

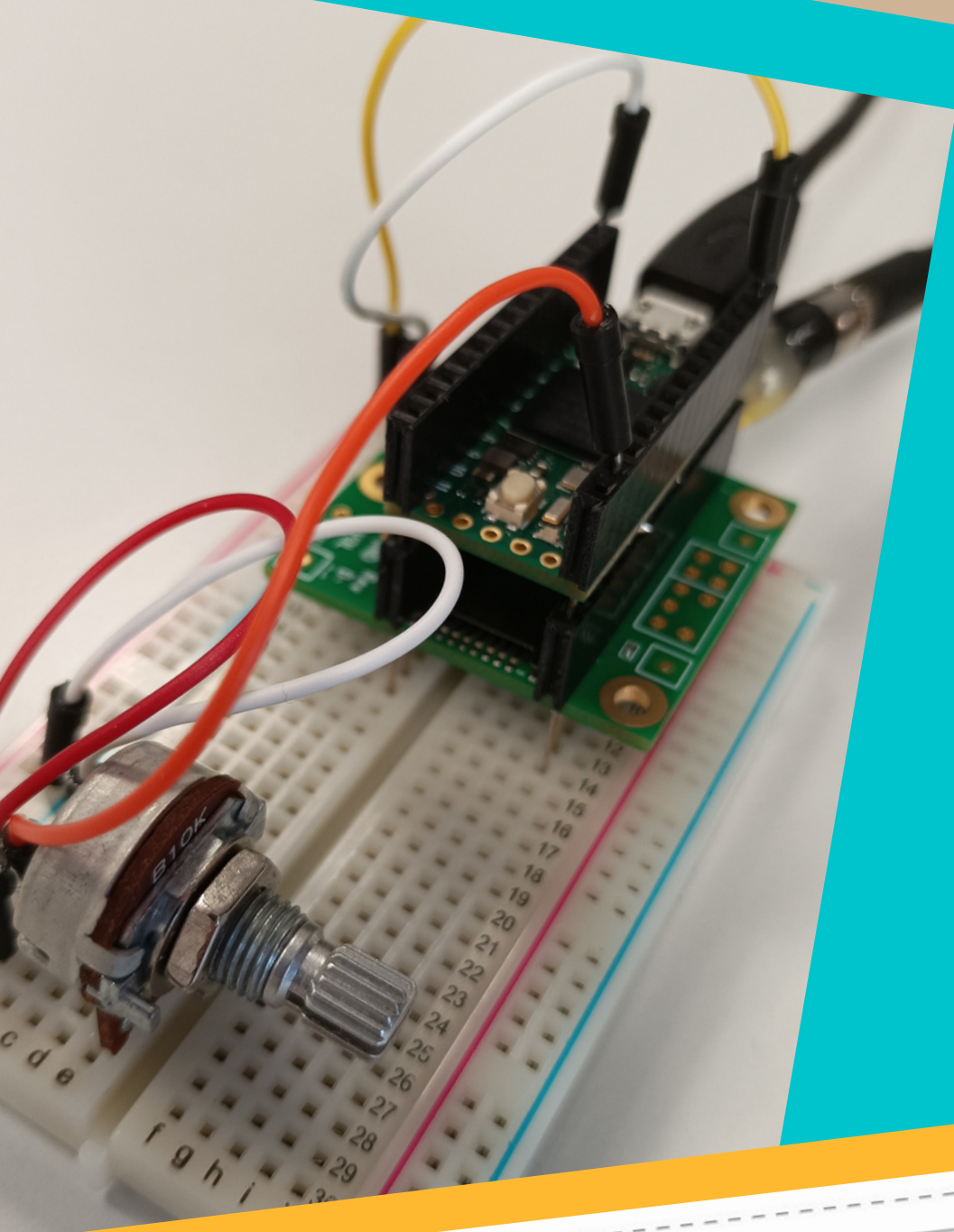
La Harpe de Verre

Abdelwedoud Taya
Maiwenn Kermorgant

3TC

Le projet :

