

Rosetta

Spécification du troisième Sprint

Projet de synthèse 2020-2021

Maîtrise d'ouvrage : Thierry Hourdier
90 avenue de la Marne 56000 Vannes

Maître d'œuvre : Matthieu Le Lain

Maîtrise d'œuvre :

Chef de projet : Christophe Garcia

Responsable de communication : Alice Gontard

Responsable de la documentation : Lucy Gastebois

Responsable des tests : Sullivan Leboeuf

Table des matières

I.	Introduction	3
II.	Backlogs des fonctionnalités	4
III.	Application Mobile	7
IV.	Site Web version finale	8
V.	API version finale	8
VI.	Base de données	8
VII.	Planning prévisionnel	9
VIII.	Calendrier	15

I. Introduction

Le troisième sprint commencera le 8 mars 2021 et se terminera le 31 mars 2021.

Dans ce document nous allons détailler l'ensemble des livrables que M. Hourdier recevra à la fin de ce troisième sprint. Ce troisième sprint est le dernier qui précède le rendu du projet le 2 avril.

Les livrables que nous nous engageons à fournir sont les suivants :

- Une application fonctionnelle
- Un site web fonctionnelle
- Une API terminée
- Une base de données terminée

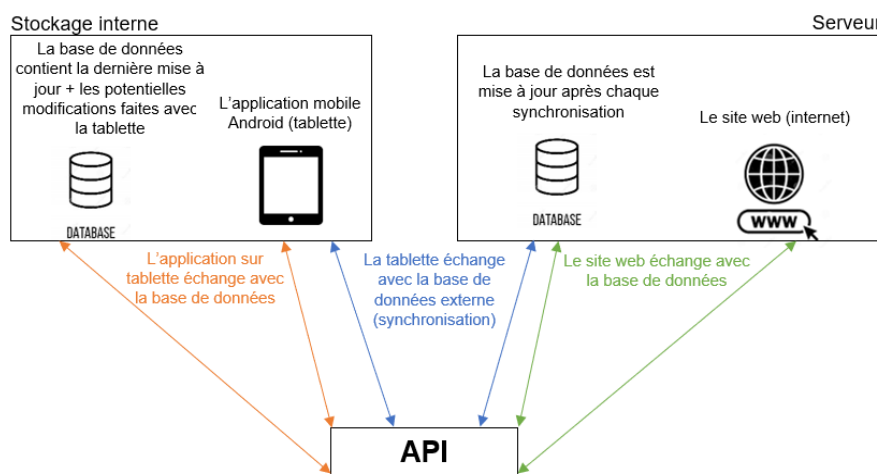
Nous testerons notre projet sur Always Data (<https://www.alwaysdata.com/fr/>) qui est un hébergeur d'applications gratuit. SQLite n'est pas fait pour être mis sur un serveur c'est pourquoi nous devons passer notre base de données externe en MySQL. Ce système de gestion de bases de données est open source et très populaire car il est simple à mettre sur un serveur.

Chaque livrable aura sa propre documentation et sera fonctionnel.

Lors du troisième sprint, nous utiliserons un tableau de bord qui permettra d'avoir une trace écrite de nos « Daily meetings » hebdomadaires. Celui-ci nous aidera dans l'avancement du projet en clarifiant nos potentiels problèmes. Cela nous permettra de surmonter les éventuels obstacles ensemble.

Pour penser à l'ensemble des participants du projet, nous réaliserons deux documentations, à savoir :

- La documentation pour utilisateur
- La documentation pour développeur



II. Backlogs des fonctionnalités

Ci-dessous, la liste des fonctionnalités qui seront implémentées et testées.

