

## RESUMÉ - Projet

Maëlle Clerc  
SLO2  
2022-2023

### Titre:

**2225 VumètreFréquence**

### Contexte et objectifs:

Il s'agit de designer un vumètre pour différentes gammes de fréquence, un analyseur de spectre visuel de 20 à 20kHz (filtrage pour les gammes suivantes: 20 - 50 - 100 - 200 - 500 - 1k - 2k - 10k - 20k) avec visualisation de l'amplitude. Le microcontrôleur est à choix selon ce qui conviendra le mieux. L'entrée du système viendra d'un système audio grand public, ou d'un générateur de signal. L'interface visuelle est à choix entre des leds (éventuellement reprendre le projet de matrice à leds 2126), une interface en C\#, voire une communication USB.

### Résultats obtenus et conclusion :

La partie hardware a pu être faite et nécessite quelques courtes modifications.

La partie software n'a pas abouti, la lecture complète du signal la période d'échantillonnage ne fonctionne pas, et le filtre passe-bande n'a pas pu être testé.

Maître(s) de projet:  
Entreprise mandataire:

Serge Castoldi et Juan José Moreno  
ETML-ES