

Fiche technique du projet Quick-Repair

Dans ce document, je vais expliquer pas à pas les différentes étapes et réflexions ayant permis la réalisation de ce projet.

I - Back-end :

La première étape côté Back-end, était d'adapter les données du fichier Excel dans un format plus pratique, j'ai donc choisi de reproduire l'arborescence des choix disponible en JSON, afin de l'utiliser par la suite via l'API.

```
1  [
2    {
3      "Key": "Plomberie",
4      "Options": {
5        "Key": "Ou se situe votre problème ?",
6        "WC": {
7          "Options": {
8            "Key": "Quelle est la nature de votre problème ?",
9            "Engorgement (WC bouchés)": {
10              "Options": {
11                "Key": "Quel type de WC possédez-vous ?",
12                "WC simple": {},
13                "WC suspendu": {},
14                "Autre": {}
15              }
16            },
17            "Fuite (recherche de fuite)": {
18              "Options": {
19                "Key": "Quel type de WC possédez-vous ?",
20                "WC simple": {},
21                "WC suspendu": {},
22                "Autre": {}
23              }
24            },
25            "Problème de fonctionnement (cuvette...)": {
26              "Options": {
27                "Key": "Quel type de WC possédez-vous ?",
```

Extrait du dataset JSON

Pour le choix de la technologie Back, j'aurai pu utiliser Spring Boot en Java, mais j'ai préféré relever le défi de gérer le projet entier en JavaScript, c'est pourquoi je suis parti sur NodeJs + Express.

L'architecture Back est assez simple puisqu'elle est simplement composée des fichiers suivants :

- **app.js** : Fichier JS contenant l'API Express avec les routes
- **index.js** : fichier JS servant à lancer le serveur
- **package.json/node_module** : pour la gestion des dépendances
- **dataset.json** : Données de l'Excel au format JSON
- **test.js** : Tests JEST sur les deux routes de l'API

L'API contient deux routes :

- La première (<http://localhost:8000/>) renvoie les données du fichier JSON vers le Front. Au vu de la petite taille du fichier JSON, j'ai fait le choix d'avoir un seul call API à l'arrivée sur le site car il n'y avait ici pas de contrainte de performance obligeant à découper le dataset (ex: un call API par étape)
- La seconde (<http://localhost:8000/mail>) permet l'envoi d'un email de validation à l'utilisateur après la validation du formulaire. Pour cela, le front effectue une requête POST avec l'ensemble des données saisies par l'utilisateur, le Back effectue ensuite l'envoi de l'email à l'aide du module JS NodeMailer.

Exécution des test JEST vérifiant le bon fonctionnement des deux routes :

```
> back@1.0.0 test
> cross-env NODE_ENV=test jest

PASS ./test.js
  API NodeJS Tests
    ✓ should fetch data from / route (26 ms)
    ✓ should send an email with /mail route (21 ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       2 passed, 2 total
Snapshots:   0 total
Time:        0.871 s, estimated 1 s
Ran all test suites.
```

II - Front-end :

Concernant la partie Front-end, j'ai fait le choix de partir sur le Framework *ReactJS*, car j'avais déjà une certaine connaissance sur cette technologie et que ce choix semblait également cohérent avec le projet à réaliser.

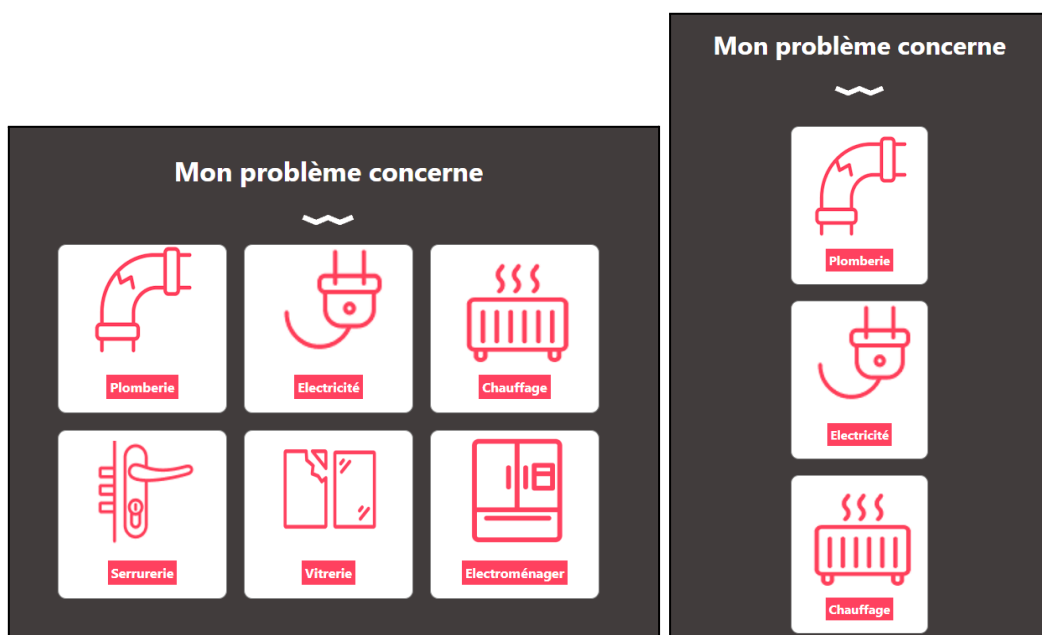
En termes d'architecture, le projet est assez simple : Le dossier src contient trois autres dossiers, 'assets' pour les images, 'components' pour les composants et 'styles' pour les styles CSS.