Partie API :

API				
Code	Exigences	Criticité	Catégorie	Type
ExiApi1	En tant que utilisateur je souhaite pouvoir insérer des données	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiApi2	En tant que utilisateur je souhaite pouvoir récolter des données	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiApi3	En tant que utilisateur je souhaite pouvoir modifier une données	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiApi4	En tant que utilisateur je souhaite pouvoir supprimer une données	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiApi5	En tant que utilisateur je souhaite pouvoir synchroniser mes données	Important	Aptitude Fonctionnelle	F

Partie App mobile :

App Mobile				
Code	Exigences	Criticité	Catégorie	Type
Client				
ExiAppClient1	En tant qu'utilisateur je souhaite rechercher n'importe quel client existant	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppClient2	En tant qu'utilisateur je souhaite modifier les informations d'un client	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppClient3	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer un client	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppClient4	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un client	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppClient5	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter les informations d'un client	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppClient6	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter un devis de la liste des devis réalisés avec un client en particulier	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppClient7	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un devis de la liste des devis du client sélectionné	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
Scénario				
ExiAppScenario1	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer un nouveau scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario2	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer composant	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario3	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir modifier un composant	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario4	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un composant	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario5	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter un scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario6	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir modifier un scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario7	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario8	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer pack	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario9	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir modifier un pack	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario10	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un pack	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario11	En tant qu'utilisateur lorsque j'ai effectué plusieurs modifications dans les composants/pack je souhaite pouvoir enregistrer	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario12	En tant qu'utilisateur lorsque j'ai effectué plusieurs modifications dans les composants/pack je souhaite pouvoir annuler	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario13	En tant qu'utilisateur lorsque je souhaite créer un scénario je peux rechercher n'importe quel composant/pack à ajouter	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario14	En tant qu'utilisateur lorsque je souhaite pouvoir ajouter une question	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppScenario15	En tant qu'utilisateur lorsque je souhaite pouvoir supprimer une question	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
Devis				
ExiAppDevis1	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir cocher les questions répondues (ok/pas ok)	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis2	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir décocher les questions répondues (ok/pas ok)	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis3	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter la liste des devis réalisés avec un client en particulier	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis4	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter la liste des scénarios existants	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis5	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer un nouveau scénario si besoin	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis6	En tant qu'utilisateur lorsque je clique sur continuer je souhaite pouvoir revenir en arrière nouveau scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis7	En tant qu'utilisateur lorsque je clique sur continuer je souhaite pouvoir continuer un nouveau scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis8	En tant qu'utilisateur lorsque je clique sur continuer je souhaite pouvoir créer un nouveau scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis9	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer un devis	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis10	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir modifier un devis	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiAppDevis11	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un devis	Important	Aptitude Fonctionnelle	F

Partie Web :

Site Web				
Code	Exigences	Criticité	Catégorie	Type
ExiWeb1	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir me connecter avec un login/mot de passe	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
Accueil				
ExiWebAccueil1	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir me déconnecter	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebAccueil2	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter les derniers devis enregistrés	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebAccueil3	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter la liste des clients ainsi que mon calendrier	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebAccueil4	En tant qu'utilisateur je souhaite avoir accès via un menu aux pages devis, clients et scénarios	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
Client				
ExiWebClient1	En tant qu'utilisateur je souhaite rechercher n'importe quel client existant	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebClient2	En tant qu'utilisateur je souhaite modifier les informations d'un client	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebClient3	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer un client	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebClient4	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un client	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebClient5	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter les informations d'un client	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebClient6	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter un devis de la liste des devis réalisés avec un client en particulier	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebClient7	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un devis de la liste des devis du client sélectionné	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
Scénario				
ExiWebScenario1	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer un nouveau scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario2	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer composant	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario3	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir modifier un composant	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario4	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un composant	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario5	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter un scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario6	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir modifier un scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario7	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario8	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer pack	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario9	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir modifier un pack	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario10	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un pack	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario11	En tant qu'utilisateur lorsque j'ai effectué plusieurs modifications dans les composants/pack je souhaite pouvoir enregistrer	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario12	En tant qu'utilisateur lorsque j'ai effectué plusieurs modifications dans les composants/pack je souhaite pouvoir annuler	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario13	En tant qu'utilisateur lorsque je souhaite créer un scénario je peux rechercher n'importe quel composant/pack à ajouter	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario14	En tant qu'utilisateur lorsque je souhaite pouvoir ajouter une question	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebScenario15	En tant qu'utilisateur lorsque je souhaite pouvoir supprimer une question	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
Devis				
ExiWebDevis1	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir cocher les questions répondues (ok/pas ok)	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis2	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir décocher les questions répondues (ok/pas ok)	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis3	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter la liste des devis réalisés avec un client en particulier	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis4	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir consulter la liste des scénarios existants	Moyen	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis5	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer un nouveau scénario si besoin	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis6	En tant qu'utilisateur lorsque je clique sur continuer je souhaite pouvoir revenir en arrière nouveau scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis7	En tant qu'utilisateur lorsque je clique sur continuer je souhaite pouvoir continuer un nouveau scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis8	En tant qu'utilisateur lorsque je clique sur continuer je souhaite pouvoir créer un nouveau scénario	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis9	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir créer un devis	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis10	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir modifier un devis	Important	Aptitude Fonctionnelle	F
ExiWebDevis11	En tant qu'utilisateur je souhaite pouvoir supprimer un devis	Important	Aptitude Fonctionnelle	F

