



# Rosetta

## Spécification du premier 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.	Base de données externe .....	7
IV.	API .....	9
V.	Site web version 1 .....	9
VI.	Planning prévisionnel.....	10
VII.	Calendrier .....	13

# I. Introduction

Nous avons prévu au minimum 2 sprints. Le premier commencera le 27 novembre 2020 et se terminera le 18 décembre 2020. Dans ce document nous allons détailler l'explication de l'ensemble des livrables que M. Hourdier recevra à la fin du premier sprint.

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

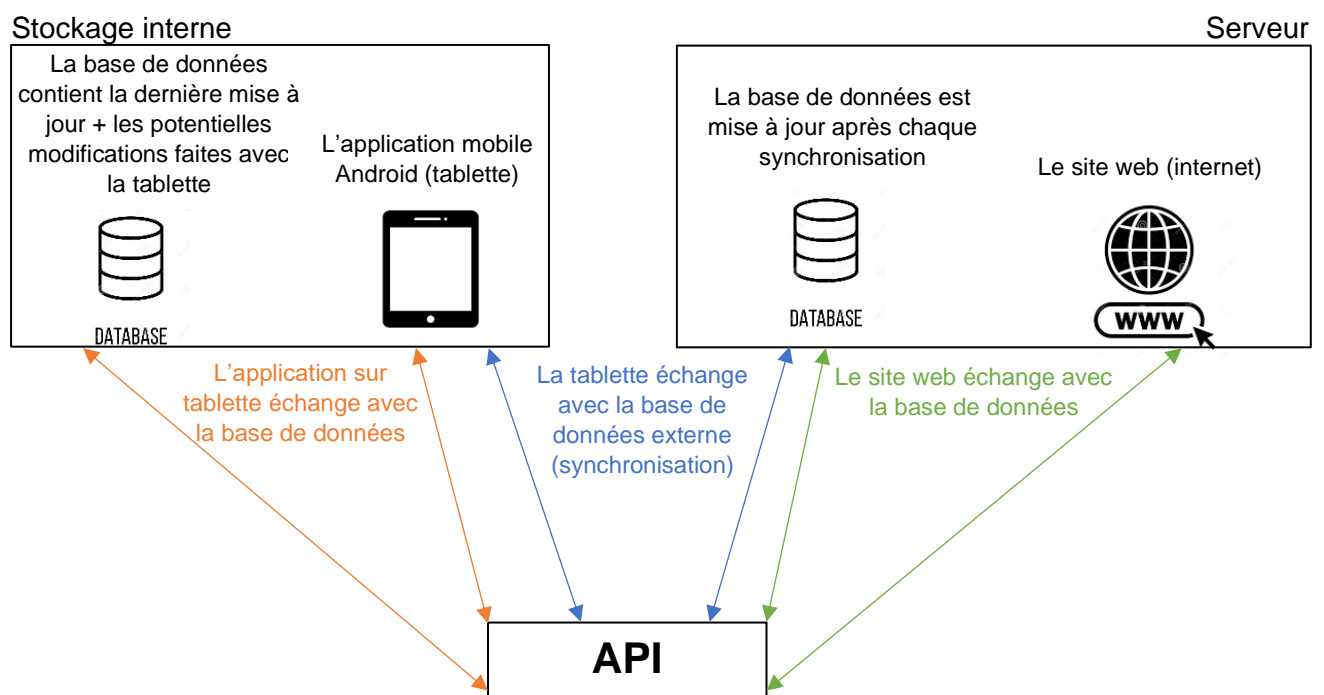
- La base de données externe, la base originale qui contiendra les mises à jour lors des synchronisations ;
- Une API, qui permettra de communiquer entre le site web et cette base de données externe ;
- Un site web version 1, qui servira à tester et démontrer le fonctionnement des 2 livrables précédemment cités.

Chaque livrable aura sa propre documentation et sera fonctionnel.

Lors du premier 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

Durant ce projet nous aurons une liste de fonctionnalités à mettre en place, c'est pourquoi nous avons créer un tableau des exigences. Ce tableau nous permettra de savoir exactement ce que l'on doit à faire, de définir les tests, de mettre une étiquette de criticité par fonctionnalités afin de fixer des priorités.

Dans le tableau nous avons une colonne Type qui prend deux types de valeur : F ou NF.

