

Date	Sem.	Heures	Commentaires
15.04.2024	16	5.5h	Recherches et développement <ul style="list-style-type: none"> - Prise de connaissance du CDC - Recherche solutions - Recherche composants <hr/> Documentation <ul style="list-style-type: none"> * Création planning
17.04.2024	16	9.0h	Recherches et développement <ul style="list-style-type: none"> - Recherches de composants - connection usb-uart - connection uart-SPI - Alimentation et charge batterie - Création du schéma électrique - Début du circuit d'alimentation <hr/> Documentation <ul style="list-style-type: none"> - Début rapport - Canva rapport
18.04.2024	16	5.5h	Recherches et développement <ul style="list-style-type: none"> - Création du schéma électrique - Circuit d'alimentation - Circuit USB-UART-SD-ESP32 - Circuit écran - Début circuit ampli audio <hr/> Documentation <ul style="list-style-type: none"> - Rapport - choix composants
22.04.2024	17	6.0h	Recherches et développement <ul style="list-style-type: none"> - Création du schéma électrique Documentation <ul style="list-style-type: none"> - Création schéma de principe au propre - Création liste de composants
24.04.2024	17	9.0h	Essais Hardware et Software <ul style="list-style-type: none"> - Amplificateur audio - Lecture carte SD depuis l'esp * Ecran
25.04.2024	17	5.5h	Essais Hardware et Software <ul style="list-style-type: none"> - Lecture carte SD depuis l'esp - Ecran Recherches et développement <ul style="list-style-type: none"> * Schéma principal
29.04.2024	18	6.0h	Hardware <ul style="list-style-type: none"> - USB to SD - impression et montage pour tester - Le circuit ne marche pas ; l'ordi ne détecte rien --> des erreurs ont été faites sur mon PCB. j'ai décidé de ne pas perdre + de temps et ai pris en compte que ces erreurs étaient la seule cause du problème car cette "option" n'est pas dans le cahier des charges. Software <ul style="list-style-type: none"> - Tests de programmes pour communication SD - Programme pour le capteur d'orientation
02.05.2024	18	5.5h	Hardware <ul style="list-style-type: none"> * Création du circuit imprimé
06.05.2024	19	5.5h	Hardware <ul style="list-style-type: none"> - Impression circuit imprimé * Début montage et brasage
08.05.2024	19	8.0h	Hardware <ul style="list-style-type: none"> - Montage et brasage des composants Mise en service <ul style="list-style-type: none"> - Les deux DC/DC ne fonctionnent pas, j'ai testé des connections au multimètre et ai remarqué un petit court circuit entre le FB et le GND d'un des deux DC/DC -> après avoir enlevé ce court circuit, la panne était toujours présente. J'ai vérifié le schéma et les connections, tout était OK. j'en ai déduis que les chips avaient brûlés.

Date	Sem.	Heures	Commentaires
13.05.2024	20	5.5h	Hardware - Modifications du PCB : - DC/DC (j'ai changé de boîtier pour éviter un problème de brasage au four) - SPI écran - disposition d'un connecteur JST
15.05.2024	20	8.0h	"en l'attente de composants" CAO - Création du boîtier, partie principale Software * Création des menus et fonctions principales
16.05.2024	20	5.0h	Hardware - Montage des composants - Test du circuit - le CP2105 est détecté mais je ne peux programmer l'ESP
22.05.2024	21	8.0h	Hardware - Dépannage - j'ai changé le CP2105 par un CP2104 - L'ESP32 ne se programme toujours pas, mais cette fois pour une autre raison. j'ai donc fais des recherches dessus et j'ai trouver la solution. il fallait envoyer ces commandes à l'esp : espefuse.py set_flash_voltage 3.3V esptool - -port write_flash_status --non-volatile 0 Software * Assemblage des différents programmes testés
23.05.2024	21	4.5h	CAO - Création du couvercle et de la "trappe" Software * Création programme pour lire les mp3
27.05.2024	22	5.5h	Software - Création du programme pour utiliser la microSD comme EEPROM * Création du programme pour les alertes sonores
29.05.2024	22	7.0h	Software - Fin du programme Documentation - Document de fabrication * Mode d'emploi