

# PROJET TPI: Horloge à LED avec indication du taux de CO2

Réalisé par: *Esteban Giorgis*

Classe: *SI-C4b*

Ajouter une entrée

Jour	Semaine	Temps [h]	Type	Description	Remarques/problèmes/déductions
24.mai	4	0.50	Documentation	Rédactions des erreurs restantes	
24.mai	4	0.25	Documentation	Rédiger les difficultés particulières rencontrées durant tout le projet	
24.mai	4	0.25	Documentation	Rédiger les points positifs et négatifs du projet	
24.mai	4	0.50	Documentation	Rédiger les objectifs atteint et non atteint	
24.mai	4	0.50	Implémentation	Implémentation de la fonctionnalité permettant un temps d'arrêt et de reprise de l'alarme	Aide externe de M. Viret
24.mai	4	1.00	Tests	Création d'un dossier contenant des vidéos des résultats de tests	La vidéo pour le test de l'alerte d'affichage ne fonctionnait pas à cause d'un problème de lecture de vidéo.
24.mai	4	2.25	Implémentation	Implémentation d'un calibrage régulier du capteur de taux de CO2	
23.mai	4	0.75	Documentation	Rédaction de la liste des documents fournis avec le projet ainsi que la création d'une table des illustrations	
23.mai	4	0.75	Documentation	Ajout du dépôt distant dans le dossier de projet ainsi que l'ajout d'une sous-section "BRANCHEMENT FINAL DE L'HORLOGE AU COMPLET" dans le dossier de projet	

23.mai	4	0.75	Documentation	Amélioration de la section diagramme de flux du dossier de projet	Ajout des quelques conseils donné par le chef de projet
23.mai	4	0.75	Implémentation	Amélioration des commentaires en général	
23.mai	4	1.00	Réunion	Réunion avec le chef de projet	
23.mai	4	0.50	Tests	Effectuer puis documenter les tests restants	Moins long que prévu. Pour cause de manque de temps, M. Favre n'as pu être présent pour effectuer les tests, je les ai donc réalisés seul.
23.mai	4	1.00	Tests	Effectuer puis documenter chaque test liés aux alarmes	
23.mai	4	2.00	Tests	Effectuer puis documenter chaque test lié à l'affichage 7 segment	
23.mai	4	0.50	Analyse	Rédaction des tâches des 2 derniers sprints	
22.mai	3	0.50	Documentation	Amélioration de la section diagramme de flux du dossier de projet	Séparer le tout en plusieurs diagrammes de flux. Utilisation de Visio Professionnel au lieu du site web "draw.io"
20.mai	3	0.50	Documentation	Description du matériel et des logiciels dans le dossier de projet	Une partie a été reprise du Pré-TPI
20.mai	3	1.00	Implémentation	Implémenter la fonctionnalité qui permet au programme de ne pas complètement s'arrêter quand le taux de CO2 a dépassé un seuil voulu. Dès l'apparition de ou des alertes, l'affichage 7 segments affiche le taux de CO2.	

20.mai	3	2.50	Implémentation	Ajouter un temps maximum en cas d'alerte si le taux de CO2 mesuré est trop élevé	Pas réussi
20.mai	3	1.50	Implémentation	Retravailler l'implémentation des fonctionnalités permettant de faire clignoter les secondes sur l'affichage 7 segments	Plus compliqué que prévu
19.mai	3	1.50	Implémentation	Retravailler l'implémentation des fonctionnalités permettant de faire clignoter l'horloge 60 LED et faire biper le buzzer en alternance.	Après la modification de la fonction "loop()" de programme, il a fallu modifier cette implémentation de fonctionnalité. Blocage durant plusieurs minutes sur l'alternance qui se stoppait au d'un certain temps
19.mai	3	3.00	Implémentation	Changement de la logique de la fonction "loop()" pour rendre le programme plus "dynamique".	Plus besoin d'attendre la fin des affichages pour passer au suivant après un clique. On peut changer dès maintenant d'affichage à n'importe quel moment où l'on presse sur le bouton poussoir.
17.mai	3	1.00	Implémentation	Implémentation de la fonctionnalité permettant d'afficher l'heure actuelle sur l'horloge 60 LED	Plus compliqué que prévu
17.mai	3	2.00	Implémentation	Implémentation des fonctionnalités permettant d'émettre une alarme si le taux de CO2 dépasse un seuil voulu	

