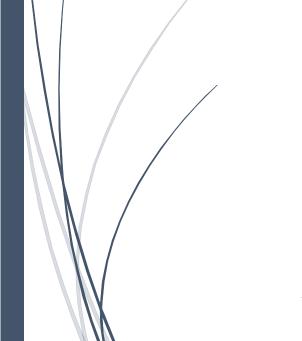
TP: Réalisation d'une application Frontend avec React en communiquant avec une API avec Rest et JWT



Architecture des composants d'entreprise

Table des matières

1.	. 0	bjectif du TP	2
2.	P	rérequis	2
3.	D	éveloppement de l'application	2
	1.	Créer un nouveau projet	2
	2.	Installer les dépendances bootstrap, axios, react-router-dom, react-validation, validator	3
	3.	Configurer le Router dans index.js	3
	4.	Créer le service AuthService	4
	5.	Créer le service axiosConfig.js	
	6.	Créer le service CustomersService	
	7.	Créer le composant NavBar	6
	8.	Créer les composant Home	
	9.	Ajouter une image dans votre application	
	10.	Créer le composant Login	
	11.	Créer le composant Register	
	12.	Créer le composant Profile	
	13.	Créer le composant CustomerList	
	14.	Créer le composant CustomerComponent	
	15.	Créer le composant BankAccount	
	16.	Créer le composant WirerTransfert	
		Ajouter les routes dans Apps.js	
	17.		
	18.	Ajouter les styles dans Apps.css	
4.		ester votre application	
	1.	UC n°1 : se connecter avec le compte agentguichet	
	2.	UC n°2 : se connecter avec le compte agentguichet2	
	3.	UC n°3 : se connecter avec le compte <mark>client</mark>	
	4.	UC n°3 : se connecter avec le compte admin	29

Conclusion30

1. Objectif du TP

Réaliser une application Front-end avec React et communiquer avec une API Rest sécurisée avec JWT.

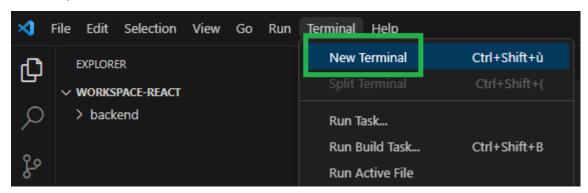
2. Préreguis

- Visual Studio Code (VSD);
- NODE JS:
- Une connexion Internet pour permettre à NPM de télécharger les librairies javascript.
- Le serveur de la couche backend (https://github.com/abbouformations/bank-service-multi-connecteur-jwt.git) doit être démarré pour pouvoir tester par la suite votre application.

3. Développement de l'application

1. Créer un nouveau projet

Dans VSD, ouvrir un terminal :



- Lancer la commande suivante :

```
PS C:\workspace\emsi\2022-2023\tp10reactjwt> npx create-react-app tp10reactjwt
```

- Se positionner ensuite dans le dossier *tp10reactjwt* et lancer la commande *npm start* comme montré dans l'écran suivant :

```
PS C:\workspace\emsi\2022-2023\tp10reactjwt> cd .\tp10reactjwt\
PS C:\workspace\emsi\2022-2023\tp10reactjwt\tp10reactjwt> npm start

> tp10reactjwt@0.1.0 start
> react-scripts start
```

Vérifier que l'application a été bien démarrée.

- 2. Installer les dépendances bootstrap, axios, react-router-dom, react-validation, validator
- Lancer la commande suivante :

```
O PS C:\workspace\emsi\2022-2023\tp10reactjwt\tp10reactjwt> <mark>npm</mark> i bootstrap axios react-router-dom react-validation validator
```

3. Configurer le Router dans index.js

Au niveau du fichier index.js, entourer la balise <App> par la balise <BrowserRouter> comme expliqué ci-dessous en surbrillance :

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom/client";
import "./index.css";
import App from "./App";
import reportWebVitals from "./reportWebVitals";
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root"));
root.render(
    <BrowserRouter>
     <App />
    </BrowserRouter>
);
// If you want to start measuring performance in your app, pass a function
// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals
reportWebVitals();
```

- Au niveau du fichier *App.js*, importer les feuilles de style de *bootstrap* comme expliqué ci-dessous en surbrillance :

4. Créer le service AuthService

- Créer le dossier services dans src.
- Créer ensuite le fichier *auth.service.js* dans le dossier services et développer les fonctions suivantes :

```
import axios from "axios";
const API_URL = "http://localhost:8080/auth/";
const register = (username, password, email) => {
  return axios.post(API_URL + "signup", {
   username,
   password,
   email,
 });
};
const login = (username, password) => {
  return axios
    .post(API_URL + "signin", {
      username,
      password,
    })
    .then((response) => {
      if (response.data) {
        localStorage.setItem("user", JSON.stringify(response.data));
      return response.data;
    });
```

