

Faire parler les livres !



Nom : Faire parler un livre avec Makey-Makey et Scratch

Quel public : bibliothécaires souhaitant une présentation originale dans leur médiathèque
Enfants à partir de 10 ans en atelier.

Nombre de personnes : 4 personnes maximum

Matériel nécessaire : 1 pack Makey-Makey, connecté à un ordinateur portable équipé de Scratch, d'une connexion Internet, d'un micro et d'enceintes.

Temps atelier : 1h30

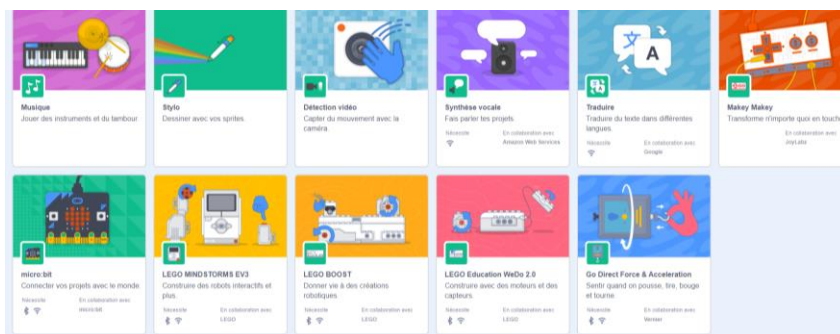
Descriptif :

Etape 1 : Se connecter à Scratch

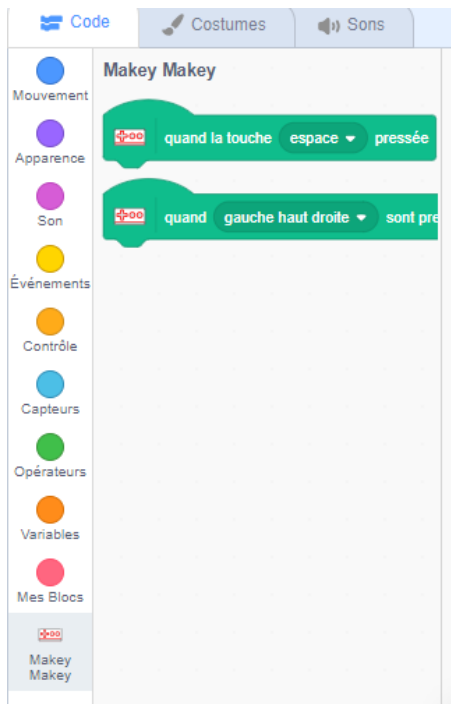
- Se connecter à Scratch <https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=getStarted>
- Cliquer sur le logo en bas à gauche



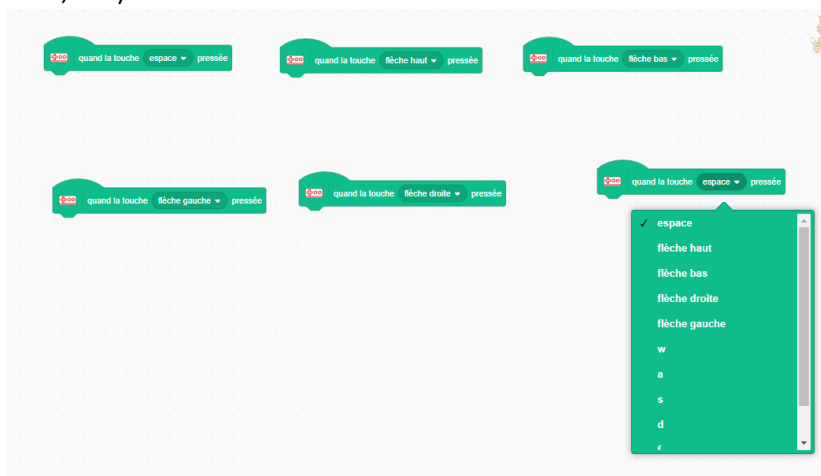
- Sélectionner « Makey-Makey » dans le menu



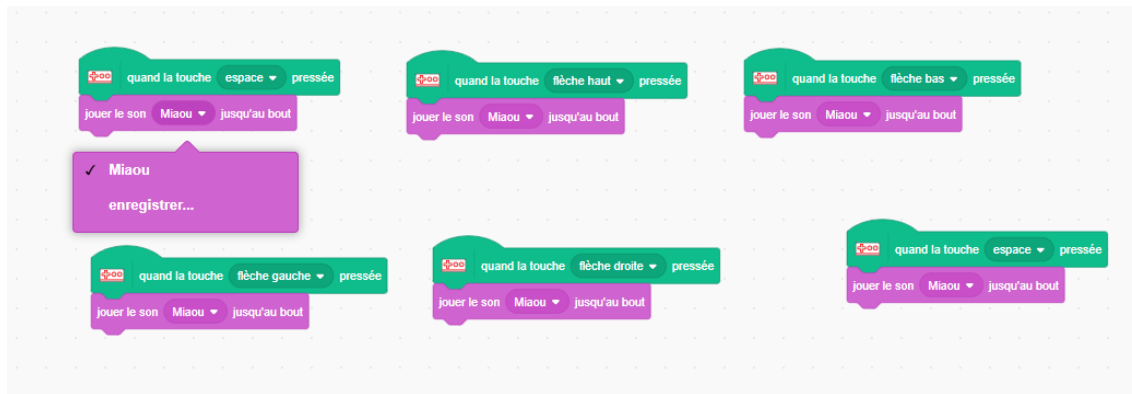
- Les commandes du Makey-Makey apparaîtront ensuite dans la barre à gauche de l'écran principal



- Glissez ensuite le premier bloc dans votre fenêtre principale « quand la touche espace est pressée »
- Recommencez l'opération 4 fois (vous aurez ainsi les 5 commandes de votre Makey-Makey), puis changez le nom de la touche en conséquence (Espace, flèche droite, flèche gauche, haut, bas)



- Il faut ensuite faire correspondre un son à chaque commande. Pour ce faire, il faut aller dans l'onglet « son » (à gauche) et venir glisser le bloc « jouer le son 'miaou' jusqu'au bout » sous chaque bloc vert que l'on vient de déposer.
- Une fois cela fait, changer « miaou » par « enregistrer », et enregistrez votre résumé du livre.



- Si vous souhaitez faire le même type d'atelier avec des CD ou livres musicaux, sachez qu'il est possible d'importer des sons existants sur votre ordinateur (comme des extraits musicaux) dans l'onglet « sons » en haut à droite. Une fois l'onglet ouvert, cliquez sur le petit haut-parleur en bas à gauche et sélectionnez le pictogramme du haut « importer un son ».

Etape 2 : Connexion du Makey-Makey

- Reliez votre Makey-Makey à votre ordinateur
- Connecter une pince crocodile à la terre (borne « earth ») et son autre extrémité à un objet conducteur relié à la terre.
- Connecter 5 autres pinces crocodiles aux contrôles de façade de la carte Makey Makey
- Connecter les autres extrémités des pinces crocodiles à des morceaux de pâte à modeler que vous collerez sur les livres que vous voulez sonoriser. Quand les visiteurs toucheront les morceaux de pâte à modeler, les extraits sonores se mettront en route.

NB :

Activité presque similaire : la construction d'un livre électronique, mêmes étapes mais sans le code sur Scratch et en utilisant l'application « soundplant » (<https://soundplant.org/>). Vous trouverez un tutoriel étape par étape sur cette vidéo

<https://vimeo.com/427305621>