

Jour	Semaine	Temps [h]	Type	+ Description	Remarques/problèmes
04.juin	23	0.75	Documentation	Création du livrable finale et rédaction du mail de rendu.	
04.juin	23	0.25	Documentation	Finaliser le journal de travail.	
04.juin	23	0.50	Documentation	Rédaction du glossaire et impression de la documentation.	
03.juin	23	1.50	Documentation	Rédaction du résumé du rapport du TPI.	
03.juin	23	0.50	Documentation	Rédaction de la comparaison entre la planification finale et le temps réel.	
03.juin	23	0.25	Documentation	Révision du manuel d'utilisation.	
03.juin	23	3.75	Documentation	Finalisation de la partie Conclusions.	
03.juin	23	0.75	Documentation	Revue des critères d'évaluation du TPI.	Cela m'a permis de voir des points qui n'avaient pas suffisamment été documentés.
01.juin	23	0.50	Documentation	Début de rédaction de la conclusion.	
01.juin	23	1.75	Documentation	Rédaction du manuel d'utilisation.	
01.juin	23	2.50	Documentation	Rédaction des définitions du manuel d'utilisation.	
01.juin	23	0.25	Documentation	Création d'une release avec l'installateur sur Github.	
01.juin	23	1.00	Documentation	Finalisation du manuel d'installation.	
31.mai	23	1.50	Documentation	Rédaction du manuel d'installation.	
31.mai	23	0.50	Analyse	Réécriture des tâches manquantes dans TempsReel.gan.	
31.mai	23	0.25	Implémentation	Correction d'un bug restant et régénération de la documentation Doxygen et de l'installateur.	La constante de Julia n'était pas sauvegardée dans l'historique.
31.mai	23	3.50	Documentation	Réécriture de la partie réalisation.	
31.mai	23	1.00	Documentation	Réécriture des sources.	
28.mai	22	1.00	Documentation	Réécriture du journal de bord, recréation des tâches que j'avais ajoutées dans TempsReel.gan et début de la réécriture de la documentation suite à la perte de mes données	Trop de temps perdu suite à cette perte... Ce qui a été perdu : - les modifications faites dans la documentation depuis 21.05.21 - les modifications faites dans la journal de travail depuis 21.05.21 - les modifications faites dans TempsReel.gan depuis 18.05.21
28.mai	22	1.00	Documentation	Ajout des sources manquantes.	
28.mai	22	0.75	Documentation	Ajout des tâches manquantes dans TempsReel.gan.	
28.mai	22	0.50	Documentation	Rédaction du dossier de réalisation.	
28.mai	22	0.50	Documentation	Finalisation des retours sur les erreurs restantes.	
27.mai	22	1.25	Tests	Passage des tests et début du retour sur les erreurs restantes.	
27.mai	22	1.00	Implémentation	Régénération de la documentation Doxygen et vérification qu'elle soit valide.	
27.mai	22	1.00	Implémentation	Dernier nettoyage du code.	Je me suis assuré que tout ce qui le nécessitait a correctement été documenté.
27.mai	22	0.50	Implémentation	Finalisation de l'installateur.	
25.mai	22	0.75	Implémentation	Retour sur la génération de l'installateur. Après quelques tentatives, j'ai réussi à le faire fonctionner. Reste à ajouter les détails comme une icône et un raccourci dans le menu Démarrer.	La résolution du problème était simple : je devais à nouveau modifier le fichier .csproj (que j'avais restauré en changeant de type de projet d'installateur) pour inclure SQLite.Interop.dll et je devais également ajouter les "fichiers de contenu" dans l'installateur.
25.mai	22	0.75	Documentation	Avancement dans la documentation en attendant de trouver une solution pour l'installateur.	
25.mai	22	0.75	Implémentation	Suite des tentatives de génération de l'installateur.	
25.mai	22	0.75	Implémentation	Tests de génération de l'installateur avec "Microsoft Visual Studio Projects"	J'ai commencé à tester ce type de projet, mais n'ai pas réussi à le faire correctement fonctionner.
