**Outils utilisées :**

Vscode en tant que edieur

Xampp en tant que serveur base de donnée

Fastapi framework pour le backend utilsant le language de programmation python

React framework pour le frontend utilisant Javascript

Openrouter et Rapidapi sont deux API utilisées

Jira et Squash ont des connexions API aussi

Postman pour tester et vérifier les connexions API

**Pour lancer le projet il faut :**

Créer un environnement virtuel dans dossier /backend (faire une seule fois) :

python -m venv venv

Activer l’environnement : .\venv\Scripts\activate

Installer fichier requirement.txt dans le dossier /backend (faire une seule fois) :

pip install -r requirements.txt

Lancer xampp dans le pc (Apache et Mysql) Et dans phpmyadmin il faut créer une base de données “pfe” et puis aller à la fenêtre “importer” et importer le fichier schema.sql situé dans le dossier /backend ce processus de création de la base de données ce fait une seule fois et après il faut juste ouvrir xampp (Apache et Mysql)

Remarque: Il faut créer un user de rôle admin dans la base de données et après vous pouvez dans la plateforme administrateur ajouter des utilisateur de rôle user

Lancer Squash (je l’ai testé en mode admin car version gratuite) en port 8081 (je l’ai changé à cause d’un problème technique) : <http://localhost:8081/squash/>

Lancer Fastapi dans dossier /backend : uvicorn main:app --reload

Lancer React dans le dossier frontend : cd ../frontend , et après, npm run dev

Lorsque vous connecter à l’interface admin vous aurez la possibilité de créer d’autres comptes user ou admin selon le rôle que vous sélectionnez mais l’email qui doit être utilisé est Gmail et dans le fichier (/backend/main.py) il faut changer ces deux paramètres avec le nouveau mail utilisé :

# Gmail credentials

GMAIL\_USER = "[hedithameur1919@gmail.com](mailto:hedithameur1919@gmail.com)"

GMAIL\_APP\_PASSWORD = "eelvkasudqcybckc"

Pour la partie du modèle j’ai utilisé un api key de openrouter si vous voulez créer une il faut juste créer un compte dans ce site (<https://openrouter.ai/>) il faut changer cette valeur dans le code avec votre key :

OPENROUTER\_API\_KEY = "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"

Aussi pour la partie de squash si jamais vous changer le port il faut changer cette variable avec le port utilisé dans le /backend/main.py :

SQUASH\_BASE\_URL = "<http://localhost:8081/squash/api/rest/latest>"

Dans la partie squash du frontend juste entre tes cordonnées et de cette façon tu peux ajouter le scénario de tes voulu

Pour la partie Jira dnas cette ligne il faut changer l’url du compte voulu :

f"https://hedithameur.atlassian.net/rest/api/3/issue/{issue\_key}",

Et après dans l’application il faut ajouter l’email du compte et un password (le api key) sera ajouté depuis ce url si vous voulez intégrer votre compte (<https://id.atlassian.com/manage-profile/security/api-tokens>)

Pour la partie de traduction j’ai utilisé RapiApi (<https://rapidapi.com/>) si vous voulez créer votre key dans rapid api et l’ajouter au projet il faut ajouter dans /frontend/translate.js :

'x-rapidapi-key': 'e46ce5d106msh82e1b8eab9a3677p1866b8jsnc8d17afaf613',