

# Le piano escalier

**Objectif :** Créer de la curiosité, surprendre, valoriser un espace de la médiathèque

**Quel public :** Bibliothécaire souhaitant créer une animation dans sa médiathèque, ados/adultes

**Nombre de personnes :** 4 maximum

**Matériel nécessaire :** 1 kit touch board, 1 ordinateur, 1 système de diffusion sonore (optionnel)

**Temps atelier :** 1h

**Descriptif :** Transformer des escaliers de la bibliothèque en clavier de piano. Les visiteurs monteront et descendront la gamme quand ils monteront ou descendront les escaliers.

**Etape 1 :** Ecrire, enregistrer et mettre sur la carte

- La première étape consistera bien sûr à créer votre « sampler », c'est-à-dire enregistrer toutes les notes de votre piano, ou les trouver sur Internet (des banques de sons gratuites existent, ici par exemple <https://freesound.org/people/jobro/packs/2489/?page=1#sound> ).
- Insérer ensuite la carte micro SD du touch board dans son lecteur et brancher celui-ci à votre ordinateur. Vous pouvez ensuite ouvrir le disque « TB Audio » (la carte SD) et remplacer les fichiers qui y sont par les notes que vous venez d'enregistrer, en les renommant de la même manière que ceux que vous remplacez (TRACK001.mp3, TRACK002.mp3... etc).
- Si vous lisez l'anglais, la démarche est expliquée dans le fichier texte « README »
- Sortez ensuite la carte de votre ordinateur et insérez-la dans le touch board

**ETAPE 2 :** branchez le touch board

Branchez le touch board à votre ordinateur afin de l'alimenter, connectez lui son enceinte portative (ou tout autre système de diffusion sonore au format mini jack) et touchez les différentes bornes : vos sons seront normalement diffusés.

Connectez ensuite les pinces crocodiles aux différentes bornes du touch board et aux marches des escaliers. Je vous conseille de fixer les pinces avec du ruban adhésif sur un morceau d'aluminium que vous ferez « courir » sur la marche. Ainsi quand les visiteurs passeront sur le morceau d'aluminium, cela déclenchera le son voulu.