Tâches effectuées	Dates	Tompo ellouá	Problèmes rencontrés	Solutions aux problèmes	Informations at paragraph do contact
Présentatoin des travaux de diplômes	19 août 2024	30 min	Problemes rencontres	Solutions aux problemes	Informations et personnes de contact
Presentatoin des travaux de diplomes	19 aout 2024	30 min			
Préparation des fichiers (Rapport final, planification, journal de					
travail)	19 août 2024	1h	-	-	
Faire le schéma général et le schéma bloc + description de tous					
les blocs	19 août 2024	2h			
Comprendre le fonctionnement de l'ESP32	19 août 2024	2h			
Recherche de composant pour la pré-étude + écriture du rapport	19 août 2024	4h			
Recherche des composants + comprendre le fonctionnement du e	:-				
paper +écriture du rapport	20 août 2024	10h			
Ecriture suite pré-étude + estimation de consommation et coût du					
PCB	21 août 2024	4h			
Commencement de la partie schéma + écriture du rapport	21 août 2024	2h			
Avancement sur le schéma + écriture du rapport	22 août 2024	6h			
				M.Bovey m'a conseillé de rajouter une	
			J'avais un problème au niveau du	résistance ou nous étions pas sur du pinout	
Réunion avec M.Bovey	22 août 2024	1h	pinout de l'E-paper	pour relié ou non la piste si besoin	M.bovey: philippe.bovey@eduvaud.ch
Ecriture du PV	22 août 2024	1h			
Correction du PV	23 août 2024	10 min			
			Le pinout concernant le e-paper		
			était compliqué à comprendre car	J'ai simplement regardé le datasheet du	
			les pins utilisent différentes	STM32 en écrivant sur une feuille que le " DIN	
			terminaisons entre eux, ce qui m'a	" indiqué correspondait au SDI de la pin du e-	
Terminer le schéma	23 août 2024	6h	fait perdre un peu de temps	paper, etc	
				J'ai repris le même quartz qu'utilisé lors de	
			Pas de problème spécialement,	mon précédent projet, c'est un 8Mhz allant	
Revue de schéma avec M.Bovey	23 août 2024	2h	mais demande d'ajout d'un quartz	jusqu'à du 48Mhz si besoin	M.bovey: philippe.bovey@eduvaud.ch
Rajout d'un quartz et changement de la diode pour l'alimentation			·		
sur le schéma + correction des noms de composants	24 août 2024	1h			
Relecture pré-étude et commencement écriture de la partie					
schématique	25 août 2024	4h			
Revue de schéma avec M.Feliciano	26 août 2024	2h			cyril.feliciano@eduvaud.ch
Vérifier les composants en stock à l'ETML-ES + mettre les					
footprints sur chaque composants sur schéma	26 août 2024	5h			
Etablir la taille du pcb + placement des composants pour le					
routage	26 août 2024	4h			
Commande des composants	27 août 2024	1h			
Routage du PCB	27 août 2024	6h			cyril.feliciano@eduvaud.ch
Revue du PCB avec M.Feliciano et M.Bignens	28 août 2024	1h			
Modification du PCB pour mettre les points tests au bottom pour					
les signaux	28 août 2024	1h30			
Vérification du PCB sur Eurocircuits et aider M.Feliciano à faire un					
panel	28 août 2024	1h			
Commencement du boitier sur Solidworks + écriture du rapport	28 août 2024	4h			
Ecriture du rapport	29 août 2024	2h40			
Rencontre de M.Déglon et explication du système	29 août 2024	20 min			
Continuer le boitier sur solidoworks et créer un deuxième pour la					
carte SparkFun	29 août 2024	4h			
Réunion avec M.Bovey	29 août 2024	20min			
Terminer le boitier contenant le PCB SparkFun + changement des					
ouvertures qui ne convenait pas	30 août 2024	2h			
Ecriture du rapport	30 août 2024	5h			
Ecriture du rapport	31 août 2024	1h			
Création page HTML	1 septembre 2024	5h			
Ecriture du rapport	2 septembre 2024	4h			
Générer les mises en plan solidworks	2 septembre 2024	1h			

Tâches effectuées	Dates	Temps alloué	Problèmes rencontrés	Solutions aux problèmes	Informations et personnes de contact
Aider un collègue avec des problèmes Altium	2 septembre 2024	1h	Tropicinos rencentado	Columnia dax problemos	information of porconnec do contact
Création du projet sur CubeMxIDE avec assignation des pins	3 septembre 2024	1h			
Montage du PCB	3 septembre 2024	5h			
Montage du PCB	4 septembre 2024	8h			
Nettioyage + contrôle du PCB	5 septembre 2024	3h			
Firmware	5 septembre 2024	5h			
Firmware	6 septembre 2024	6h			
Réunion avec M.Bovey	6 septembre 2024	1h			
Reunion avec w.bovey	o septembre 2024	1111		Le problème était du  au fait que i'avais	
				plusieurs fois des fonctions pour le SPI, ce qui	
				causait des problèmes, j'ai donc recommencé	
				un projet de zéro en implémentant petit à petit	
				les fichiers dont j'avais besoin en effectuant un	
			Je n'arrivais pas à faire fonctionner	build à chaque fois pour véfirier qu'il y avait pas	
Firmware (e-paper)	7 septembre 2024	8h	le e-paper	d'erreurs.	
