



## Scénario



Vous êtes développeur back-end en freelance depuis maintenant un an dans la région de Lille.

Vous avez l'habitude de travailler avec Kévin, un développeur front-end plus expérimenté que vous, et qui a déjà un bon réseau de contacts dans le milieu.

Kévin vous contacte pour vous proposer de travailler avec lui en mutualisant vos compétences front / back sur un tout nouveau projet qui lui a été proposé.

Il s'agit d'une petite chaîne de librairies qui souhaite ouvrir un site de référencement et de notation de livres : Mon Vieux Grimoire.

### Mon Vieux Grimoire

Voici l'e-mail qu'il vous envoie :

**De :** Kévin

**À :** Moi

**Sujet :** Développement d'un site de notation de livres

Hello !

J'espère que tu vas bien. J'ai une nouvelle mission pour toi : il s'agit d'un client qui souhaite ouvrir un site de notation de livres au nom de sa chaîne de librairies "Le Vieux Grimoire" à Lille. Le site s'appellera "Mon Vieux Grimoire", et permettra aux membres d'ajouter un nouveau livre et de mettre une note visible par le public.

Nous sommes déjà en discussion avec le client depuis quelques semaines, et on a pu définir les spécifications fonctionnelles de la première version. De plus, j'ai fait appel à une designeuse avec qui j'ai l'habitude de travailler, et qui a conçu la maquette. Tu trouveras tout ça en pièce jointe.

Je vais me charger de développer le front-end du site en React. Il me faut donc un développeur back-end, et c'est là que tu entres en jeu !

Est-ce que ça t'intéresserait de t'occuper de la partie back-end ?

Si oui, je reviens vers toi avec le front-end développé d'ici la fin du mois, ainsi que plus de détails sur l'API à mettre en place.

N'hésite pas si tu as des questions.

Bonne journée,

**Kévin**

**Pièces jointes :**

- [Spécifications fonctionnelles](#)
- [Maquette du site](#)





avec joie.

## Deux semaines plus tard

Vous recevez à nouveau un mail de Kévin :

**De :** Kévin

**À :** Moi

**Sujet :** RE RE Développement d'un site de notation de livres

Salut,

Ça y est, j'ai terminé le front-end du site ! Tout est disponible sur GitHub. J'ai aussi préparé le document de spécifications techniques de l'API, qui sera en fait ton cahier des charges pour le développement du **back-end**. Assure-toi que l'ensemble du site fonctionne bien, normalement le front est complètement prêt pour se brancher à ton API.

Une fois que tu auras terminé, je te propose qu'on fasse un point tous les deux pour que tu me présentes ton code, et qu'on vérifie que l'application fonctionne bien. Ensuite je pourrai envoyer tout ça au client, et lui présenter le site finalisé.

**Pièces jointes :**

- [Spécifications techniques de l'API](#)
- [Code du front-end sur GitHub](#)

Alors que vous êtes en plein travail, vous recevez un dernier SMS de Kevin :

Au fait, pour que le projet soit conforme aux bonnes pratiques du Green Code, il faut qu'on prenne en compte la taille des images.

Dans le Back-End, il faut optimiser les images qui seront envoyées par les utilisateurs. Il y en aura beaucoup. Merci !

Vous avez à présent tous les éléments en main pour mettre en place l'API.

## Étapes

Étape 1 : Mettez en place l'application



Étape 1.1 : Créez un serveur Express simple



Étape 1.2 : Créez une API RESTful



Étape 1.3 : Mettez en place un système d'authentification sur votre application



Étape 1.4 : Ajoutez une gestion des fichiers utilisateur sur l'application



Étape 2 : Gérez l'ajout d'une notation d'un livre





 [Avez-vous une suggestion pour nous ?](#) 

Suivant