25.mai	22	1.50	Implémentation	Tentative de générer l'installateur sans succès.	J'ai rencontré plusieurs problèmes : D'abord, le package créé ne trouvait pas SQLite.Interop.dll. J'ai pu résoudre ce problème en éditant le fichier .csproj. Ensuite, le programme, installé, ne s'exécutait pas pour des raisons inconnues. C'est à ce moment que je me suis rendu compte qu'il existait un autre type de projet pour générer des installateurs. Je suis parti sur cette seconde solution.
25.mai	22	1.00	Implémentation	Test de génération d'un installateur.	Les tests ont été effectués sur un projet fictif.
25.mai	22	0.50	Implémentation	Test de création d'un installateur sur Visual Studio.	Les tests ont été effectués sur un projet fictif.

21.mai	21	0.50	Analyse	Suite de la recherche d'une solution pour améliorer la lisibilité du diagramme de séquence.	J'ai cherché différents agencements des classes et des méthodes pour gagner de l'espace. Je pense qu'il est possible d'organiser le diagramme de manière plus condensée, mais cela aurait un impact trop fort sur sa compréhension.
21.mai	21	0.50	Analyse	Rencontre avec l'expert 2 pour voir l'avancement du projet comme le demande la procédure.	
21.mai	21	0.25	Documentation	Recherche d'une solution pour améliorer la lisibilité du diagramme de séquence.	
21.mai	21	1.75	Documentation	Finalisation du diagramme de séquence.	
20.mai	21	1.50	Documentation	Début dans la révision du diagramme de séquence.	J'ai eu de la peine à représenter correctement le code car je ne savais pas comment représenter, entre autres, la récursivité dans un diagramme de séquence. Il m'a fallu prendre une période pour me documenter.
20.mai	21	1.50	Documentation	Révision du diagramme de classe.	
20.mai	21	0.75	Documentation	Génération de la documentation Doxygen.	
20.mai	21	1.50	Implémentation	Nettoyage du code et ajout de commentaires.	
20.mai	21	0.75	Implémentation	Ajout d'info-bulles sur chaque composant pour décrire ce à quoi ils servent.	
20.mai	21	0.75	Implémentation	La génération de fractale à partir de l'historique fonctionne à présent. La sauvegarde a été corrigée et des valeurs par défauts ont été mises pour l'ensemble de Julia.	Mme Andolfatto a pu m'aider pour la génération à partir de l'historique.
18.mai	21	0.50	Implémentation	Génération de l'ensemble de Julia fonctionnel.	
18.mai	21	0.25	Analyse	Documentation sur la génération de l'ensemble de Julia.	Sources utilisées : https://complex-analysis.com/content/julia_set.html https://youtu.be/oCkQ7WK7vuY
18.mai	21	0.75	Implémentation	L'interface est désormais dynamique : selon la fractale sélectionnée, uniquement les champs nécessaires sont affichés.	
18.mai	21	3.75	Implémentation	Modification du Select pour lire toutes les colonnes de la base de données, rédaction de la fonction de chargement de l'historique, rédaction de la fonction qui charge une fractale à partir de l'historique mais impossible de l'utiliser actuellement (problème de références).	J'ai eu de la peine à la modification du Select, je n'arrivais pas à lire les données car je ne trouvais pas la bonne fonction de lecture (dépend du type). J'ai également été bloqué un moment sur un problème de listes : quand j'ajoutais une entrée de la BDD à ma liste à retourner, toutes les entrées prenaient les valeurs de la dernière entrée ajoutée. Pour résoudre ce bug, j'ai ajouté un code qui instancie l'entrée à ajouter avant de l'ajouter.
18.mai	21	0.75	Implémentation	Rédaction de la fonction de sauvegarde.	
17.mai	21	0.25	Documentation	Création d'une image pour la page de garde avec le programme.	
17.mai	21	0.50	Implémentation	CRUD de la base de données fonctionnelle avec le packet SQLite.	
17.mai	21	1.00	Implémentation	Mise en place de l'exportation png de la fractale.	
