Projet ETML-ES - Cahier des charges

**Nom du projet : EmetteurDcf**

**N° projet : 18190C**

*A remplir par l'initiateur / porteur de projet*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entreprise/Client:** | Nom entreprise | **Département:** | - | |
| **Demandé par (Prénom, Nom):** | Nom mandataire | **Date:** | jj.mm.aaaa |

*A remplir par le gestionnaire de projet (étudiant)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auteur (ETML-ES):** | Rodrigo Martins Silveira | **Filière :** | SLO |
|  |  | **Date :** | 11.03.2021 |

*Note: Les textes explicatifs en italique peuvent être supprimés. Le but est de valider le travail à réaliser avec le mandataire du projet.*

# But du projet

*Décrivez ici le but du projet. Il s’agit de le ‘quoi’ est demandé. Pensez :*

* *aux objectifs principaux*
* *Aux modules du produit*
* *Aux fonctions principales*
* *à l'interface principale du produit à réaliser*
* *à l’environnement du projet*

# Spécifications/Concepts du projet

*Ce chapitre n’est à remplir que si des aspects de conception sont déjà connus ou imposés, ‘le COMMENT’. Par exemple, l’architecture, des composants, une façon de réaliser.*

# Tâches à réaliser

*Barrer ce qui ne sera pas réalisé*

* Conception de l’architecture.
* Simulation DMX / Ligne RS-232 (commandes) sur PIC32 Starter kit de l’ES.
* Choix du PIC32 et des connecteurs les mieux adaptés aux besoins.
* Schéma électronique et Routage PCB en s'inspirant du layout proposé par le logiciel.
* Commande d’un proto et tests.
* Commande de 20 systèmes.
* Faire monter les circuits chez M. Adams (ETML).
* Développement d’une app en C-sharp **Universal Windows** ou **Windows Forms**.

# Jalons principaux

*Barrer ce qui ne sera pas réalisé*

* Revue concept et schéma team SLO – date
* PCB proto et tests - date.
* App Windows – date
* Revue Système – date
* Série de x pièces – date

# Livrables

*Barrer ce qui ne sera pas réalisé*

* Les fichiers sources de CAO électronique des PCB réalisés
* Tout le nécessaire à fabriquer un exemplaire hardware
* Fichiers de fabrication (GERBER) / liste de pièces avec références pour commande / implantation (prototype) / modifications / dessins mécaniques, etc.
* Un calcul / estimation des coûts
* Document de conception.
* Panélisation pour n circuits
* App Windows de gestion du système