**Correction contrôle React JS**

Exercice 1 :  
  
// 1.

import React, { useState, useEffect } from "react";

import axios from 'axios';

export default function ListLivres() {

    const [listLivres, setListLivres] = useState([]);

    useEffect(() => {

        axios.get('http://localhost:3030/Livres')

            .then((res) => setListLivres(res.data))

    }, [listLivres]);

    const total = listLivres.reduce((value, next) => {

        return value + next.Prix;

    }, 0);

    return (

        <div>

            <table>

                <thead>

                    <tr>

                        <td>ISBN</td>

                        <td>Titre</td>

                        <td>Auteur</td>

                        <td>Prix</td>

                    </tr>

                </thead>

                <tbody>

                    {listLivres.map((livre) => (

                        <tr key={livre.ISBN}>

                            <td>{livre.ISBN}</td>

                            <td>{livre.Titre}</td>

                            <td>{livre.Auteur}</td>

                            <td>{livre.Prix}</td>

                        </tr>

                    ))}

                </tbody>

            </table>

            <h4>Total : {total} DH</h4>

        </div>

    );

}

Exercice 2 :

1. **npx create-react-app gestion\_biblio**
2. **npm install react-redux @reduxjs/toolkit**

**npm install redux**



import { createSlice } from "@reduxjs/toolkit";

import photo1 from './photos/photo1.jpg';

import photo2 from './photos/photo2.jpg';

import photo3 from './photos/photo3.jpg';

import photo4 from './photos/photo4.jpg';

const initialState = {

    listLivres: [

        { Titre: "Robotique", nbpages: 196, Auteur: "SABBAI", photo: photo1 ,Prix:390 },

        { Titre: "Réseaux", nbpages: 59, Auteur: "Tanger", photo: photo2, Prix:590 },

        { Titre: "Dév Informatique", nbpages: 88, Auteur: "MEKOUAR", photo: photo3, Prix:990 },

        { Titre: "Informatique", nbpages: 125, Auteur: "HASSOUNI", photo: photo4,Prix:290 }

    ]

};

const sliceLivres = createSlice({

    name: 'livres',

    initialState: initialState,

    reducers: {

        ajouterLivres: (state, action) => {

            state.listLivres = [...state.listLivres, action.payload];

        },

        supprimerLivres: (state, action) => {

            const titreSup = action.payload;

            state.listLivres = state.listLivres.filter((livre) => livre.Titre !== titreSup);

        }

    }

});

export const { ajouterLivres, supprimerLivres } = sliceLivres.actions;

export default sliceLivres.reducer;



import { configureStore } from "@reduxjs/toolkit";

import SliceLivres from "./sliceLivres";

const store = configureStore({

    reducer: {

        livres: SliceLivres

    }

});

export default store;



import React from "react";

import { useSelector } from "react-redux";

import { useNavigate } from 'react-router-dom';

export default function ListeLivre() {

  const TLivres = useSelector((state) => state.livres.listLivres);

  const navigate = useNavigate();

  const handleDetail = (Titre) => {

    navigate('/DetailStagiaires/' + Titre);

  }

  return (

    <div style={{ textAlign: "center" }}>

      <h1>Liste des Livres</h1>

      <div style={{ display: 'flex', flexDirection: 'row', justifyContent: "space-around" }}>

        {TLivres.map((livre) => (

          <div key={livre.Titre}>

            <img style={{cursor:"pointer"}} width="200px" height="100px" src={livre.photo} alt="stg picture" onClick={() => handleDetail(livre.Titre)} />

            <p>Titre: {livre.Titre}</p>

            <p>Auteur : {livre.Auteur}</p>

            <p>Nombre des Pages : {livre.nbpages}</p>

          </div>

        ))}

      </div>

    </div>

  );

}



import React, { useState, useEffect } from "react";

import { useSelector } from "react-redux";

import { useParams } from 'react-router-dom';

export default function DetailLivres() {

    const Tlivres = useSelector((state) => state.livres.listLivres);

    const { Titre } = useParams();

    const [listLivre, setListLivre] = useState([]);

    useEffect(() => {

        const newListLv = Tlivres.filter((res) => res.Titre === Titre);

        setListLivre(newListLv);

