Journal de travail

Pré-étude

N° Semaine projet	N° Semaine	Jour de la semaine	Tâche effectuées	Problèmes rencontrés Prise de décision
1	47	21.11.2018 22.11.2018	 Présentation des projets Choix des projets Prise en main du cahier des charges Etude du cahier des charges Informations sur l'émetteur DCF Etude du schéma bloc 	
2	48	28.11.2018 29.11.2018	 Mise au clair du cahier des charges avec M.Castoldi Mise à jour du fichier du cahier des charges Etude du système (modulation, porteuse, etc) Recherche de composants 	 Hauteur affichage avec touches accessibles Antenne DCF
3	49	05.12.2018 06.12.2018	 Schéma bloc du hardware Schéma interaction du système avec l'extérieur Choix technologiques + étude des coûts Choix mécaniques 	
4	50	12.12.2018 13.12.2018	 Consommation du système Estimation coût PCB + boîtier Choix technologiques + étude des coûts Finition du rapport de pré-étude 	

DESIGN

N° Semaine projet	N° Semaine	Jour de la semaine	Tâche effectuées	Problèmes rencontrés Prise de décision
5	51	19.12.2018 20.12.2018	 Mise à jour du cahier des charges et du schéma bloc Discussion de groupe pour choix commun de certains composants et établissements d'une liste Choix finaux composants (stock, contraintes,) 	
6	2	09.01.2019 10.01.2019	 Création du projet sous Altium avec librairies pour symboles et footprints Réalisation de la schématique Liste des composants à créer Création de symbole et footprints Rédaction du rapport de Design 	
7	3	16.01.2019 17.01.2019	 Réalisation de la schématique Création de symbole et footprints Dimensionnement composants Rédaction du rapport de Design 	Email M.Lang pour revoir partie schéma DCF
8	4	23.01.2019 24.01.2019	 Réalisation de la schématique Discussion avec M.Castoldi pour modification du schéma concernant la partie DCF Dimensionnement de la partie DCF Rédaction du rapport de Design 	
9	5	30.01.2019 31.01.2019	 Réalisation de la schématique + corrections Evaluation des coûts Rédaction du rapport de design 	
10	6	06.02.2019	 Contrôle du schéma électrique Etude des coûts Rédaction et finition du rapport de Design 	

REALISATION

N° Semaine projet	N° Semaine	Jour de la semaine	Tâche effectuées	Problèmes rencontrés Prise de décision
11	7	13.02.2019 14.02.2019	 Corrections des erreurs de schématique Contrôle des footprints Contrôle de la schématique générale (erreurs) Etude du PCB pour l'affichage et les boutons 	
12	8	20.02.2019 21.02.2019	 Création du PCB Corrections des erreurs et des éléments manquants Placement des composants 	
13	10	06.03.2019 07.03.2019	 Placement des composants par catégorie Mise ensemble des différentes catégories Routage du PCB 	
14	11	13.03.2019 14.03.2019	 Choix du boîtier + mise en forme du PCB Adaptation des composants sur la forme du PCB Placement des éléments sur la face TOP Routage du PCB 	
15	12	20.03.2019 21.03.2019	 Finition du routage Correction et mise en place de la sérigraphie Création des plans de masse Corrections des erreurs DRC 	
16	13	27.03.2019 28.03.2019	 Contrôle fichiers PCB sous Euro-circuits Génération de la liste de pièces (fournisseurs, stock, changement des composants obsolètes) Commande des éléments manquants (composants, boîtier, etc) 	
17	14	03.04.2019 04.04.2019	 Réception du matériel commandé Rapport (explications du PCB avec routage, etc) Explication du software 	

N° Semaine projet	N° Semaine	Jour de la semaine	Tâche effectuées	Problèmes rencontrés Prise de décision
18	15	10.04.2019 14.04.2019	 Préparation du matériel pour le montage (composants, mécaniques, etc) Montage du PCB Contrôle visuel des brasures Nettoyage du PCB 	
19	18	01.05.2019 02.05.2019	 Définition des pins utilisés pour la programmation Réalisation du Pin planning sous Harmony Adaptation du fichier bsp.h Adaptation du projet avec ajout des fichiers utiles 	
20	19	08.05.2019 09.05.2019	 Test de la carte (alimentations) Programmation de l'affichage LCD et modification Dépannage de l'écran LCD 	 Le backlight s'allume mais les informations ne s'affichent pas
21	20	15.05.2019 16.05.2019	 Dépannage de l'écran LCD + résolution du problème Programmation de la mise à jour de l'heure Etude des fichiers TCPIP 	LCD -> délai trop court par rapport au clock
22	21	22.05.2019 23.05.2019	 Adaptation d'un projet test pour l'Ethernet Test de la partie Ethernet Dépannage de la partie Ethernet 	 Patte du cheap Ethernet mal brasée Contrôle du clock à 50MHz
23	22	29.05.2019	 Dépannage de la partie Ethernet (contrôle de toutes les alimentations) Test du code Ethernet sur le Kit PIC32 	La partie Ethernet n'est pas fonctionnel malgré que tous semble correct (alimentations, clock, brasage) -> L'heure sera donc programmée et réglée à l'aide des switchs

N° Semaine projet	N° Semaine	Jour de la semaine	Tâche effectuées	Problèmes rencontrés Prise de décision
24	23	05.06.2019 06.06.2019	 Réalisation du menu initial ainsi que du menu avec les réglages Réalisation d'un menu pour régler l'heure et la sauvegarder Incrémentation de l'heure, pour l'avoir constamment à jour après les réglages Création du Timer pour la porteuse à 77.5kHz 	
25	24	12.06.2019 13.06.2019	 Etude du codage de l'heure Test de la partie analogique Fonction de conversion décimal-BCD Fonction d'extraction bit (codage heure) Fonction qui contrôle la parité 	
26	25	19.06.2019 20.06.2019	 Machine d'état pour l'heure Dépannage partie analogique Réalisation de l'affiche, du résumé et du mode d'emploi Finition du rapport et documents annexes 	