17.mai	3	0.50	Implémentation	Implémentation des fonctionnalités permettant de faire clignoter l'horloge 60 LED et faire biper le buzzer en alternance.	
17.mai	3	1.50	Implémentation	Implémentation de la fonctionnalité de modification du contenu de l'affichage 7 segments	La fonctionnalité est partiellement fonctionnelle
17.mai	3	1.00	Documentation	Modifier le rendu d'impression du journal de travail et inscrire le montage complet dans le dossier de projet	
17.mai	3	1.50	Implémentation	Implémentation de la fonctionnalité d'affichage de la température / heure / taux de CO2 en alternance	Pas mal de recherches ont été faites sur comment ne pas utiliser la fonction de délai d'Arduino
16.mai	3	1.00	Implémentation	Implémentation des fonctionnalités de calcul puis d'affichage de l'heure sur l'horloge 60 LED	
16.mai	3	0.25	Implémentation	Implémentation des fonctionnalités de calcul puis d'affichage du taux de CO2	Sans succès
16.mai	3	0.25	Documentation	Améliorations de quelques points discutés durant la précédente réunion avec le chef de projet	rapide, mais nécessaire
16.mai	3	1.00	Réunion	Réunion avec le chef de projet	
16.mai	3	0.50	Implémentation	Implémentation des fonctionnalités de calcul puis d'affichage de la température	Prise d'aide avec le code réalisé durant le Pré-TPI

16.mai	3	0.50	Réunion	Réunion avec le deuxième expert (M. Masson)	Réunion plutôt rapide mais efficace. M. Masson a été globalement de l'avancement du projet
16.mai	3	2.00	Implémentation	Implémentation des fonctionnalités de calcul puis d'affichage de l'heure sur l'affichage 7 segments	Prise d'aide avec un exemple fourni avec la librairie pour l'affichage 7 segments
16.mai	3	1.00	Implémentation	Implémentation de la fonctionnalité d'affichage de l'heure sur l'affichage 7 segments	
13.mai	2	0.25	Documentation	Mise en place du prochain sprint pour la semaine prochaine	Beaucoup des tâches qui devaient être effectuées durant le sprint 2 ont été déplacé dans le sprint 3. À noter aussi que la semaine trois est dédiée à la partie implémentation du projet
13.mai	2	2.75	Implémentation	Prise en main de la RTC pour récupérer l'heure pour ensuite pouvoir l'afficher sur l'horloge et l'affichage 7 segments	
13.mai	2	1.00	Montage	Test de l'affichage 60 LED	Plus simple que prévu

13.mai	2	1.50	Montage	Test de l'affichage 7 segments	
12.mai	2	2.00	Montage	Test et prise en main du capteur de CO2 (SGP30)	Plutôt long à comprendre et à prendre en main, mais très intéressant
12.mai	2	0.50	Montage	Test des composants déjà branchés avec le projet pré-TPI	Réutilisation du code du Pré-TPI pour tester les composants déjà branchés
12.mai	2	0.50	Montage	Montage du buzzer et d'un bouton poussoir	Le deuxième bouton poussoir est déjà branché
12.mai	2	1.00	Montage	Montage du capteur de CO2 et de l'affichage 7 segments	
12.mai	2	0.50	Montage	Réfléchir à une solution pour brancher tous les composants	Reprendre l'ancien montage du Pré-TPI pour une partie du montage final, a semblé la plus efficace au niveau du temps
10.mai	2	0.25	Documentation	Début de la rédaction du dossier de réalisation avec l'inscription de toutes les versions de chaque logiciel utilisé	
10.mai	2	1.25	Documentation	Rédaction du dossier de conception en listant notamment les différents logiciels utilisés pour le projet	
10.mai	2	1.50	Soudure	Continuer la soudure pour l'horloge à 60 LED	Blocage sur les soudures des trois Pins permettant de relier l'horloge au breadboard

