

Etudiant : LOTZ Bryan

LPNUM

Professeur : Mr Carpentier

# **Rapport détaillé du Projet d'intégration**

## **Sommaire :**

**Contexte**

**Organisation**

**Livrables**

**Déploiement**

**Problèmes et améliorations**

## Rappel du contexte :

Une entreprise chargée d'effectuer des interventions de maintenance de chaudière, souhaite développer une application mobile permettant à ses salariés itinérants de remplir un compte rendu en direct et in situ pour chaque intervention effectuée, puis de soumettre à un moment de leur choix les données à un serveur via une API dédiée.

L'entrepreneur veut ensuite pouvoir disposer d'une interface web de consultation des rapports d'interventions saisis par les salariés.

Cette société, afin de garder une maîtrise sur les développements et leurs maintenances futures, impose cependant les technologies employées :

- l'application mobile contenant le formulaire de saisie devra être disponible sous Android
- l'api devra être codée en Laravel
- l'application de consultation en frontend devra être codée en VueJS.

Le rapport d'intervention pour un technicien donné contient les éléments suivants :

- Nom, prénom et adresse du client
- marque, et modèle de la chaudière
- Date de mise en service
- Date d'intervention
- Numéro de série
- Description de l'intervention
- Temps passé

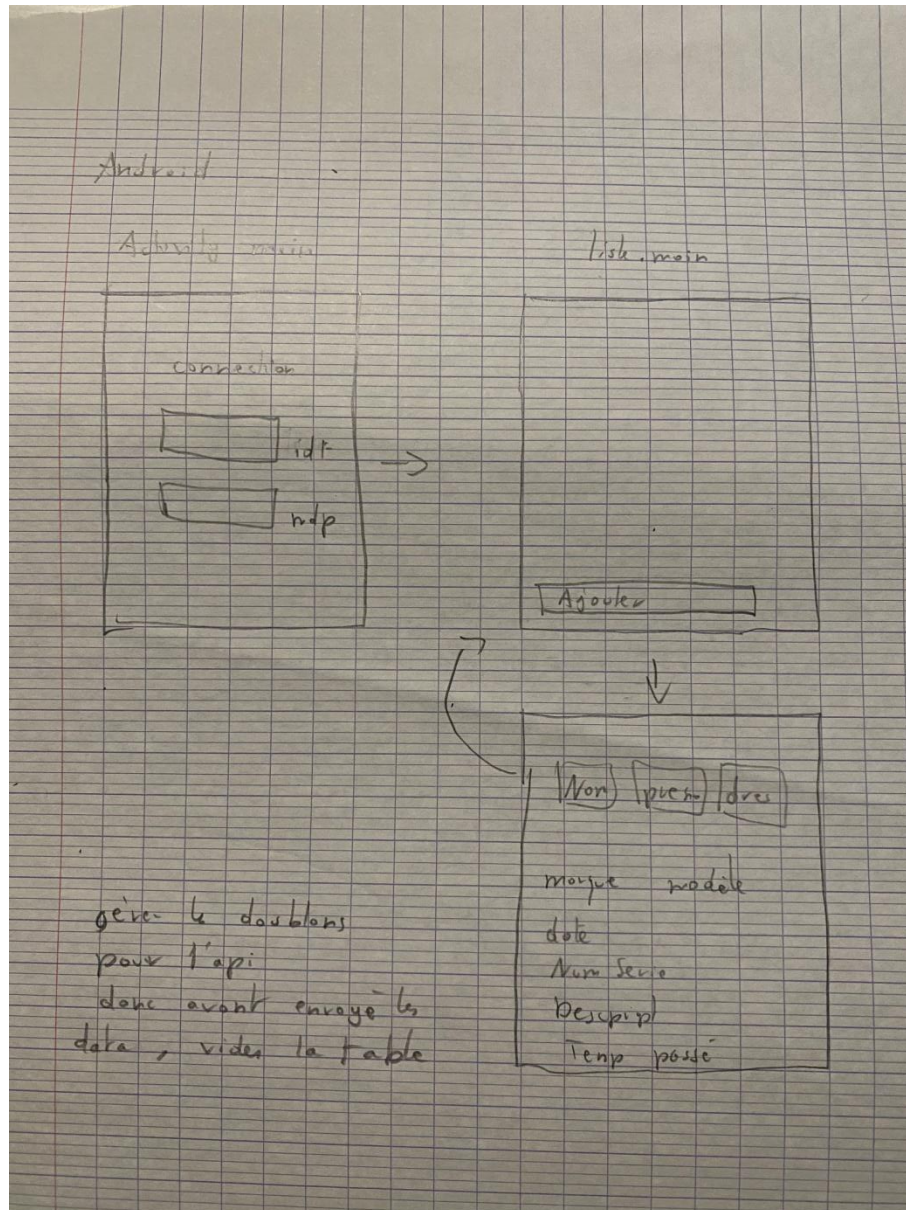
Un technicien peut effectuer plusieurs interventions par jour.

