

**Jouer un morceau de musique simple à partir d'un capteur à ultrasons, à l'occasion de la journée portes ouvertes de l'établissement**



## Apports disciplinaires

- **Technologie** : création du programme
- **Physique** : travail sur les fréquences
- **Ed. Musicale** : Apprentissage du morceau : **7 groupes soit 7 extraits musicaux** / reproduction du modèle de l'enseignant par les élèves sur le clavier



## Apports transversaux

- **Pratiquer les arts en mobilisant divers langages artistiques et leurs ressources expressives**
- **Coopérer et réaliser des projets**



## Outils

- **Mblock (logiciel)**
- **Mbot (robot)**
- **Appli piano virtuelle (mini piano lite)**
- **Camera Aver / zoom / smartphone**
- **Matériel habituel : ordinateur, vidéoprojecteur...**