**F** correspond à **Fonctionnelle** et indique que l'exigence écrite est une fonctionnalités. **NF** correspond à **Non Fonctionnelle** et caractérise une propriété (qualité) désirée du système telle que sa performance, sa robustesse, sa convivialité, sa maintenabilité, etc...

Les fonctionnalités en **noir** seront développées plus tard et celles qui sont en **rouge** vont être réalisées lors de ce premier sprint.

### 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 enregistrées	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. Base de données externe

Cette base de données contiendra différentes tables nécessaires pour stocker les données (devis, composant, informations sur les clients...), et sera développée en SQL à l'aide d'Oracle.

La 1<sup>re</sup> table sera la table Client qui aura comme attributs un identifiant, le nom, le prénom, l'adresse, l'email et le téléphone.

La 2e table sera la table Scenario et aura comme attributs un identifiant et un nom.

La 3e table sera la table Composant et aura comme attributs un identifiant, un nom, l'unité et le prix unitaire.

La 4e table sera la table Pack et aura comme attributs un identifiant et un nom.

La 5e table sera la table Devis et aura comme attributs un identifiant et un nom.

La 6e table sera la table Connexion et aura comme attributs un login et un mot de passe.

La 7e table sera la table Question qui aura comme attributs un identifiant et un nom.

Enfin nous aurons plusieurs tables de liaison :

- Table AppartientCD (client, devis)
- Table AppartientDP (devis, pack)
- Table AppartientDC (devis, composant)
- Table AppartientPC (pack, composant)
- Table AppartientSP (scenario, pack)
- Table AppartientSC (scenario, composant)
- Table AppartientSQ (scenario, question)

### Schéma relationnel :

**Client** (idClient(1), (nomClient, prenomClient) NN, adresseClient, emailClient NN, telClient) ;

**Scenario** (idScenario(1), nomScenario NN) ;

**Composant** (idComposant(1), (nomComposant, uniteComosant, prixComposant) NN) ;

**Pack** (idPack(1), nomPack NN) ;

**Devis** (idDevis(1), nomDevis NN) ;

**Connexion** (login(1), mdp NN) ;

**Question** (idQuestion(1), nomQuestion NN) ;

**AppartientCD** ((unClient, unDevis)(1)) ;

**AppartientDP** ((unDevis, unPack)(1)) ;

**AppartientDC** ((unDevis, unComposant)(1)) ;

**AppartientPC** ((unPack, unComposant)(1)) ;

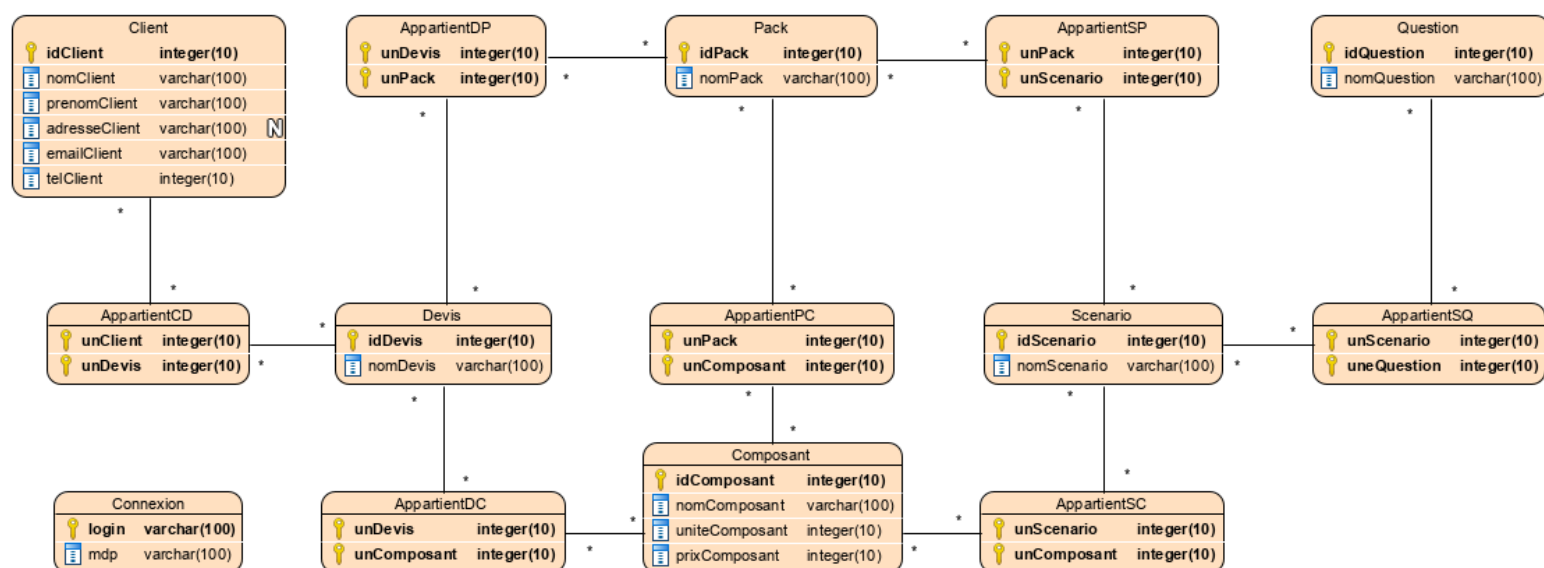
**AppartientSP** ((unScenario, unPack)(1)) ;

