

MAKEY MAKEY
FICHE ACTIVITÉ 2

LA CHENILLE CONDUCTRICE

RÉSUMÉ

Après avoir découvert makey makey et le principe des matériaux conducteurs d'électricité, les participants de l'atelier vont faire une chenille en se tenant par les épaules afin de faire fonctionner le clavier Makey Makey de manière collaborative.



Débutants



Tout public



15 min

>> MAKEY MAKEY / FICHE ACTIVITÉ 2

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

- Découvrir Makey Makey
- Développer l'esprit d'équipe

LE MATÉRIEL

- La carte Makey makey
- 6 pinces crocodiles
- L'ordinateur

1. Poser une question pour rafraîchir la mémoire des participants sur la notion de circuit fermé et de masse.
2. Une personne prend la masse (le fil relié à la earth bar), une autre le fil relié à une touche qui déclenche une action sur l'ordinateur (espace dans un document, son dans scratch...). On demande à une troisième personne comment elle peut faire pour fermer le circuit sans toucher aux fils.
3. une fois que ce principe est compris, on peut l'étendre à tout le groupe, avec la constitution d'une chaîne (la chenille) entre le fil de masse et l'autre fil.
4. On peut ensuite remplacer le fil de masse par le sol de la salle ou le sol extérieur, qui fait la même fonction (mais il faut donc qu'une seule personne touche le sol !).

Le courant part de l'ordinateur, passe par le Makey Makey, puis dans les objets que l'on relie. Quand on touche l'objet, on ferme le circuit puisque l'électricité passe dans notre corps et ressort via l'autre câble dans notre autre main.