III. Application Mobile

L'application mobile permettra à M. Hourdier d'insérer, de modifier, de supprimer différentes données relatives à la réalisation de devis.

Lors du second sprint, l'application mobile était partiellement fonctionnelle, nous avons réalisé quelques interfaces et quelques fonctionnalités (boutons, listes, présentations, etc.). De plus, la base de données interne de l'application a été réalisée et est maintenant fonctionnelle.

Dans ce troisième sprint, nous allons terminer l'application mobile et développer les interfaces suivantes :

- Affichage d'un devis
- Affichage d'un scénario
- Ajout, modification, suppression d'un composant/pack
- Ajout, modification, suppression d'un scénario
- Les questions nécessaires facilitant la réalisation du devis
- Ajout, modification, suppression d'un devis

L'objectif principal de cette application est d'aider M. Hourdier lors de la réalisation de ses devis, notamment pour se rappeler des questions importantes et récurrentes afin de négliger aucun détail.

Dans la rubrique « Scénario », il peut personnaliser les questions, les composants et les packs d'un scénario.

IV. Site Web version finale

Le site web permettra à M. Hourdier de modifier, ajouter et supprimer un devis ainsi que de consulter la liste des clients, des scénarios et des composants.

Lors du second sprint, le site web a bien été avancé, néanmoins il reste quelques fonctionnalités à développer :

- Générer un devis (en format pdf, calcul automatique du prix comprenant la taxe...)
- Système de connexion, gérer les pages publiques et les pages privées
- Ajout, modification, suppression d'un scénario (questions/composants/packs)
 - Ajout, modification, suppression d'un composant
 - Ajout, modification, suppression d'un pack
 - Ajout, suppression d'une question

La liaison entre la base de données et le site web a été réalisée, néanmoins il reste à afficher le contenu de la base de données sur le site.

V. API version finale

Pour que l'API soit entièrement opérationnelle, il reste à gérer la sécurisation du login du site web et des données, ainsi que la fourniture de toutes les données de la base de données au site web.

VI. Base de données

La base de données interne à l'application est réalisée en SQLite. Tandis que la base de données externe est réalisée en MySQL.

Après quelques recherches et une discussion avec M. Le Lain, plusieurs options s'offrent à nous pour réaliser la synchronisation entre les deux bases de données :

1. Récupérer les données de l'application dans un fichier JSON au lieu de les mettre dans une base de données SQLite. L'utilisateur devra confirmer le contenu des fichiers puis il devra l'insérer sous forme de requête à la base MySQL.
2. Chercher les différences entre les deux bases de données, et insérer dans la base de données MySQL ces différences.

La première option demande une action supplémentaire à M. Hourdier. Nous avons donc choisi la seconde qui est plus adaptée au projet.

