

# Projet ETML-ES – Modification

<b>PROJET:</b>	2222_DeclencheurAppareilReflex_V1		
<b>Entreprise/Client:</b>	Patrick Joudrier	<b>Département:</b>	loisir
<b>Demandé par (Prénom, Nom):</b>	Juan José Moreno	<b>Date:</b>	16.11.2022
<b>Objet (No ou réf, pièce, PCB...)</b>	Projet numéro 2222		
<b>Version à modifier:</b>	Version 1 (Version A)		

<b>Auteur (ETML-ES):</b>	Caroline Miéville	<b>Filière:</b>	SLO
<b>Nouvelle version:</b>	Version 2 (version B)	<b>Date:</b>	05.12.2018

<b>Auteur (ETML-ES):</b>	Jérémy Affolter	<b>Filière:</b>	SLO
<b>Nouvelle version:</b>	Version 3 (version C)	<b>Date:</b>	28.02.2022

## 1 État actuel

L'état actuel et les modifications sont repris de la version antérieure de ce document.

### Partie Software

L'UART, le code pour la RTCC et de la photodiode reste à faire ou à finir. Pour la partie UART, le module bluetooth arrive à se coupler mais les tests d'envoi de trames n'ont pas été concluant. Pour l'I2C, le code d'un autre projet a été importé et il reste à l'adapter. Pour la photodiode, il faut faire l'entièreté du code de contrôle. Pour finir, il reste à optimiser la consommation.

### Partie Application

Pour modifier à distance le temps de focus, capture photo, détection et contrôler les panneaux LEDs, il faut créer une application.

Il reste donc une partie firmware et une partie software.

## 2 Référence conception

Vous pouvez retrouver les dossiers contenant le projet dans la racine suivante :

K:\ES\PROJETS\SLO\2222\_DeclencheurAppareilReflex

## 3 Détail des modifications

### Partie Software

#	Description	Fait	Approuvé
1	Se documenter sur le projet et ses composants	JAR	
2	Corriger le code du RN4678 (parti UART)	JAR	
3	Tester la réception de tram UART	JAR	
4	Créer et tester la gestion des horaires avec la RTCC pour gérer les panneau LED	JAR	
5	Gérer les panneaux LEDs avec une photodiode	JAR	
6	Optimiser la consommation de notre système.	JAR	

**Partie Application**

#	Description	Fait	Approuvé
1	Prise en main d'Android studio en créant un projet test	JAR	
2	Créer une application Android pour se connecter à distance au module BT	JAR	

## 4 Remarques

Il faut d'abord décider si la partie faite en premier est le firmware ou le software.

## 5 Liste de matériel et logiciel

Pour réaliser ces modifications, j'ai besoin de :

- Android studio
- MPLAB X IDE
- PCB du projet

## 6 Convention de nommage et liens

- **2222\_DeclencheurAppareilReflex-MOD-Software-V1.PDF** 2eme modification pour ce projet
- **2222\_DeclencheurAppareilReflex\_hard\_V2. PrjPcb** 2eme modification schéma, PCB

### 6.1 Stockage du fichier

Ce fichier (2222\_DeclencheurAppareilReflex\_MOD\_V1.PDF) sera stocké à la racine du dossier **/doc** de ce projet (K:\ES\PROJETS\SLO\2222\_DeclencheurAppareilReflex\doc\2222\_DeclencheurAppareilReflex-MOD-Software-V3.1.PDF)

De plus, le dossier contenant le PCB corrigé se trouve :

K:\ES\PROJETS\SLO\2222\_DeclencheurAppareilReflex\hard\B\2222\_DeclencheurAppareilReflex\_hard\_V2