

Journal de travail
Pittet Loïc

Electronicien CFC

EMF-Industrie

Date	Projet	Thème	Action réalisée	Problème rencontré / Développement	Temps [H.h]	Report [H.h]
lundi [2025-05-19]	Carte_electronique_didactique_PittetL02	Schematic	Finalisation des empreintes et du schéma sur Altium	Test DRC effectué sans erreur	4.0	
		Test	Test avec le nouveau photo-transistor pour déterminer la résistance pour qu'à lumière ambiante, la tension de seuil soit d'environ de 2.5V	Changement de résistance de 6k8 à 10k	0.5	
		PCB	Début de la conception du PCB sur Altium	Création et remplissage de la BOM	1.5	
				Importation empreintes 3D		
		Doc	Remplissage rpt de travail et de développement		1.0	
				Total du jour >	7.0	
mardi [2025-05-20]	Carte_electronique_didactique_PittetL02	Layout	Placement des composants et routage.	Corrections des erreurs de routage et placement.	3.5	
		Discussion	Visite des experts.	Discussion sur l'état du projet.	1.0	
		Composants	Recherche d'un rail pour le capteur pour pouvoir facilement cacher la lumière et précisément.	Rien trouvé d'intéressant.	1.5	
		Doc	Remplissage rpt de travail et de développement		1.0	
				Total du jour >	7.0	
mercredi [2025-05-21]	Carte_electronique_didactique_PittetL02	Layout	Modifications et perfectionnement du routage/placement des composants pour répondre au mieux au souhait de M.Berset.		5.0	
		Doc	Remplissage rpt de travail et de développement		2.0	
				Total du jour >	7.0	

jeudi [2025-05-22]	Carte_electronique_didactique_PittetL02	Layout	Discussion avec M.Berset. Modifications et perfectionnement du routage/placement des composants pour répondre au mieux au souhait de M.Berset. Validation de M.Berset de la schematic ainsi que du layout.	Remplacement des résistances côté BOT pour qu'elles soient plus proche de l'IC et pour que les pistes soient moins longues. Je remarque que le placement des composants fait 80% du travail du Layout. Le routage se facilite vraiment et est de meilleure qualité avec un placement judicieux.	3.5
		PCB	Commande du PCB	Commande du PCB sur EuroCircuit. Exportation des fichiers gerbers et tri de ceux-ci. (Le Coutryhard n'est par exemple pas important pour Eurocircuit.)	1.5
		Doc	Remplissage rpt de travail et de développement		2
				Total du jour >	7.0
vendredi [2025-05-23]	Carte_electronique_didactique_PittetL02	Doc	Remplissage rpt de travail et de développement		2.0
		Prog	Création du firmware pour le nouveau pic reçu aujourd'hui.		2.0
		Tests	Test sur plaque d'essai avec le nouveau PIC	Même résultat qu'avec l'autre PIC après les mesures à l'oscilloscope pour observer le signal.	1.5
		Git	Release sur GitHub pour avoir la version du PCB voyante sur GitHub.com		0.5
		Composants	Commande des composants pour 5 prototype	Commande d'une boîte de rangement pour le projet	1
				Total du jour >	7.0
Auto-évaluation personnelle hebdomadaire ↓↓↓				Total de la semaine >	35.0
<p>J'ai passé plus temps cette semaine sur le rapport de développement pour rattraper mon retard pris la première semaine sur ce document. Il est maintenant à jour quotidiennement.</p> <p>La commande du PCB a été effectué, de même pour les composants. Je suis dans les temps avec même un peu d'avance car le code a été rapidement créer. Il me reste à finir mes rapports et de faire un bon protocole de mise en service pour la production. L'assemblage de la carte se fera à la main. Il faudra ensuite faire des mesures pour démontrer le bon fonctionnement de la carte.</p> <p>Je ne dois pas oublier que jeudi prochain est un jour férié. Je ne dois donc pas trop chômer en pensant avoir de l'avance pour ne pas me retrouver surpris en fin de TPI.</p>					