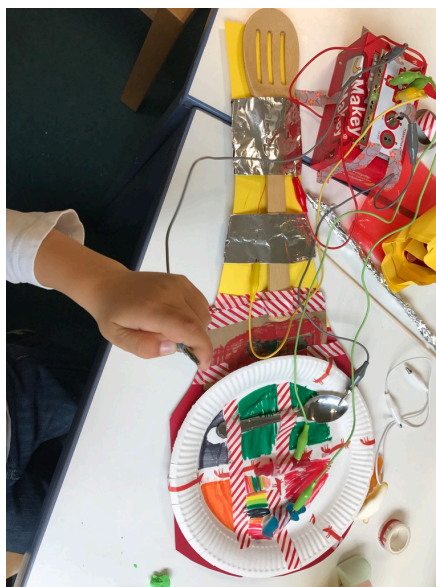


# Créer son instrument de musique

## Fiche pratique



**Durée :** 1h30

**Nb Pers.** 8 ou 9 +  
1 animateur

**Public** à partir de 7  
ans - tout public

### Matériel

4 ordinateurs  
4 Makey Makey  
1 vidéo projecteur  
câble  
Des cartons de  
récupération,  
papier alu, pâte à  
modeler, fruits,  
bonbons...

## Objectif ? S'initier au codage de manière ludique et découvrir le potentiel du Makey Makey

**Implantation dans la salle :** Prévoir pour chaque groupe (de 2 ou 3 selon la configuration) : une table avec un ordinateur et un Makey Makey, et prévoir également une table pour exposer les ingrédients, les matériaux pour construire son instrument.

**Avant l'animation :** prévoir la récupération de cartons, bouteilles plastiques et également l'achat de papier d'aluminium, feuilles de couleurs, feutres, scotch, ciseaux, pâte à modeler, bonbons type Haribo, bananes, légumes, fleurs...

### 1- Découverte du Makey Makey

- **Présentation de la séance et de son déroulé**
- **Présentation du Makey Makey et de son fonctionnement**

Voir le Powerpoint joint



**Médiathèque  
départementale  
de Lozère**



**Réal. Euterpe consulting**

- **Test du Makey Makey** à partir de l'application bongo sur le site officiel

Formation des groupes, on peut mixer les âges (un enfant/un adulte ; un ado/un adulte...). Un temps pour manipuler et découvrir de façon empirique son fonctionnement et comprendre quel matériau est conducteur ou non.

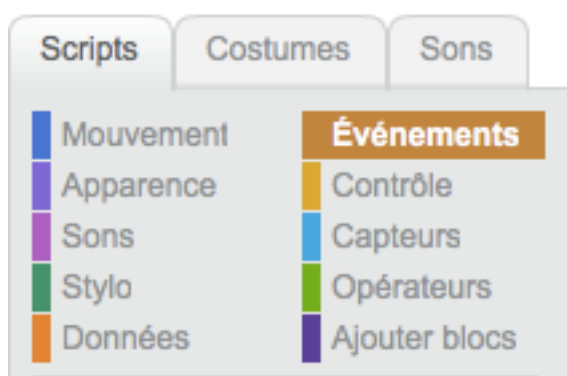
## 2- Fabrication de son instrument

- **Fabrication d'un instrument par groupe de manière collaborative à partir des éléments de récupération et des ingrédients**

- Bien penser lors de la construction aux touches ou zones qui seront reliées au Makey Makey et aux modes de jeu afin que l'on puisse jouer de l'instrument malgré les fils lorsque celui-ci sera relié.
- Bien anticiper également la solidité des points de fixation

## 3- Codage sur Scratch de son instrument et câblage de l'instrument au Makey Makey programmer son instrument note par note

- **Sur Scratch programmer son instrument note par note**

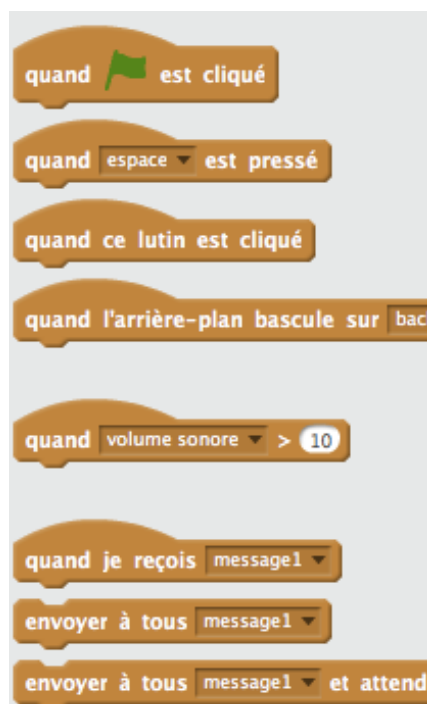


Choisir événements



- **Dans le menu événement**

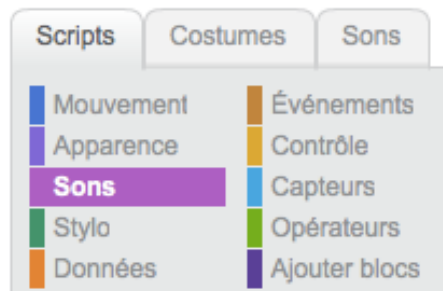
Sélectionner « quand espace est pressé » et choisir la valeur



# Créer son instrument de musique

## Fiche pratique *suite*

Choisir Sons pour paramétrer son instrument



Sélectionner « Choisir l'instrument » et choisir le numéro de l'instrument choisi dans le menu déroulant

Puis sélectionner « jouer la note ... pendant ... » et choisir les variables : la note et sa durée



Puis réitérer l'opération pour créer toutes les notes



## Résultat



Puis relier son instrument au Makey Makey pour contrôler son instrument et pour activer la programmation cliquer sur le drapeau vert et à maintenant jouons !



1

DÉCOUVERTE DU  
MAKEY MAKEY

2

FABRICATION DE SON  
INSTRUMENT DE  
MUSIQUE

3

CODAGE DE SON  
INSTRUMENT ET  
LIAISON AU MAKEY  
MAKEY