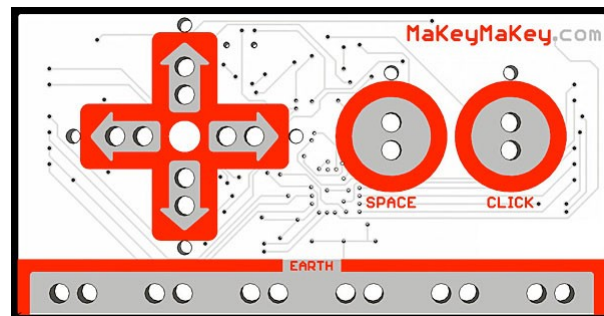




Fiche Atelier Atelier « Makey Makey »



Durée : 1 heure et demi
Public : Tout public
Connaissances requises : aucune

Description :

Cet atelier collaboratif vous propose de créer en groupe un instrument de musique des plus délirants.

C'est en utilisant le "Makey Makey", un outil très pratique élaboré par deux anciens élèves du M.I.T Media Lab, que nous pouvons simplement entreprendre la mise en œuvre d'un instrument tout à fait inhabituel. Permettant en effet de remplacer quelques touches de votre clavier par n'importe quel matériau conducteur, il devient alors possible de faire jouer de la guitare à une simple pomme !

Séquence pédagogique :

- Introduction : brève présentation de l'association et de l'atelier.
(5 minutes)
- Présentation du dispositif Makey Makey et du principe de l'atelier:
 - explication précise de ce à quoi sert Makey Makey, exemples pour montrer la variété des possibilités ;
 - présentation du logiciel libre Scratch.
L'atelier consiste à associer certaines touches d'un clavier à des sons pré-enregistrés par les participants. Makey Makey remplace ensuite les touches du clavier et permet donc d'utiliser des objets conductibles pour jouer les sons en question.

(20 minutes)

- Choix et enregistrement des sons que les participants utiliseront pour l'instrument de musique final.
(25 minutes)
- Choix des matériaux (matériau conducteur) qui seront associés à chacun des sons enregistrés et mise en place de ce nouvel instrument de musique.
(20 minutes)
- Configuration de Scratch (logiciel libre qui permet ici d'associer un son à une touche de clavier), vérification du fonctionnement de l'instrument.
Debriefing, jeu avec l'instrument, discussion sur ce qu'il aurait été possible de faire avec d'autres matériaux conducteurs (ex : de l'eau).
(20 minutes)

Notions mises en avant :

- interface
- interactivité
- lutherie numérique

Matériel nécessaire :

- dispositif Makey Makey;
- un ordinateur ;
- un enregistreur numérique;
- divers instruments de musiques ou dispositifs sonores ;
- connectiques pour relier Makey Makey aux matériaux