## React, Node et MySql Login (Partie 6)

## Stockage des infos de login dans un cookie

Une fois connecté côté React (à l'aide du contexte), si vous faites un refresh de la page, l'info de connexion est perdue ...

Pour résoudre ce problème, l'API node va devoir renvoyer un token (JWT) qui sera stocké dans un cookie dans le navigateur par l'appli React. C'est beaucoup plus sécurisé que de stocker en clair les infos de login en localStorage

## Étape 12 : Création du JWT côté node

Nous allons utiliser le package jsonwebtoken : <a href="https://www.npmjs.com/package/jsonwebtoken">https://www.npmjs.com/package/jsonwebtoken</a> Après l'avoir installé le package nous ajoutons une secret key pour le token dans la config

```
const config = {
         dev : {
             db : {
                 host: "localhost",
                 port: "3306",
                 user: "root",
                  password: "",
                  database: "todo db"
11
12
             hash : {
                 prefix: "$2b$08$"
              },
             token: {
                  sectet: "Wp].p77qJiLV)jMw6!GXAhzyi(tTaciU"
16
```

- - -

Puis dans index.js nous ajoutons jwt et renvoyons un token dans la réponse si le login est ok

```
us index.js > ...
     const express = require("express");
     const app = express();
     app.use(express.json());
 4 const { query } = require("./api/services/database.service");
 5 const cors = require("cors");
     app.use(cors());
     const bcrypt = require("bcrypt");
     const config = require("./api/config");
      const jwt = require("jsonwebtoken");
 10
      app.post("/login", async (req, res) => {
       const { body } = req;
13
        const sql = `SELECT * FROM customer
                      WHERE is_deleted = 0
                      AND email = '${body.email}'`;
        await query(sql)
          .then(async (json) => {
            const user = json.length === 1 ? json.pop() : null;
            if (user) {
             const pincodesMatch = await bcrypt.compare(
 20
               body.pincode,
                config.hash.prefix + user.pincode
              );
              if (!pincodesMatch) {
 24
              throw new Error("Bad Login");
              const { id, email } = user;
              const data = { id. email }:
29
             const token = jwt.sign(data, config.token.secret);
             res.json({ data, result: true, message: `Login OK`, token });
 30
            } else {
             throw new Error("Bad Login");
          .catch((err) => {
            res.json({ data: null, result: false, message: err.message });
          });
      });
```

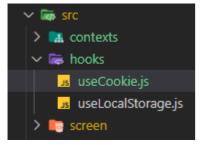
Nous pouvons voir le token dans la console suite à un login réussi depuis react

```
LoginScreen.jsx:24
{data: {...}, result: true, message: 'Login OK', token: 'eyJhbGciOi

> JIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwiZ...5NzF9.FAdzanZnOwx_GiRu7e
    tdWFVsw5jvUhAWSTsMSnth4Ek'}

>
```

**Étape 13 :** Stockage du token dans un cookie Nous créons un hook pour gérer les cookies



```
src > hooks > Js useCookie.js > [4] useCookie > [4] setCookie
      import { useState } from "react";
      const useCookie = (name, defaultValue = null) => {
        const getCookie = (name) => {
          return (
           document.cookie.match("(^|;)\\s*" + name + "\\s*=\\s*([^;]+)")?.pop()
        const [value, setValue] = useState(getCookie(name) ?? defaultValue);
 11
 12
        const setCookie = (value, options = {}) => {
 13
          let cookie = name + "=" + value;
          if (value === null) {
            cookie = name + "=;max-age=0";
            document.cookie = cookie;
            setValue(null);
            return;
          for (let optionKey in options) {
 21
            cookie += "; " + optionKey;
            let optionValue = options[optionKey];
            if (optionValue !== true) {
              cookie += "=" + optionValue;
          document.cookie = cookie;
          setValue(cookie);
       return [value, setCookie];
      export default useCookie;
```

Mettez des points d'arrêt pour en comprendre le fonctionnement.

## Puis nous l'utilisons dans LoginScreen

```
src > screen > 🏶 LoginScreen.jsx > 🗘 LoginScreen
      import { useContext } from "react";
      import useLocalStorage from "../hooks/useLocalStorage";
  3
      import { AuthContext } from "../contexts/AuthContext";
      import useCookie from "../hooks/useCookie";
      function LoginScreen(props) {
         const {auth, setAuth} = useContext(AuthContext);
  9
         const [authCookie, setAuthCookie] = useCookie("auth");
        const handleSubmit = (e) => {
 12
          e.preventDefault();
 13
          const form = e.currentTarget;
          const formData = new FormData(form);
          const jsonData = Object.fromEntries(formData.entries());
          const body = JSON.stringify(jsonData);
          fetch("http://localhost:5000/login", {
            method: "post",
            headers: {
             "content-type": "application/json",
 20
            body,
           })
             .then((resp) => resp.json())
             .then((json) => {
              console.log(json);
              setAuth(json.data);
              setAuthCookie(json.token ?? null, {"max-age":`${60*60*24}`});
 28
             .catch((err) => console.log(err));
 32
        const handleLogout = (e) => {
           setAuth(null);
          setAuthCookie(null);
 35
```

Pour en savoir plus sur les cookies :

https://www.pierre-giraud.com/javascript-apprendre-coder-cours/cookies/

Tester un bon login, un bad login et un logout et vérifiez dans l'onglet application du debugger de chrome la présence ou non du cookie.