Projet ETML-ES - Cahier des charges

**Vumètre Fréquentiel**

**2225**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entreprise/Client :** | ETML-ES | **Département :** | SLO | |
| **Demandé par (Prénom, Nom):** | Ph.Bovey | **Date :** | 19.08.2024 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur (ETML-ES):** | Loïc David | **Filière :** | SLO |
|  |  | **Date:** | 19.08.2024 |

# But du projet

Le but de ce projet est de faire un vumètre qui permet de lire une entrée audio et de séparer les différentes fréquences afin d’afficher sur des LEDs RGB les différents niveau sonore en fonction de la fréquence.

# Spécifications du projet

# Tâches à réaliser

*Faire la liste des tâches à réaliser dans le cadre du projet. Ce n'est peut-être qu'une partie des blocs décrits au chapitre précédent.*

# Jalons principaux

*Faire la liste (qui peut être brève) des jalons (milestones) principaux. Indiquer obligatoirement le jalon de fin de projet.*

# Livrables

* Les fichiers sources de CAO électronique des PCB réalisés
* Tout le nécessaire à fabriquer un exemplaire hardware de chaque :
* fichiers de fabrication (GERBER) / liste de pièces avec références pour commande / implantation (prototype) / modifications / dessins mécaniques, etc
* Les fichiers sources de programmation microcontrôleur (.c / .h)
* Tout le nécessaire pour programmer les microcontrôleurs (logiciel ou fichier .hex)
* Le cas échéant, les fichiers sources de programmation PC/Windows/Linux.
* Un mode d’emploi du système
* Un calcul / estimation des coûts
* Un rapport contenant les calculs - dimensionnement de composants - structogramme, etc.

# Convention de nommage et liens

Le nom de ce fichier doit être unique et doit donc contenir le nom du projet avec le format suivant :

***aaii\_nomProjet-CDC\_Vn.docx***

avec :

* CDC : pour Cahier des charges
* aaii : numéro de projet, exemple *1708* pour projet de 2017 no 08
* nomProjet : comme son nom l'indique.
* Vn: ou n indique la version du document.

Exemple :

* **0910x\_PICEthernet-CDC\_V1.docx**

## Stockage du fichier

Ce fichier sera stocké à la racine du dossier **/doc** d’un projet.

Ainsi, tous les fichiers de documentation faisant partie du projet sont centralisés dans le même répertoire.