VII. Planning prévisionnel

Rosetta

22 févr. 2021

<https://gitlab.com/G.Christophe/rosetta>

Chef de projet	Christophe G
Dates du projet	21 sept. 2020 - 12 avr. 2021
Avancée	68%
Tâches	88
Ressources	4

Création d'une application web et mobile pour M. Thierry Hourdier, plombier et électricien situé à Vannes. Le but de cette application est de faciliter la réalisation de ses devis, du début à la fin.

Ce planning nous servira à chacun d'entre nous, afin de voir l'avancement du projet, les tâches qui sont à réaliser, les personnes qui doivent les faire, et surtout, d'éviter de prendre un seul retard.

Ressources

Nom	Rôle par défaut
Lucy G	Editeur de doc
Sullivan LB	Testeur
Alice G	Chargée de communication
Christophe G	Chef de projet

Tâches

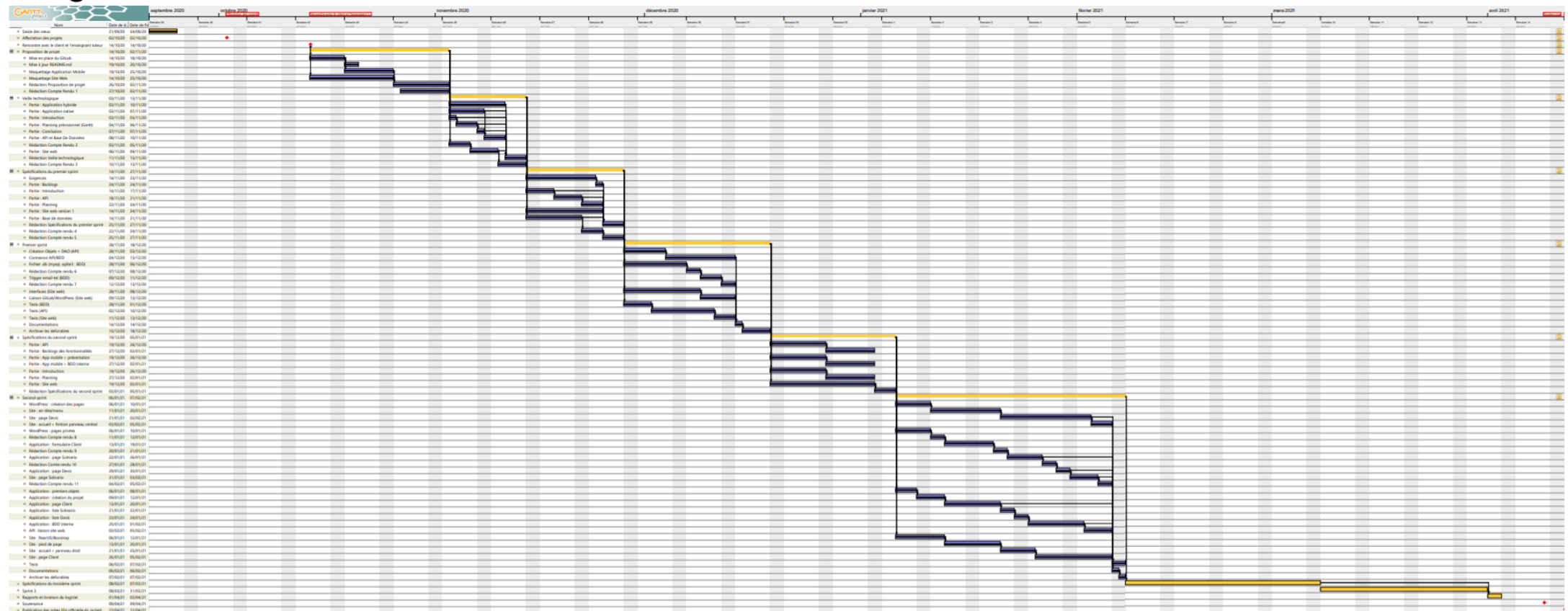
Nom	Date de début	Date de fin
Saisie des vœux <i>Choix de projets :</i> - OmniBoardEditor - Mady - Rosetta - OppRoadInfo - GameOfMaths - Kaz <i>Nous avons tous voulu avoir le projet Rosetta.</i>	21/09/20	24/09/20
Affectation des projets <i>Le projet Rosetta nous a été attribué.</i> <i>Nous procédons aux différentes étapes afin rencontrer le client.</i>	02/10/20	02/10/20
Rencontre avec le client et l'enseignant tuteur <i>M. Roirand était avec nous lors du premier rendez-vous. Un erreur de sa part puisque notre enseignant tuteur est M. Le Lain.</i> <i>Le rendez-vous s'est très bien passé.</i> <i>Tous les groupes du projet Rosetta étaient présents.</i>	14/10/20	14/10/20
Proposition de projet <i>Suite au rendez-vous pris avec M. Hourdier, nous devons réaliser une proposition de projet qui lui correspond, mais surtout qui lui plait, au maximum. Mise en forme de l'application Android et du site web, cette proposition lui a été envoyée par mail, et le retour n'a été que très positif !</i>	14/10/20	02/11/20
Mise en place du GitLab	14/10/20	18/10/20
Mise à jour README.md	19/10/20	20/10/20
Maquettage Application Mobile	19/10/20	25/10/20
Maquettage Site Web	14/10/20	25/10/20
Rédaction Proposition de projet	26/10/20	02/11/20
Rédaction Compte Rendu 1	27/10/20	02/11/20
Veille technologique <i>La veille technologique permet d'avoir une vision plus précise sur le projet Rosetta. Ici, nous présentons les différentes solutions possibles à la réalisation de l'application Android, du site web, et de la synchronisation. Nous y expliquons également notre choix qu'est la réalisation d'une application native accompagnée de son site web et deux bases de données.</i>	03/11/20	13/11/20
Partie : Application hybride	03/11/20	10/11/20
Partie : Application native	03/11/20	07/11/20
Partie : Introduction	03/11/20	03/11/20
Partie : Planning prévisionnel (Gantt)	04/11/20	06/11/20
Partie : Conclusion	07/11/20	07/11/20
Partie : API et Base De Données	08/11/20	10/11/20