    }, [Tlivres]);

    return (

        <div style={{ textAlign: "center" }}>

            <h1>Détails du Livre</h1>

            <div style={{ display: 'flex', flexDirection: 'row', justifyContent: "space-around" }}>

                {listLivre.map((livre) => (

                    <div key={livre.Titre}>

                        <img width="200px" height="100px" src={livre.photo} alt="stg picture" />

                        <p>Titre: {livre.Titre}</p>

                        <p>Auteur : {livre.Auteur}</p>

                        <p>Nombre des Pages : {livre.nbpages}</p>

                        <p>Prix : {livre.Prix}</p>

                    </div>

                ))}

            </div>

        </div>

    );

}



import React,{useState} from "react";

import {  useDispatch } from "react-redux";

import { ajouterLivres } from "./sliceLivres";

export default function AjouterLivres(){

    const [titreAdd,setTitre] = useState('');

    const [nbrPagesAdd,setNbrPagesAdd] = useState('');

    const [auteurAdd,setAuteurAdd] = useState('');

    const [photoAdd,setPhotoAdd] = useState('');

    const dispatch = useDispatch();

    const handleAjouter =()=>{

        dispatch(ajouterLivres({

            Titre:titreAdd,

            nbpages : nbrPagesAdd,

            Auteur : auteurAdd,

            photo:photoAdd

        }))

    }

    return(

        <div>

            <h1>Ajouter un livre</h1>

            Titre : <input type="text" value={titreAdd} onChange={(ev)=>setTitre(ev.target.value)}/> <br />

            Nombres des Pages : <input type="text" value={nbrPagesAdd} onChange={(ev)=>setNbrPagesAdd(ev.target.value)}/> <br />

            Auteur : <input type="text" value={auteurAdd} onChange={(ev)=>setAuteurAdd(ev.target.value)}/> <br />

            Photo : <input type="file" value={photoAdd} onChange={(ev)=>setPhotoAdd(ev.target.value)}/> <br />

            <button onClick={handleAjouter}>Ajouter le Livre</button>

        </div>

    )

}

import React, { useState } from 'react';

import { useDispatch } from 'react-redux';

import { supprimerLivres } from './sliceLivres';

export default function SupprimerLivre() {

    const [titreSup, setTitreSup] = useState('');

    const dispatch = useDispatch();

    const handleSupprimer = () => {

        dispatch(supprimerLivres(titreSup));

    }

    return (

        <div>

            <h2>Supprimer Livre</h2>

            Titre : <input type="text" value={titreSup} onChange={(ev) => setTitreSup(ev.target.value)} /> <br />

            <button onClick={handleSupprimer}>Supprimer Livre</button>

        </div>

    );

}

2. **npm install react-router-dom**

import React from "react";

import { BrowserRouter, Link, Routes, Route } from 'react-router-dom';

import DetailLivres from "./detailLivres"; // Assurez-vous d'importer correctement le composant

import ListeLivre from "./ListLivres";

import AjouterLivres from "./ajouterLivres";

import SupprimerLivre from "./SupprimerLivre";

export default function AppRoute() {

    return (

        <BrowserRouter>

            <ul style={{display: 'flex',

            flexDirection: 'row',

            justifyContent: "space-around",

            backgroundColor:"black",

            color:"white",

            textDecorationColor:"white"}}>

                <li><Link to="/listStg">Liste Des Livres</Link></li>

                <li><Link to="/Add">Ajouter Livres</Link></li>

                <li><Link to="/Delete">Supprimer Livres</Link></li>

            </ul>

            <Routes>

                <Route path="/listStg" element={<ListeLivre />} />

                <Route path="/Add" element={<AjouterLivres />} />

                <Route path="/Delete" element={<SupprimerLivre/>} />

                <Route path="/DetailStagiaires/:Titre" element={<DetailLivres />} />

            </Routes>

        </BrowserRouter>

    )

}