17.mai	21	5.00	Implémentation	Mise en forme du code (ajout de classes et méthodes), gestion des erreurs avec des exceptions personnalisées, modification du curseur durant le chargement pour indiquer à l'utilisateur que le traitement est en cours et ajout de commentaires au code structuré.	
11.mai	20	0.50	Analyse	Réflexions pour implémenter l'algorithme de manière parallélisée.	Je pensais simplement pouvoir utiliser Parallel.For mais cela cause des erreurs fatales quand plusieurs threads essayent d'accéder à la bitmap.
11.mai	20	0.50	Implémentation	Correction d'un bug: l'axe des imaginaires était inversé.	
11.mai	20	1.00	Implémentation	Génération du Mandelbrot fonctionnelle (bugfix et amélioration du temps d'exécution à faire).	
11.mai	20	1.50	Implémentation	Mise en place d'un algorithme qui convertit les coordonnées de la bitmap en coordonnées pour le plan complexe.	Après avoir cherché l'algorithme par moi-même sans succès, je l'ai cherché et trouvé sur internet (lien dans le code pour l'instant).
11.mai	20	1.25	Implémentation	L'algorithme pour détecter si un point fait partie de l'ensemble de Mandelbrot fonctionne.	
11.mai	20	1.25	Implémentation	L'algorithme pour détecter si un point fait partie de l'ensemble de Mandelbrot fonctionne.	
10.mai	20	1.50	Implémentation	Avancement dans l'affichage de l'ensemble de Mandelbrot.	
10.mai	20	1.50	Implémentation	Développement de l'interface du programme.	
10.mai	20	0.50	Documentation	Finalisation de la partie Analyse/Conception.	

10.mai	20	0.50	Analyse	Création de la planification finale.	
10.mai	20	0.75	Documentation	Rédaction du dossier de conception, intégration du MLD et des diagrammes de classe et de séquence.	
10.mai	20	0.50	Analyse	Création du MLD.	
10.mai	20	0.75	Analyse	Création du diagramme de séquence.	Il est très primitif pour l'instant. Il sera amélioré une fois que la séquence sera implémentée et fonctionnelle.
10.mai	20	0.25	Analyse	Finalisation du diagramme de classes.	
07.mai	19	2.25	Analyse	Diagramme de classes, en cours.	
07.mai	19	0.75	Analyse	Risques techniques terminés.	
06.mai	19	1.25	Analyse	Avancement dans l'évaluation des risques techniques.	
06.mai	19	0.75	Documentation	Revue de mes tests avec un camarade pour voir s'il trouvait des cas que je n'avais pas pris en compte.	
06.mai	19	4.75	Analyse	Rédaction des tests du programme.	
04.mai	19	0.50	Tests	Test de différents programmes pour trouver celui que j'utiliserai pour valider mes tests.	J'ai testé XaoS, usefults.net/fractals/, www.arthy.org/fractal/index.php, Fractal Map et Mandelbrot Explorer
04.mai	19	1.00	Analyse	Définition de la stratégie de tests.	
04.mai	19	3.00	Analyse	Création des maquettes du programme.	
04.mai	19	0.75	Analyse	Création du MCD et intégration dans la documentation.	
04.mai	19	0.25	Analyse	Rencontre avec la cheffe de projet pour s'assurer que tout est OK.	
04.mai	19	0.50	Analyse	Correction de la planification initiale et finalisation de l'analyse préliminaire.	
03.mai	19	0.75	Analyse	Rédaction de l'introduction et avancement dans les objectifs du projet.	
03.mai	19	0.75	Documentation	Adaptation du canevas de ma documentation au projet.	
03.mai	19	2.00	Analyse	Estimation du temps nécessaire pour chaque tâche.	
03.mai	19	2.00	Analyse	Création de la planification initiale.	Définition des tâches et de l'ordre dans lequel il faudra les exécuter.
03.mai	19	1.25	Analyse	Prise de connaissances du cahier des charges et rencontre de l'expert 1.	Mise au clair des conditions du TPI et du CdC.