Nom	Date de début	Date de fin
Rédaction Compte Rendu 2	03/11/20	05/11/20
Partie : Site web	06/11/20	09/11/20
Rédaction Veille technologique	11/11/20	13/11/20
Rédaction Compte Rendu 3	10/11/20	13/11/20
Spécifications du premier sprint	14/11/20	27/11/20
<i>Les spécifications du premier sprint permettent de voir ce que nous prévoyons de livrer à M. Hourdier à la fin de ce sprint. Nous avons décidé de réaliser, et donc de fournir, la base de données externe, l'API et une première version du site web. Nous avons revu la conception du schéma récapitulatif de Rosetta, car nous allons réaliser une API adaptée pour tout le projet au lieu d'en créer 3 différentes. Ces livrables seront testés et documentés.</i>		
Exigences	14/11/20	23/11/20
Partie : Backlogs	24/11/20	24/11/20
Partie : Introduction	14/11/20	17/11/20
Partie : API	18/11/20	21/11/20
Partie : Planning	22/11/20	24/11/20
Partie : Site web version 1	14/11/20	24/11/20
Partie : Base de données	14/11/20	21/11/20
Rédaction Spécifications du premier sprint	25/11/20	27/11/20
Rédaction Compte rendu 4	22/11/20	24/11/20
Rédaction Compte rendu 5	25/11/20	27/11/20
Premier sprint	28/11/20	18/12/20
<i>Notre premier sprint s'est très bien déroulé, nous avons pu réaliser la quasi-totalité de ce qui a été énoncé lors des spécifications. Il nous manquait simplement la liaison entre l'API et le site web. 2 archives ont été fournies : 1 technique et 1 pour utilisateur.</i>		
Création Objets + DAO (API)	28/11/20	03/12/20
Connexion API/BDD	04/12/20	13/12/20
Fichier .db (mysql, sqlite3 : BDD)	28/11/20	06/12/20
Rédaction Compte rendu 6	07/12/20	08/12/20
Trigger email-tel (BDD)	09/12/20	11/12/20
Rédaction Compte rendu 7	12/12/20	13/12/20
Interfaces (Site web)	28/11/20	08/12/20

