

<b>ETNL-ES</b>	<b>Journal de travail</b>
<b>2228</b>	<b>AlarmeFenetreOuvrte</b>
15.06.2023	Miguel Santos

Date	Étape	Tâches réalisées	Tâches à faire
01.02.2023	Design	Configuration de l'active BOM	Ajout des footprints manquants
		Ajout des capacités et résistances dans la BOM	Changement du régulateur 3V3
		Changement du connecteur USB	
		Ajout des fabricants et MPN à la BOM	
		Calculs des ponts résistifs	
05.02.2023	Design	Correction erreur USB (schéma + footprint)	Vérifier les disponibilités en stock
		Ajout de différents composants à la BOM	Demander pour courants de fuite sur le mosfet
		MAJ Footprint du multiplexer	
		Etude de l'application note du BQ25505	
08.02.2023	Design	Changement des valeurs de résistances pour du standard	Confirmer le footprint du BQ25505 (pad thermique)
		Footprint panneau solaire + 3D	
		Footprint BQ25505	
		Réorganisation du schéma - Séparation en deux schémas - Merge des blocs pour plus de lisibilité - Ajout des jumpers de bypass	
22.02.2023	Design	Footprints des composants passifs	Sérigraphie jumpers
		Footprint NRF52840 + 3D	Vérification pins NRF
01.03.2023	Design	Finitions des footprints	
		Recherche du boîtier	
02.03.2023	Design	Recherche d'un boîtier - Boîtier 3D décidé !	Finir le schéma du récepteur
			Modification footprint BQ25505
04.03.2023	Réalisation	Placement des composants sur le PCB de l'émetteur	Vérifier le bornier de piles
		Backup du projet !	Trous de passage des colonettes du boîtier
			Sérigraphie info du projet
			Sérigraphie d'avertissement de l'alim du NRF
			Review du placement émetteur
05.03.2023	Réalisation	Review du placement par Alexandre	

05.03.2023	Réalisation	Routage de l'émetteur - Design rules check OK !	
08.03.2023	Réalisation	Correction du PCB émetteur - Trous de fixation - Ecart avec les jumpers	
		Correction footprints	
		Correction schéma récepteur	
14.03.2023	Réalisation	Ajouts footprints récepteur - MIKROE - PIC32 + quartz - etc...	Boitier émetteur
		Vérification finale émetteur - Pas d'erreur Altium ni EC !	
15.03.2023	Réalisation	Boitier émetteur terminé	Placement et routage du récepteur
		Réalisation du panel avec émetteur + commande	
		Configuration pour conversion automatique de l'active BOM en commande Saphir	
		Réalisation active BOM + commande	
16.03.2023	Réalisation	Placement du récepteur (80%)	
18.03.2023	Réalisation	Placement du récepteur terminé	Demander influence de l'oscillateur sur l'UART proche
		Routage du récepteur terminé	Demander pour les polygones et tailles de pistes
29.03.2023	Réalisation	Boitier émetteur recommencé - Ajout support de pile - Ajout texte info projet - Assemblage virtuel	
		Envois fichiers 3D à Mr. Muller	
26.04.2023	Montage	Montage du 1er émetteur terminé	
03.05.2023	Montage	Recherche des raisons des erreurs de fonctionnement	
		Analyse du datasheet du BQ25505	
10.05.2023	Montage	Montage du récepteur terminé	Installation environnements de programmation NRF
		Montage du 2eme émetteur terminé	
		Tests de fonctionnement du récepteur	
		Commande en urgence de panneaux solaire détruits lors du montage (température trop haute)	
17.05.2023	Software	Installation environnement de programmation NRF - NRF Connect - NRF SDK	

		Création du projet dans VS Code	
20.05.2023	Software	Etude du fonctionnement du SDK de Nordic	
21.05.2023	Software	Création d'une application basique avec les GPIO	
23.05.2023	Software	Tentative de créer une application Zigbee - Beaucoup d'erreurs de compilation, trop complexe à déboguer	
24.05.2023	Software	Création d'une application bluetooth à partir d'exemple fourni - Communication réussie !	
27.05.2023	Software	Configuration Harmony, pins et drivers PIC32 du récepteur	
31.05.2023	Software	Tentative de créer une application Zigbee sur le NRF - Échoué ! -> Utiliser BT	
07.06.2023	Software	Création des projets NRF pour l'émetteur et le récepteur	
	Software	Configuration des différents GPIO nécessaires au NRF et programme	
12.06.2023	Rapport	Organisation de la documentation et dossiers	
14.06.2023	Software	Finalisation des différents programmes NRF et PIC32 pour le récepteur et émetteur	
14.06.2023	Rapport	Ecriture du rapport et différents documents demandés	