

# Projet ETML-ES – Modification

<b>PROJET:</b>	2221 Localisation sous-marine		
<b>Entreprise/Client:</b>	Gaston Baudat	<b>Département:</b>	SLO
<b>Demandé par (Prénom, Nom):</b>	Juan José Moreno	<b>Date:</b>	17.06.2023
<b>Objet (No ou réf, pièce, PCB...)</b>	2221		
<b>Version à modifier:</b>	V0.0		

<b>Auteur (ETML-ES):</b>	Ali Zoubir	<b>Filière:</b>	SLO
<b>Nouvelle version:</b>	V0.0	<b>Date:</b>	22.06.2023

## 1 Description ou justification

*Des correctifs sont à faire pour perfectionner le fonctionnement du projet, éviter l'ajout d'un fil externe et permettre une communication USB directe.*

## 2 Référence conception

K:\ES\PROJETS\SLO\2221\_LocalisationSousMarine

[https://github.com/Ali-Z0/2221\\_LocalisationSousMarine.git](https://github.com/Ali-Z0/2221_LocalisationSousMarine.git)

## 3 Détail des modifications

#	Description	Fait	Approuvé
1	Changer les pins U2TX et SCK (SCK valable que sur la pin 14 au-lieu de 29, qui est occupée par U2TX).	Non	
2	L'oscillateur externe X3, 32.768KHz doit soit être connecté comme oscillateur secondaire et non principale (SOSCO, SOSCI). Soit augmenter sa fréquence pour ~40MHz afin d'être exploité par le MCU.	Non	
3	Revoir le système du multiplexeur U4 par rapport aux chips select (polarité CS de la carte SD différent). Par exemple permettre de choisir le niveau logique 1/0 des sorties du multiplexeur par un jumper.	Non	

## 4 Remarques

Les modifications ci-dessus sont à faire pour une version ultérieure du projet.