

CAHIER DE BORD

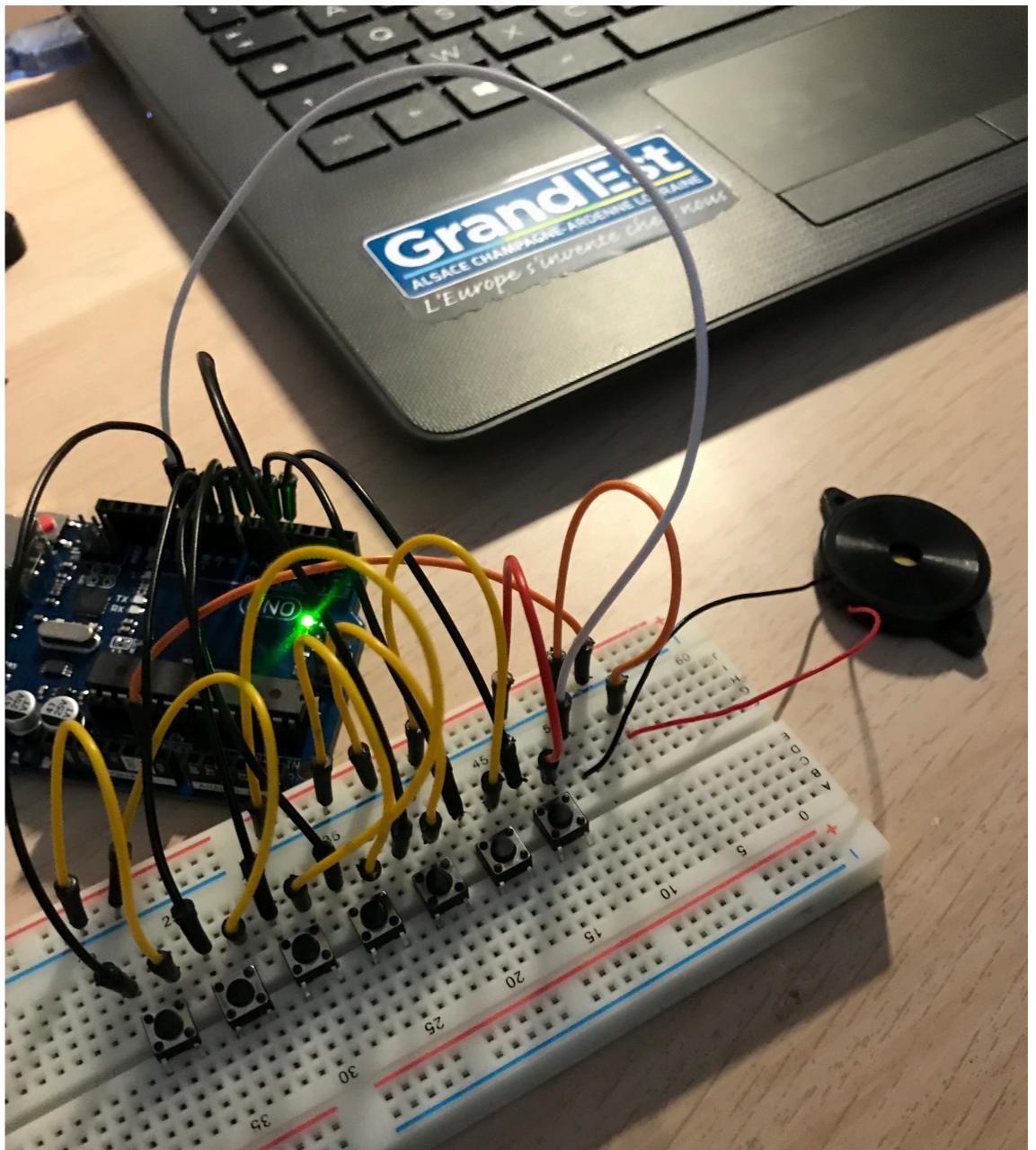
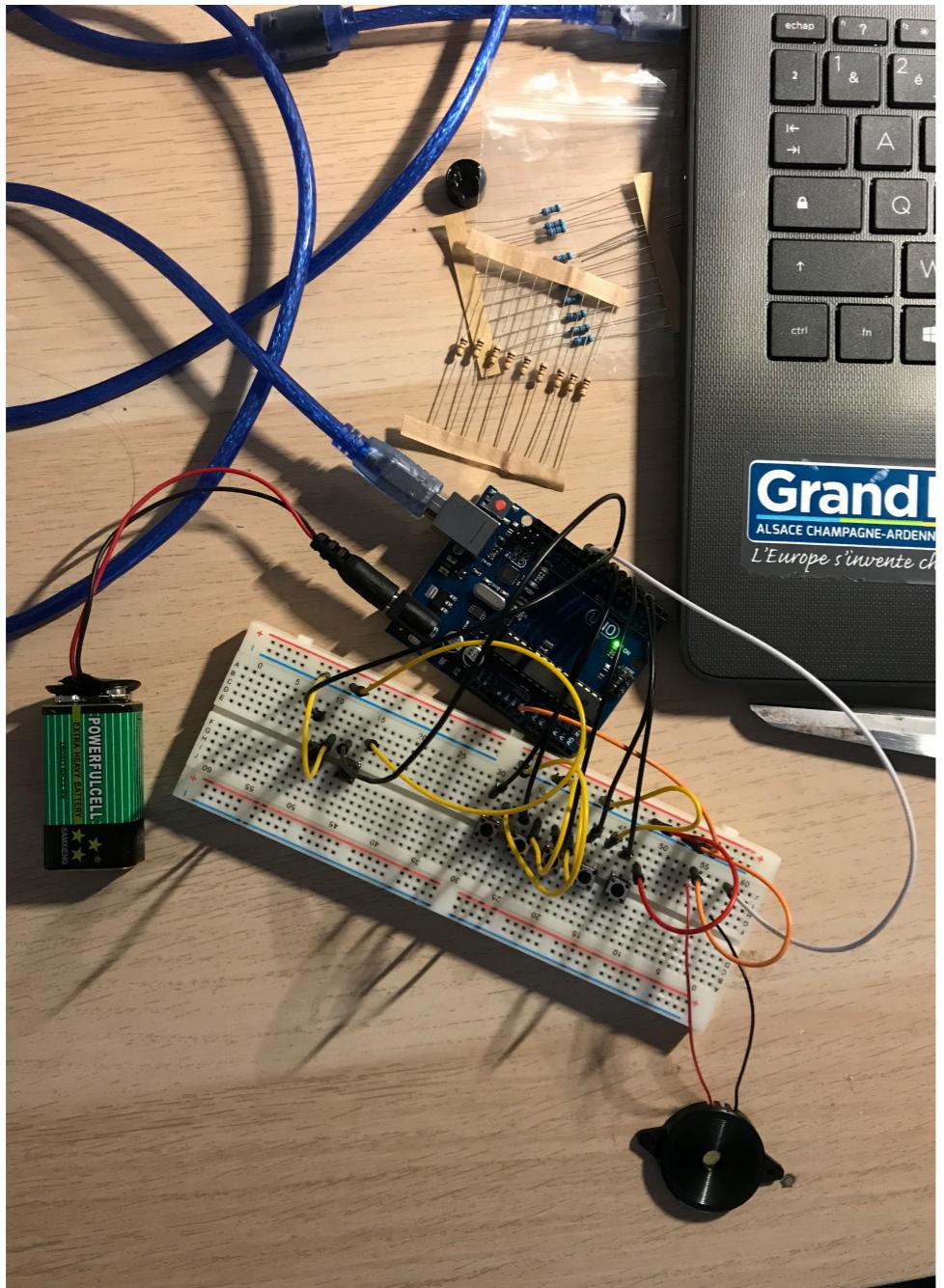
Projet d'informatique et sciences du numérique

Mojane MADADI

Gabrielle BUGAUT

POUR COMMENCER...

- Notre premier objectif est de construire un piano de 7 touches comprenant les notes suivantes : do, ré, mi, fa, sol, la et si.
- Pour cela nous avons utilisé le matériel suivant : Une carte Arduino UNO pour transférer notre programme, des câbles, des interrupteurs qui seront nos touches, d'une pile jouant le rôle de batterie, une platine de prototypage ainsi que d'un bipeur pour émettre le son voulu.



- Nous avions utilisé une résistance dans notre montage mais nous l'avons retiré car celle-ci réduit l'intensité du son que notre bipeur émet. Nous avons aussi recommencé 2/3 fois notre montage afin d'aligner correctement nos interrupteurs : en effet lorsqu'un interrupteur était trop éloigné du reste il ne fonctionnait pas.

- Bien évidemment nous nous sommes servis d'un programme en langage C afin d'émettre le son des notes qu'on a attribué spécifiquement à un interrupteur de notre appareil : lorsqu'on appuie sur un d'eux alors la note choisie s'émet jusqu'à ce qu'on relâche celui-ci.