**AppartientSC** ((unScenario, unComposant)(1)) ;

**AppartientSQ** ((unScenario, uneQuestion)(1)).

Nous utiliserons un « trigger » pour vérifier que le client renseigne son numéro ou son email (un des deux au moins).

### Diagramme relationnel :





## IV. API

Une API est une interface de programmation d'application (« Application Programming Interface »). Ce code sert de façade par laquelle un logiciel offre des services à d'autres logiciels. Dans notre cas, l'API servira de liaison entre :

- La base de données interne / l'application mobile
- L'application mobile / la base de données externe
- La base de données externe / le site web

Comme vu précédemment (sur le schéma récapitulatif lors de l'introduction), nous avons opter pour une optimisation de l'API. Nous allons en réaliser une seule, qui saura s'adapter à l'ensemble du projet, et non 3 API différentes.

L'API sera développée avec le langage PHP à l'aide de l'éditeur Visual Studio Code.

Nous pourrions visualiser le fonctionnement de l'API en changeant l'url. Suivant ce qu'on écrit, cela revient à une action réalisée par M. Hourdier sur le site internet (appui sur le bouton « nouveau client » par exemple). La base de données se mettra à jour, et le site internet pourra ainsi retrouver toutes les informations ajoutées/modifiées.

## V. Site web version 1

Dans ce premier sprint, nous allons réaliser qu'une partie du site web dans le but de montrer « l'envers du décor » (Base de données et API).

En effet, le site web permettra d'avoir accès à la page principale où le client pourra s'identifier pour avoir accès aux données enregistrées.

A partir de cette page, une fois connecté à son compte le client pourra :

- Ajouter ou supprimer un client
- Modifier les informations d'un client
- Ajouter ou supprimer un devis
- Modifier un devis
- Ajouter ou supprimer un scénario
- Modifier un scénario

Le site web contiendra pour l'instant une page connexion qui permettra au client de se connecter à son compte afin d'avoir accès à ses données (la liste de ses clients et de ses devis), ainsi qu'une page de tests des fonctionnalités (clients, devis, scénarios, etc...).

Notre objectif est de mettre en lien le site web, la base de données et l'API. Le site web permettra d'avoir une vue d'ensemble, ainsi il permettra de prendre connaissance de notre avancement.

Bien évidemment, le site web évoluera au fur et à mesure de l'avancement du projet.

## VI. Planning prévisionnel

### Rosetta

24 nov. 2020

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

<b>Chef de projet</b>	Christophe G
<b>Dates du projet</b>	21 sept. 2020 - 12 avr. 2021
<b>Avancée</b>	28%
<b>Tâches</b>	37
<b>Ressources</b>	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.

