

Journal de travail
Bourquenoud Alexandre

Electronicien CFC

EMF-Industrie

Date	Projet	Thème	Action réalisée	Problème rencontré -> Décision	Temps [H.h]	Report [H.h]
lundi 12.05.2025	jeu-du-moulin-bourquenouda	Setup	mise en place de l'environnement de travail du projet	quelques problème avec l'implémentation de l'utilisation de Github à cause d'une erreur de setup que j'ai fait avec les repositories -> j'ai résolu le problème en créant correctement les repositories	1.0	
	jeu-du-moulin-bourquenouda	RPT	Rédaction du journal de travail		0.5	
	jeu-du-moulin-bourquenouda	RPT	rédaction de la documentation avec des informations lié au projet.	rédaction de la documentation avec des informations lié au projet.	0.9	
	jeu-du-moulin-bourquenouda	PCB	Sauvegarde des fichiers qui m'on été fourni en avance sur le projet Github		0.7	
	jeu-du-moulin-bourquenouda	FWR	Discussion avec Monsieur Eglis au sujet du programme Cube pour la programmation sur STM32 et installation de celui-ci		0.4	
	jeu-du-moulin-bourquenouda	SCH	Avancement du schéma -> changement d'IC, ajout des LEDs manquantes, création des symboles manquants, schématisation des condensateurs de découplage et des matrices de LEDs et de touches capacitives	J'ai pris un bon moment pour faire le symbole de l'uC car je n'ai pas trouvé celui que j'utilise en ligne	3.5	
				Total du jour >	7.0	
	jeu-du-moulin-bourquenouda	SCH	Avancement du schéma -> changement de l'utilisation des pins du uC avec l'utilisation de STM32CubeIDE pour savoir lesquelles sont utiles		3.7	
	jeu-du-moulin-bourquenouda	FWR	Conversation avec M.Eglis sur l'utilisation du logiciel de programmation STM32CubeIDE pour me montrer son fonctionnement		0.5	
	jeu-du-moulin-bourquenouda	RPT	documentation des procédés et actions réalisés au long de la journée		1.5	

mardi 13.05.2025	jeu-du-moulin-bourquenouda	PCB	Correction de la BOM avec les composants nécessaires		0.5
	jeu-du-moulin-bourquenouda	PCB	création de certaines empreintes manquantes		0.25
	jeu-du-moulin-bourquenouda	SCH	dimensionnement des composants pour le régulateur de tension 3.3V		0.5
				Total du jour >	7.0
mercredi 14.05.2025	jeu-du-moulin-bourquenouda	RPT	documentation avec les nouvelles informations acquéris et documentation des tâches entreprise aujourd'hui -> dimensionnement, changement dans le schéma et BOM		3.0
	jeu-du-moulin-bourquenouda	RPT	Dicsussion avec M. Berset pour l'implementation d'un calcul de la capacité des touches		0.2
	jeu-du-moulin-bourquenouda	RPT	remplissage du journal du travail		0.3
	jeu-du-moulin-bourquenouda	SCH	dimensionnement des composants pour le régulateur de tension 3.3V et calcul de consommation du circuit pour choisir le regulateur.		1.2
	jeu-du-moulin-bourquenouda	SCH	Creation et assignement des empreintes au symbols manquant. J'ai aussi fini tous les changement nécessaire au schéma		0.3
	jeu-du-moulin-bourquenouda	SCH	corrections final sur le schéma avant l'envoi au superviseur.	J'ai oublié comment on changais l'énumération des feuilles du schéma donc j'ai demandé de l'aide à M. Pittet Loïc -> C'est sous Annotation-Number Schematic Sheet	1.5
	jeu-du-moulin-bourquenouda	PCB	début de la création du layout -> importer les changements du schéma		0.5
				Total du jour >	7.0
	jeu-du-moulin-bourquenouda	RPT	remplissage du journal du travail		0.3
	jeu-du-moulin-bourquenouda	SCH	Redimensionnement de la matrice de LED	Le calcul utilisé pour la consommation de courant des LED est fausse -> Recalcul	0.3

jeudi 15.05.2025	jeu-du-moulin-bourquenouda	SCH	changement d'arrangement de la matrice de LED. La première configuration ne laissais pas la possibilité d'allumer les 2 LEDs du même composant a la fois. J'ai pris comme exemple mon ancien projet pour restructurer la matrice.	Après une plus longue réflexion, j'ai remarquer que ce n'était pas nécessaire d'allumer 2 LEDs en même temps -> Perte de temps relativement élevée	1.0
	jeu-du-moulin-bourquenouda	PCB	Layout des Touches sur le PCB. j'ai d'abord garder les mêmes dimension que pour le premier prototype de M. Egli mais je changerai la taille comme celle dans le cahier des charges si nécessaire.		2.1
	jeu-du-moulin-bourquenouda	PCB	Placement des autres composant sur la plaque et routage de certaines parties. J'ai notamment réussi a router toutes les tooches et toutes la partie alimentation.		3.3
				Je n'ai pas fait de documentation aujourd'hui donc demain je vais essayer de passer plus de temps sur la rédaction du rapport	
				Total du jour >	7.0
vendredi 16.05.2025	jeu-du-moulin-bourquenouda	RPT	remplissage du journal du travail		0.3
	jeu-du-moulin-bourquenouda		Rédaction de la documentatont -> ajout des résonnement au changment effectué sur le schéma		1.5
	jeu-du-moulin-bourquenouda	PCB	Routage et placement des composant et parties manquantes	J'ai réalisé relativement tard qu'il y avait 2 plans de masse et non 1 plan de masse et 1 plan de VCC qui est la configuration que j'ai utilisé	3.2
	jeu-du-moulin-bourquenouda	PCB	remplissage de la BOM et control des composants manquants. Un composant n'était pas disponible alors j'ai du changer de model. À la place du STM32L072	model de uC choisi non disponible à cause d'un manque de stocks -> check de compatibilité avec les modèles disponibles cherche chez d'autres fournisseurs	2.0
				Total du jour >	7.0
Auto-évaluation personnelle hebdomadaire ↓↓↓				Total de la semaine >	

35.0

Pour cette première semaine, je pense avoir bien travaillé avec un nombre minime de problèmes rencontré même si je devrais prendre plus de temps à rédiger la documentation mais je peux quand même dire que j'ai un peu d'avance dans le routage malgré une petite confusion qui n'est pas encore résolue. Les changements engendré par cette confusion ne seront pas trop élevé je pense donc même si le routage doit être changé, ça ne prendra pas trop de temps.