Software ( création fichier PHP pour le serveur)	8 septembre 2024	12h			
				Ceci était dû au fait que je n'avais pas fait	
				attention aux seuils de tension des lignes (elles	
Décoder trame I2C + faire les deux fiches pour le contrôle du				étaient à 3,4[V] alors que j'aurais dû les mettre	
Checksum	9 septembre 2024	2h	Les trames étaient fausses	à 1,65[V] pour avoir la moitié de 3,3[V"]	
				Il suffisait de rebrancher le câble, cependant	
				sur Arduino IDE, j'avais le problème qu'il	
				voulait pas mettre le code, c'est parce qu'il faut	
			Ce qui m'a fait perdre le plus de	appuyer encore sur SW2 et SW3 et attendre le	
Installation xampp et test du fonctionnement du serveur à l'école +			temps était que l'ESP n'arrivait pas	bon moment (voir fichier mode d'emploi pour	
flash l'ESP32 + tester un code exemple avec ArduinoIDE	9 septembre 2024	9h	à rentrer en mode Download	les détails)	
Faire le mode d'emploi pour xampp et arduino IDE	10 septembre 2024	3h	a rentrer en mode bownload	les details)	
Test de communication entre le serveur et l'ESP + écriture rapport		4h			
rest de communication entre le serveur et l'Eor : contare rapport	10 Septembre 2024	711	Conflit lorsque je lance mon code		
			STM32, mon ESP32 s'éteint,	La pin "ESP-EN" était à l'état low dans	
Firmware (Essaie de communiquer le STM32 et ESP32)	11 septembre 2024	7h50	cependant il est bien alimenté	STMCubeMx, il fallait la mettre à high	
Réunion avec M.Bovev	11 septembre 2024	1h10	cependant il est bien allmente	STIVICUDEIVIX, II IAIIAIL IA MELLIE A MIGH	
Reunion avec w.bovey	11 Septembre 2024	11110		Essayer de recopier la librairie	
				"HardwareSerial.h" et modifier ces deux lignes	
				: #elif CONFIG_IDF_TARGET_ESP32C3	
				#define TX1 (gpio_num_t)19 en modifiant 19	
			La librairie arduino n'a pas l'air	par 6	
		l	d'avoir les bons pinouts pour mon		
Firmware (ESP32)	12 septembre 2024	10h	ESP32	Si pas possible -> passer ne AT command	
				Changement de méthode -> j'ai utilisé un	
			Essaie de trouver comment faire la	exemple trouvé sur github qui n'utilisait pas la	
Firmware (ESP32)	13 septembre 2024	2h	propre librairie	librairie "HardwaeSerial.h"	
Ecriture du rapport	13 septembre 2024	4h			
Firmware ( envoie de ESP32 au STM32)	14 septembre 2024	17h			
Firmware ( envoie de ESP32 au STM32)	15 septembre 2024	17h			
Ecriture du rapport	15 septembre 2024	4h			
Firmware (envoie du STM32 à l'ESP32)	16 septembre 2024	17h			
			Le pare-feu de l'ETML m'empêchait		
			de recevoir correctement mes	Activer le mode "Bridge* dans la VM sinon ça	
Test du code à l'ETML	17 septembre 2024	4h	requêtes depuis le site web	fonctionnait pas à cause des pare-feux	
			J'avais du mal à comprendre ma		
			trame UART, comme j'utilise un	J'ai utilisé un convertisseur en ligne pour	
			double dans ma trame, celle-ci	décoder ma trame :	
Test trame UART	17 septembre 2024	2h	m'envoyait des valeurs étranges.	https://baseconvert.com/ieee-754-floating-point	
Ecriture du rapport		2h	,	,g point	
Réunion avec M.Bovey	18 septembre 2024	1h			
	1.1 00p.0bio 2024	1	1	l .	

Tâches effectuées	Dates	Temps alloué	Problèmes rencontrés	Solutions aux problèmes	Informations et personnes de contact
Ecriture du rapport	18 septembre 2024	6h			
Tests des différentes communications (UART, SPI, I2C)	19 septembre 2024	2h			
Ecriture du rapport	19 septembre 2024	9h			
Software ( ajout du webhook discord )	19 septembre 2024	2h			
Ecriture du rapport	20 septembre 2024	9h			
Ecriture du rapport	21 septembre 2024	12h			
Ecriture du rapport	22 septembre 2024	12h			
Ecriture du rapport	23 septembre 2024	15h			
Ecriture du rapport + annexes	24 septembre 2024	4h			