J'ai fait le choix de ne pas utiliser certaines fonctionnalités de React telles que *ReactRouter* ou *Redux* car le projet n'en avait pas la nécessité absolue.

Le composant App gère l'affichage des autres composants selon l'avancée du formulaire :

- **Onboarding** : Première étape du formulaire (la page d'accueil)
- **NextSteps** : Seconde étape du formulaire (présente seulement pour les choix initiaux ayant une suite de questions/réponses)
- **Summary** et **Order** : Deux dernières pages des maquettes
- **Results**: Page finale de résultat

Exemple visuels PC/Mobile



Onboarding

1 Informations

Prénom*

Antoine

Nom*

Grappin

Adresse*

1 rue Henri Loyer

Code Postal*

59800

Téléphone*

0629020735

Adresse email*

agrappin1@gmail.com

L'adresse saisie recevra un mail de confirmation

2 Modes de paiement

Payer sur place

☐

Payer en ligne

☐

☒ J'accepte les [conditions générales d'utilisation du service](#)

☒ J'ai bien pris connaissance des [dispositions relatives au droit de rétractation](#)

☐ Je souhaite recevoir par voie électronique des offres commerciales personnalisées

← Etape précédente

Passer commande et payer en ligne

Réparation d'une fuite de la vanne principale ou avant la vanne

- Entre 150€ et 300€ TTC
- Gros Matériel
- Déplacement
- Pertes fournitures
- Nettoyage du chantier
- Main d'œuvre

Besoin d'une assistance téléphonique ?

Afficher le numéro

Vous êtes recontactés sous 20 minutes après votre passage de commande.
 Si l'origine de votre panne nécessite un diagnostic complémentaire, il s'agit d'une intervention à part entière demandant l'exercice d'un professionnel. Celle-ci fera l'objet d'une facturation.

1 Informations

Prénom*

Antoine

Nom*

Grappin

Adresse*

1 rue Henri Loyer

Code Postal*

123

Valeur saisie non valide

Téléphone*

0629020735

Adresse email*

agrappin1@gmail.com

L'adresse saisie recevra un mail de confirmation

2 Modes de paiement

Payer sur place

☐

Payer en ligne

☐

☐ J'accepte les [conditions générales d'utilisation du service](#)

Veillez cocher la case pour valider

☐ J'ai bien pris connaissance des [dispositions relatives au droit de rétractation](#)

Veillez cocher la case pour valider

☐ Je souhaite recevoir par voie électronique des offres

Order

Récapitulatif de la commande

Parfait ! L'artisan a été informé de votre demande.
 Un email de validation vous a été envoyé

Mon problème concerne :
 Plomberie

Où se situe votre problème ? :
 WC

Où se situe votre problème ? :
 Engorgement (WC bouchés)

Quelle est la nature de votre problème ? :
 WC simple

Informations personnelles :

Prénom: Antoine

Nom: Grappin

Adresse: 1 rue Henri Loyer

Code Postal: 59800

Téléphone: 0629020735

Email: agrappin1@gmail.com

Results (similaire sur PC/Mobile)

A moi ▼

Récapitulatif de votre demande

Mon problème concerne :

Plomberie

Où se situe votre problème ? :

WC

Où se situe votre problème ? :

Engorgement (WC bouchés)

Quelle est la nature de votre problème ? :

WC simple

Prénom: Antoine

Nom: Grappin

Adresse: 1 rue Henry Loyer

Code Postal: 59000

Téléphone: 0629020735

Email: agrappin1@gmail.com

Exemple de Mail reçu après validation