



Créer un jeu avec Scratch et Makey Makey



Quizz des capitales européennes

Objectif : créer un quizz des capitales européennes
Projet pluridisciplinaire : sciences, TICE, géographie



Matériel nécessaire :

- 1 ordinateur avec accès à internet
- 1 boîte de Makey Makey (disponible sur Amazon)
- 1 vieux calendrier cartonné
- des attaches parisiennes (autant que de villes à devenir sur la carte)
- 1 carte d'Europe vierge agrandie au format A2 (<https://rasterbator.net/> permet d'agrandir au format A2 un document : il génère différentes feuilles A4 qu'il n'y a plus qu'à assembler par collage).

Etapas de la réalisation :

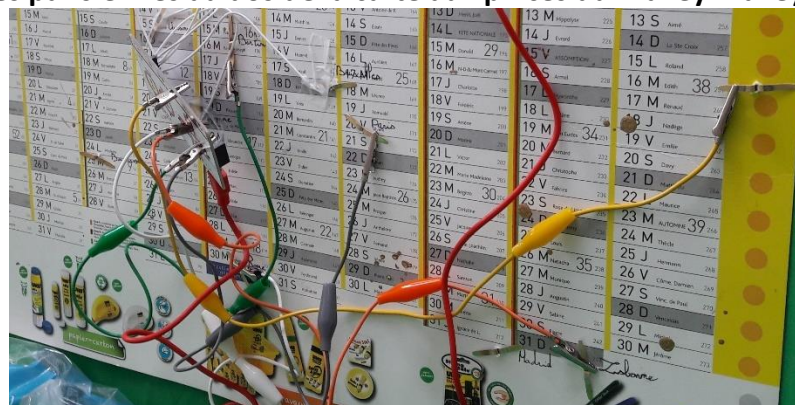
1) Préparation du support

Coller la carte imprimée sur le calendrier et positionner les attaches parisiennes sur les villes que l'on veut faire deviner.

Ne pas oublier de mettre une attache parisienne qui sera reliée à la terre.



2) Relier les attaches parisiennes au dos de la carte aux pinces du Makey Makey



Attention à bien noter quelle ville est reliée à quelle pince !

3) Programmer avec Scratch

Le programme complet est partagé ici : <https://scratch.mit.edu/projects/407867374>



A dupliquer (partie du bas) pour chaque ville présente sur la carte.

The image shows a Scratch script with several annotated blocks:

- Créer une variable de score**: Points to the 'mettre SCORE à 0' block.
- Première question**: Points to the 'dire Où se trouve Paris ? pendant 2 secondes' block.
- L'attache parisienne de Paris est reliée à la flèche gauche du Makey Makey.**: Points to the 'si touche flèche gauche pressée ? alors' block.
- Ce qui se passe quand l'utilisateur répond correctement.**: Points to the 'ajouter 1 à SCORE' block.
- Test pour les autres attaches parisiennes /villes**: Points to the 'si touche flèche haut pressée ? ou touche flèche gauche pressée ? ou touche flèche' block.

```
quand est cliqué
mettre SCORE à 0
dire Bonjour! pendant 2 secondes
dire Vous devez trouver les capitales d'Europe, 1 bonne réponse donne un point pendant 4 secondes
dire C'est parti ! pendant 2 secondes
dire Où se trouve Paris ? pendant 2 secondes
répéter indéfiniment
si touche flèche gauche pressée ? alors
  dire bravo pendant 2 secondes
  ajouter 1 à SCORE
  attendre 1 secondes
  envoyer à tous message1
si touche flèche haut pressée ? ou touche flèche gauche pressée ? ou touche flèche
```

4) Jouer

