React, Node et MySql Login (Partie 8)

Création d'un Helper (fetcher) pour simplifier les requêtes (côté React) Envoi du token d'autorisation (clé d'accès) à l'API à chaque requête (côté React)

Étape 15 : Créer un fichier .env et un fichier config

A la racine de l'appli React, créer un fichier .env (s'il n'existe pas) et y ajouter une variable d'environnement REACT APP ENV=dev

```
fil .env

1 REACT_APP_ENV=dev

2 BROWSER=none

3
```

BROWSER=none permet de ne pas ouvrir un onglet du navigateur à chaque npm start

Puis ajouter un fichier config à la racine de src (copier-coller la config ci-dessous)

url sert à stocker l'url de base de l'API Node.js et authorization sert à stocker la clé d'accès à l'API sous la forme d'un JWT

La clé correspondante au token ci-dessus est :

!Ml_MOAUG8X) kTkbkuF6] JkyRAO/SD-K

Étape 16 : Créer un helper pour l'envoi des requêtes vers l'api Le fichier fetcher.js est dans un sous-dossier helpers de src

```
src > helpers > Js fetcher.js > ...
       import config from "../config";
       const fetcher = {};
      const request = async (endpoint, params, method = "get", body = null ) => {
           const url = config.api.url + endpoint;
           const options = {
              method,
               credentials: "include",
               headers: {
                   Authorization: config.api.authorization,
                   "content-type": "application/json",
 12
               ...params
           if(body && method !== "get") options.body = JSON.stringify(body);
           try{
               const resp = await fetch(url, options);
 17
               const json = await resp.json();
               return json;
 21
           catch (error){
               return {data: null, result: false, message: error};
 25
```

Ln 1: import de la config

Ln 2 : création de l'objet qui sera exporté

Ln 4 création d'une fonction générique (qui ne sera pas exportée)

le paramètre endpoint la route demandée à l'api

params permet d'ajouter des options à la requête

Ln 5 : l'url correspond à l'url stocké en config (http://localhost:5000) auquel on ajoute la route Ln 6 à 14 : construction des options avec la méthode, le credentials: include (envoi automatique des cookies), les headers (authorization contient le JWT avec la clé d'accès à l'api stockée dans la config) et éventuellement des options supplémentaires reçues en dans le paramètre params

Ln 15 : si un body est passé et que la méthode HTTP n'est pas GET, nous l'ajutons aux options Ln 16 à 23 : envoi de la requête, si tout se passe bien, notre fonction renvoie la réponse obtenue en json, sinon un objet contenant le message d'erreur est retourné. On ajoute ensuite une fonction par méthode HTTP qui utilise notre fonction request

Enfin, nous simplifions l'écriture des requêtes déjà écrites dans notre appli React Dans le AuthContext :

Dans LoginScreen: