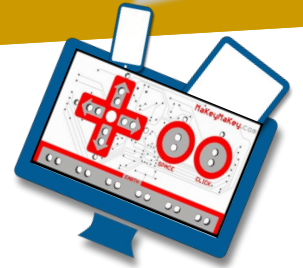


L'animation avec un makey makey et Scratch



Le Makey Makey permet de transformer n'importe quel objet en manette de jeu. En effet, ce circuit imprimé est un prolongement des touches de votre clavier d'ordinateur. On peut utiliser le site Scratch par exemple pour créer une animation.

Le côté pratique

Durée : quelques minutes

Temps de préparation : 2h au minimum (prendre le temps de visualiser les animations sur Internet)

Personnel mobilisé : 1 personne

Matériel nécessaire : un makey makey, un ordinateur, une connexion Internet, des objets à connecter, des animations sonores ou vidéo ou jeux ou site Internet...

Intervenant extérieur : non

Coût : environ 50€ le prix du kit makey et autre petit matériel (bandes de cuivre...)

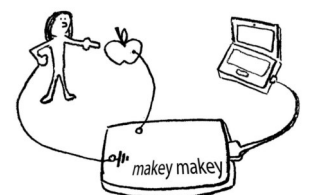
Les objectifs

Faire découvrir l'animation d'objets de façon ludique

Proposer la conception de jeux sans connaissance particulière en programmation

Mise en place

- Réaliser une animation à partir du site Internet Scratch
- Sur Scratch, choisir quelle touche du clavier déclenche l'animation
- Raccorder le makey à l'ordinateur à l'aide du câble USB
- Placer une pince croco sur le circuit makey en fonction de la touche choisie (flèche, espace...)
- Relier l'autre extrémité de la pince croco sur un objet conducteur
- Une seconde pince sera reliée au makey sur l'emplacement terre (Earth)
- Pour que le circuit soit fermé, une personne doit toucher l'extrémité de cette seconde pince croco et l'objet en même temps
- Le circuit est maintenant fermé et déclenche l'animation sur l'écran de l'ordinateur
- Vous pouvez utiliser les fils présents dans le kit si la longueur de la pince croco n'est pas suffisante
- Vous pouvez réitérer l'opération pour créer d'autres objets et d'autres animations



L'animation avec un makey makey et Scratch

Pour aller plus loin...

- https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tip_bar=home
- <https://makeymakey.com/>
- http://labenbib.fr/index.php?title=Makey_Makey
- <http://www.netpublic.fr/2015/07/creation-d-un-jeu-de-societe-avec-scratch-et-makey-makey/>

Idées d'animations

- Réaliser un piano-banane
- Réaliser un piano stairs (escalier)
- Créer une borne d'écoute de musique ou de lectures audio
- Jouer à un jeu vidéo en se servant des objets comme manettes
- Créer un docteur Maboul
- Faire un vélo connecté (Google Bike)