Le chef d'entreprise doit pouvoir consulter :

- les rapports d'interventions par technicien
- le nombre d'interventions réalisées sur une période donnée

## Organisation

Tout d'abord j'ai commencé par récupérer un ancien projet de Android pour l'adapter a la demande de ce projet étant presque similaire. J'ai donc commencé par faire une maquette de mes différentes Activity :



Puis je me suis rapidement dirigé vers la création de l'API puisque c'est quelque chose de rapide a faire et est le centre du projet et va pouvoir déjà me permettre de faire des test de récupération de donnée (sur l'interface web) et de tester la méthode POST avant de la faire sur Android grâce a l'extension Rester (**screen**)

Puis une fois fait j'ai voulu me diriger vers la création de mon interface web pour tester la methode GET de mon api pour pouvoir afficher des tests d'intervention.

Ensuite je me suis remis au travail sur Android l'ayant délaissé 1 semaine. J'ai donc pue réaliser l'affichage de donnée créé et l'envoi de ces données sur ma Bd (mysql).

Puis la fin du projet s'est résumé a régler des problèmes, améliorer le design afin de rendre ça plus agréable et la rédaction du rapport.

## Livrables

Produit	Framework	Rôle
API	Laravel	Faire le lien avec la bd et ainsi réaliser les méthodes de GET et POST
Interface web	Vuejs	Pouvoir disposer d'une interface web de consultation des rapports d'interventions saisis par les salariés.
Application	Android	Permettant à ses salariés itinérants de remplir un compte rendu en direct

## Déploiement

L'api : le dossier ce met sur un serveur pour éviter les problèmes (CORS).

L'interface web : Ouvrir le dossier avec de préférence Visual Code pour dans le terminal lancer la commande « yarn dev » et ainsi sur votre localhost vous pourrez consulter l'interface.

L'application : Déplacer le fichier dans l'espace dédié pour vos projets de Android Studio, puis sur Android studio, ouvrir le projet.

## Problèmes et améliorations

### Les problèmes rencontrés

L'api :

J'ai rencontré peut de problèmes au niveau de l'api, juste au niveau de la migration avec les choix de type de données, clef étrangers puis de code sur l'affichage de mes techniciens. J'ai aussi un problème de duplication de donnée envoyé a l'api. J'ai voulu crée un boolean qui permet de dire si dans les donnée à envoyé elles n'ont pas déjà été envoyés.

L'application :

J'ai beaucoup passé de temps sur l'envoi des données à mon API sur comment faire, des problèmes de Hasmap, beaucoup d'erreur d'inattention de ma part voilà pourquoi j'ai perdu du temps pour finir l'application.

L'interface web :

Pas trop de problème à part que mon interface doit être rafraîchie quand je change de menu. Des recherches de filtres pour effectuer des recherches sur les tables. Et je voulais pouvoir ajouter un technicien depuis l'interface mais je n'ai pas fini.

## Améliorations

L'application :

J'aurais aimé rendre fonctionnel l'authentification de l'appli. La rendre plus jolie.

L'interface :

J'aurais aimé rendre fonctionnel l'ajout d'un technicien.