10.mai	2	0.25	Documentation	Rédaction de la partie de listage du matériel physique utilisé pour le projet	
10.mai	2	0.25	Documentation	Ajout de plusieurs termes dans la section glossaire du dossier de projet	
10.mai	2	1.00	Analyse	Retouche des deux dernières parties des uses case scénario	Ajout de plusieurs uses cases
10.mai	2	0.50	Analyse	Réaliser les uses cases scénario pour la partie "Affichage de la température"	Les uses cases sont compliquées à réaliser, car le projet permet peu d'interaction par l'utilisateur
10.mai	2	0.50	Analyse	Réaliser les uses cases scénario pour la partie "Affichage du taux de CO2 avec alerte"	
10.mai	2	0.50	Analyse	Réaliser les uses cases scénario pour la partie "Affichage de l'heure"	
10.mai	2	0.50	Analyse	Amélioration du diagramme de flux	Il restait quelques erreurs d'orthographe et d'algorithmes
09.mai	2	1.50	Analyse	Réalisation de l'organigramme	Plus rapide que prévu. L'idée de faire plusieurs diagrammes de flux a été abandonné
09.mai	2	1.75	Documentation	Amélioration de l'affichage du planing initial dans le dossier de projet	Retouche de plusieurs parametres du document word en lui même comme le pied de page
09.mai	2	0.25	Documentation	Retouche de l'introduction, ajout de CDC dans une nouvelle section "Organisation" et ajouter des titre a chaque tests	

09.mai	2	0.25	Documentation	Amélioration esthétique du dossier de projet comme ajout d'images ou de numéro de page	
09.mai	2	0.25	Analyse	Dans le tableau Trello, ajout d'une tâche pour les tests d'acceptation et pour la réalisation des uses cases scénario.	
09.mai	2	0.25	Analyse	Dans le tableau Trello, ajouter des couleurs sous forme d'étiquettes aux tâches correspondant au sprint auquel ils appartiennent à leur création	Long et répétitif mais utile pour la suite
09.mai	2	0.25	Analyse	Ajout de descriptions pour chaque étiquette de sprint pour le planing général dans le tableau Trello et fusion du sprint 4 et 5	
09.mai	2	1.00	Réunion	Réunion avec le chef de projet	Beaucoup de petites retouches à faire
09.mai	2	0.25	Documentation	Ajout d'un lien dans le dossier de projet utilisé pour la soudure des éléments du projet	
09.mai	2	0.25	Soudure	Soudure de l'horloge 60 LED	Soudure non terminée
09.mai	2	1.00	Soudure	Soudure du capteur de CO2	
06.mai	1	1.50	Soudure	Soudure de l'affichage 7 segments	Moins de problème de soudure que prévu
06.mai	1	1.50	Soudure	Continuer la prise en main de la soudure	Une trentaine de minutes ont été "perdues" dû à la difficulté du fer à souder à chauffer
05.mai	1	0.75	Analyse	Rédiger les tests d'acceptations de chaque tâche pour chaque sprint	Enormément de tests à penser et à rédiger
05.mai	1	0.75	Soudure	Souder du matériel de test pour reprendre la main	Une prise main plus rapide que je ne le pensais. A noter que pour des raisons de disponibilité de salle et de professeurs, la partie soudure a été échangé avec la partie de réalisation de l'organigramme



05.mai	1	1.25	Analyse	Réalisation des deux premiers sprints dans un tableau Trello pour le suivit du projet	
05.mai	1	0.50	Absence	Entetien professionnel	
05.mai	1	0.50	Analyse	Réalisation des deux premiers sprints dans un tableau Trello pour le suivit du projet	
05.mai	1	0.50	Réunion	Réunion avec le chef de projet	Petite réorganisation du programme
03.mai	1	2.50	Analyse	Rédaction des stratégies de testes	Beaucoup de stratégies de testes à réfléchir
03.mai	1	1.50	Analyse	Rédaction de l'introduction et des objectifs dans la section "Analyse/conception" du dossier de projet	
03.mai	1	3.00	Analyse	Rédaction de la section "Analyse préliminaire" du dossier de projet	
02.mai	1	4.00	Analyse	Réalisation de la planification initiale	Bien déroulé dû au fait de réaliser une première version simplifier sur papier
02.mai	1	0.50	Documentation	Mise en place de la structure du projet (dossiers, fichiers) et mise en place de l'outil de versionning GitHub	
02.mai	1	0.50	Réunion	Réunion avec le chef de projet (M. Favre), pour répondre à quelques dernières questions	
02.mai	1	1.50	Réunion	Réunion avec l'expert numéro 1 (M. Roy), pour nous expliquer le déroulement du TPI et le contenu de CDC reçu	Réunion agréable et rassurant pour la suite du TPI