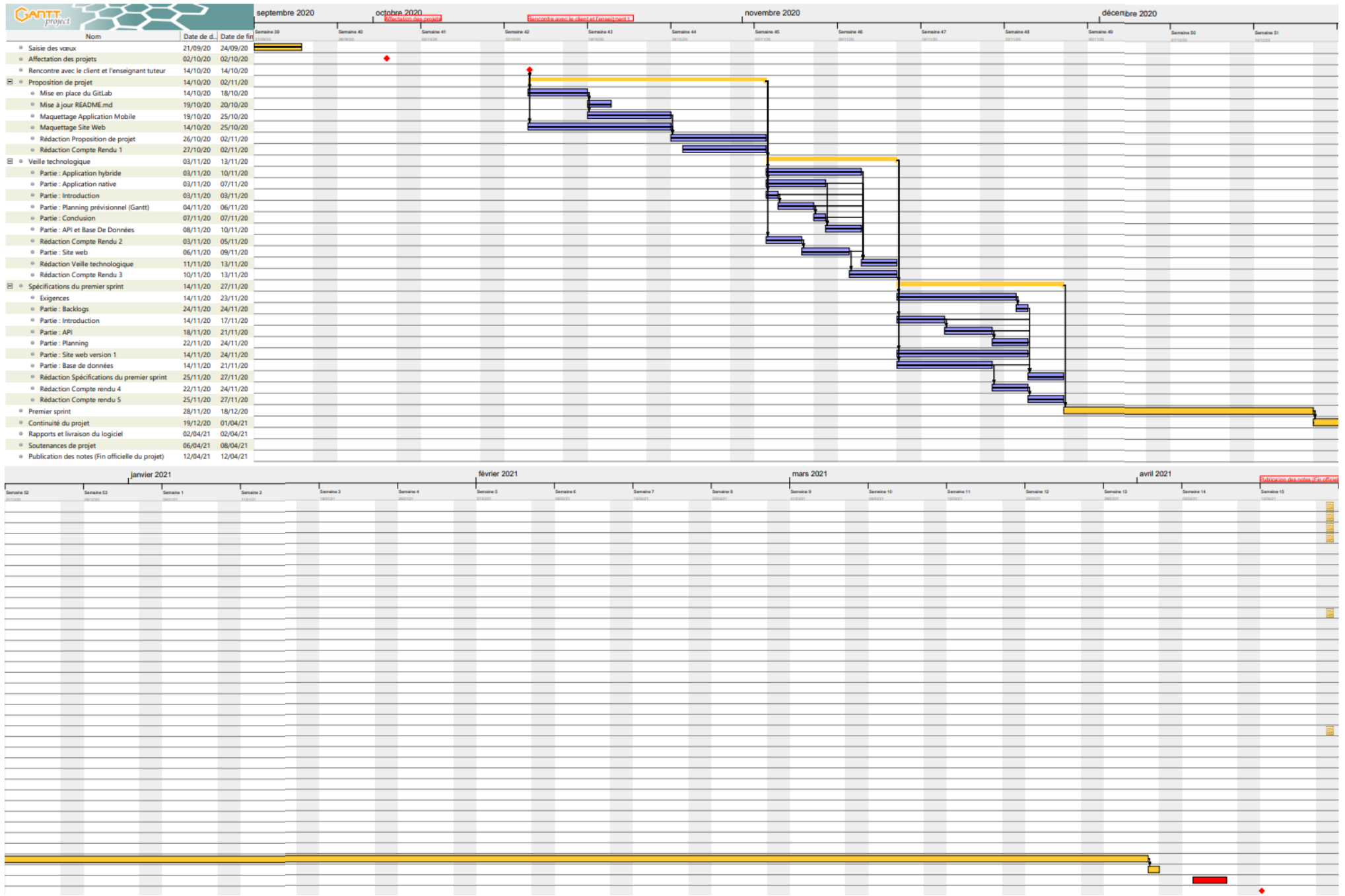
### Ressources

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
<b>Saisie des vœux</b> <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
<b>Affectation des projets</b> <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
<b>Rencontre avec le client et l'enseignant tuteur</b> <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
<b>Proposition de projet</b> <i>Suite au rendez-vous pris avec M. Hourdier, nous devons réaliser une proposition de projet qui lui correspond, mais surtout qui lui plaît, 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 Compte Rendu 1	27/10/20	02/11/20
Rédaction Proposition de projet	26/10/20	02/11/20
<b>Veille technologique</b> <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
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
<b>Spécifications du premier sprint</b> <i>Les spécifications du premier sprint permette de voir ce que nous prévoyons de livrer à M. Hourdier à la fin de ce sprint. Nous avons décider 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>	14/11/20	27/11/20
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
Continuité du projet	19/12/20	01/04/21
Rapports et livraison du logiciel	02/04/21	02/04/21
Soutenances de projet	06/04/21	08/04/21
Publication des notes (Fin officielle du projet)	12/04/21	12/04/21

## Diagramme de Gantt :



## VII. Calendrier

- Proposition de projet : 02 novembre 2020
- Veille technologique : 13 novembre 2020
- Spécification du premier sprint : 27 novembre 2020
- Fin premier sprint : 18 décembre 2020
- Rapports et livraison du logiciel final : 2 avril 2021