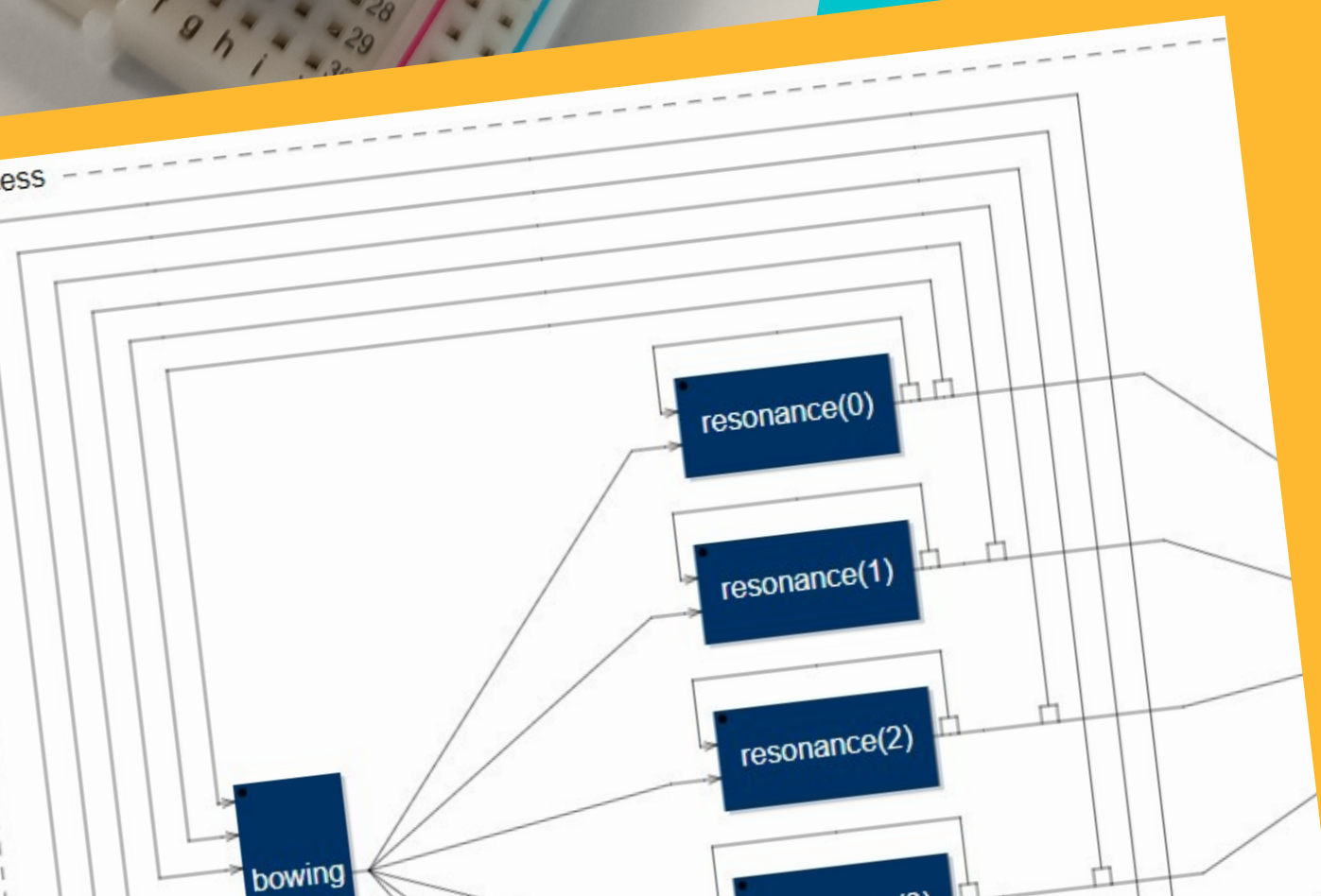
Rejouer n'importe quelle mélodie avec le son de la harpe de verre, un instrument amusant constitué d'un ensemble de verre que l'on fait vibrer du bout des doigts.



La Teensy

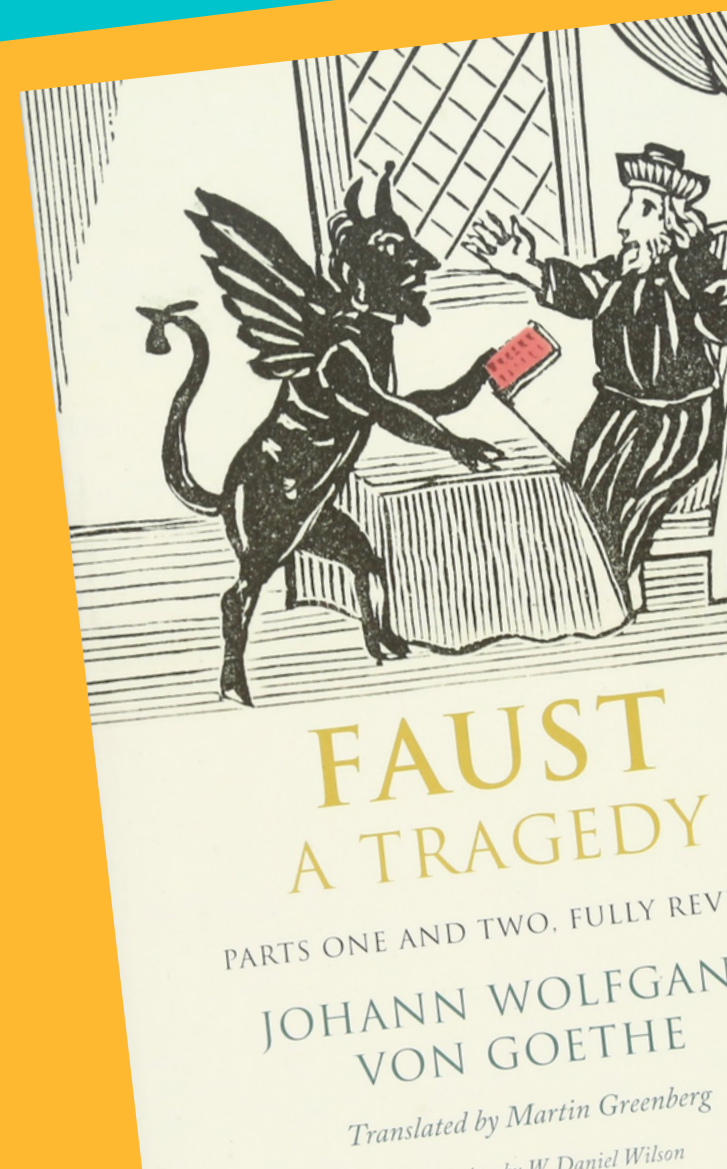
Analyse du son avec les outils de la Teensy Audio Library :

- Détection de la note avec Audio Analyze Frequency
- Détection du volume avec Audio Analyze Peak



Le langage Faust

- Programme de synthèse du son d'une harpe de verre
- Adaptation à la faible mémoire de la Teensy
- Production de notes à la fréquence désirée



Améliorations possibles

- Détection des accords
- Améliorer le filtrage du bruit
- Jouer de façon asynchrone pour mieux imiter la lenteur de la harpe de verre