Nom	Date de début	Date de fin
Liaison GitLab/WordPress (Site web)	09/12/20	13/12/20
Tests (BDD)	28/11/20	01/12/20
Tests (API)	02/12/20	10/12/20
Tests (Site web)	11/12/20	13/12/20
Documentations	14/12/20	14/12/20
Archiver les livrables	15/12/20	18/12/20
Spécifications du second sprint	19/12/20	05/01/21
<i>Les spécifications du second sprint permettent de voir ce que nous prévoyons de livrer à M. Hourdier à la fin de ce sprint. Nous avons décidé de réaliser, et donc de fournir, une version nettement améliorée du site web, et une première version du de l'application mobile. Nous avons revu les liaisons avec l'API. Ces livrables seront toujours testés et documentés.</i>		
Partie : API	19/12/20	26/12/20
Partie : Backlogs des fonctionnalités	27/12/20	02/01/21
Partie : App mobile > présentation	19/12/20	26/12/20
Partie : App mobile > BDD interne	27/12/20	02/01/21
Partie : Introduction	19/12/20	26/12/20
Partie : Planning	27/12/20	02/01/21
Partie : Site web	19/12/20	02/01/21
Rédaction Spécifications du second sprint	03/01/21	05/01/21
Second sprint	06/01/21	07/02/21
<i>Notre second sprint s'est très bien déroulé, et même mieux que le premier : nous avons pu réaliser la totalité de ce qui a été énoncé lors des spécifications, et y rajouter la base de données interne à l'application mobile. 2 archives ont été fournies avec leur vidéo de présentation personnalisée : 1 technique et 1 pour utilisateur.</i>		
WordPress : création des pages	06/01/21	10/01/21
Site : en-tête/menu	11/01/21	20/01/21
Site : page Devis	21/01/21	02/02/21
Site : accueil > finition panneau central	03/02/21	05/02/21
WordPress : pages privées	06/01/21	10/01/21
Rédaction Compte rendu 8	11/01/21	12/01/21
Application : formulaire Client	13/01/21	19/01/21

Nom	Date de début	Date de fin
Rédaction Compte rendu 9	20/01/21	21/01/21
Application : page Scénario	22/01/21	26/01/21
Rédaction Comte rendu 10	27/01/21	28/01/21
Application : page Devis	29/01/21	30/01/21
Site : page Scénario	31/01/21	03/02/21
Rédaction Compte rendu 11	04/02/21	05/02/21
Application : premiers objets	06/01/21	08/01/21
Application : création du projet	09/01/21	12/01/21
Application : page Client	13/01/21	20/01/21
Application : liste Scénario	21/01/21	22/01/21
Application : liste Devis	23/01/21	24/01/21
Application : BDD interne	25/01/21	01/02/21
API : liaison site web	02/02/21	05/02/21
Site : ReactJS/Bootstrap	06/01/21	12/01/21
Site : pied de page	13/01/21	20/01/21
Site : accueil > panneau droit	21/01/21	25/01/21
Site : page Client	26/01/21	05/02/21
Tests	06/02/21	07/02/21
Documentations	06/02/21	06/02/21
Archiver les delivrables	07/02/21	07/02/21
Spécifications du troisième sprint	08/02/21	07/03/21
Sprint 3	08/03/21	31/03/21
Rapports et livraison du logiciel	01/04/21	02/04/21
Soutenance	09/04/21	09/04/21
Publication des notes (Fin officielle du projet)	12/04/21	12/04/21

Diagramme de Gantt



VIII. Calendrier

Proposition de projet	02 novembre 2020
Veille technologique	13 novembre 2020
Spécifications 1^{er} Sprint	27 novembre 2020
Fin 1^{er} Sprint	18 décembre 2020
Spécifications 2^d Sprint	06 janvier 2021
Fin 2^d Sprint	03 février 2021
Spécifications 3^e Sprint	08 mars 2021
Fin 3^e Sprint	31 mars 2021
Rapports et livraison du projet	02 avril 2021