```
const logout = () => {
  localStorage.removeItem("user");
};

const getCurrentUser = () => {
  return JSON.parse(localStorage.getItem("user"));
};

const AuthService = {
  register,
  login,
  logout,
  getCurrentUser,
};

export default AuthService;
```

5. Créer le service axiosConfig.js

- Dans le dossier **services**, créer le fichier **axiosConfig.js** suivant :

```
import axios from "axios";
import AuthService from "./auth.service";
const api = axios.create({
 baseURL: "http://localhost:8080/api/rest/customer",
});
api.interceptors.request.use(
  (config) => {
    const user = AuthService.getCurrentUser();
   if (user && user.jwtToken) {
      config.headers.Authorization = `Bearer ${user.jwtToken}`;
   return config;
  },
  (error) => {
    Promise.reject(error);
);
export default api;
```

6. Créer le service CustomersService

Dans le dossier services, créer le fichier customers.service.js suivant :

```
import api from "./axiosConfig";
const getCustomers = () => {
  return api.get("/agent_guichet/all");
};
const createCustomer = (identityRef, firstname, lastname, username) => {
  return api.post("/agent_guichet/create", {
    identityRef,
    firstname,
    lastname,
    username,
  });
};
const updateCustomer = (identityRef, firstname, lastname, username) => {
  return api.put("/agent_guichet/update/" + identityRef, {
    firstname,
    lastname,
    username,
  });
};
const deleteCustomer = (identityRef) => {
  return api.delete("/agent_guichet/delete/" + identityRef);
};
const CustomersService = {
  getCustomers,
  createCustomer,
  updateCustomer,
  deleteCustomer,
};
export default CustomersService;
```

7. Créer le composant NavBar

- Dans src, créer le dossier components ensuite créer le fichier NavBar.js
- Utiliser l'extension ES7 de VSC pour générer les lignes de codes automatiquement comme expliqué cidessous :

```
| src > components > J5 NavBarjs | Traffice | Traffice
```

- Vérifier que le squelette du code de la fonction NavBar a été bien généré :

Modifier la fonction NavNar comme expliqué ci-dessous :

```
import React, { useState, useEffect } from "react";
import { Link } from "react-router-dom";
import AuthService from "../services/auth.service";

const NavBar = () => {
   const [currentUser, setCurrentUser] = useState(undefined);
   const [showClientBoard, setShowClientBoard] = useState(false);
   const [showAgentGuichetBoard, setShowAgentGuichetBoard] = useState(false);
   const [showAgentGuichetGetBoard, setShowAgentGuichetGetBoard] =
        useState(false);
   useEffect(() => {
        const user = AuthService.getCurrentUser();
   }
}
```

```
if (user) {
   setCurrentUser(user);
   setShowClientBoard(user.roles.includes("ROLE CLIENT"));
   setShowAgentGuichetBoard(user.roles.includes("ROLE_AGENT_GUICHET"));
   setShowAgentGuichetGetBoard(
     user.roles.includes("ROLE_AGENT_GUICHET_GET")
   );
}, []);
const logOut = () => {
 AuthService.logout();
 setShowClientBoard(false);
 setShowAgentGuichetBoard(false);
 setShowAgentGuichetGetBoard(false);
 setCurrentUser(undefined);
};
return (
 <nav className="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
   <Link to={"/"} className="navbar-brand">
     Formation React 2023
   </Link>
   <div className="navbar-nav mr-auto">
     <Link to={"/home"} className="nav-link">
        Home
       </Link>
     {showAgentGuichetBoard | showAgentGuichetGetBoard && (
        <Link to={"/manage_customers"} className="nav-link">
            Customers Management
          </Link>
        <Link to={"/manage_bankaccounts"} className="nav-link">
            Bank Accounts Management
          </Link>
        )}
     {showClientBoard && (
```

```
<Link to={"/consult_account"} className="nav-link">
       My Bank Account
      </Link>
    <Link to={"/add_wirer_transfer"} className="nav-link">
       Wired Transfer
      </Link>
    )}
 {currentUser && (
   <Link to={"/profile"} className="nav-link">
      Profile
    </Link>
 )}
</div>
{currentUser ? (
 <div className="navbar-nav ml-auto">
   <Link to={"/profile"} className="nav-link">
      {currentUser.username}
    </Link>
   <a href="/login" className="nav-link" onClick={logOut}>
      Log0ut
    </a>
   </div>
 <div className="navbar-nav ml-auto">
   <Link to={"/login"} className="nav-link">
      Login
    </Link>
   <Link to={"/register"} className="nav-link">
      Sign Up
    </Link>
 </div>
```

```
)}
  </nav>
);
};
export default NavBar;
```

- Ajouter ensuite le composant NavBar dans le composant principal à savoir App.js :

Vérifier que le composant NavBar a été bien affiché :

```
Formation React 2023 Home Login Sign Up
```

8. Créer les composant Home

Dans le dossier components créer le fichier Home.js :

```
import React from "react";

const Home = () => {
  return <div>To be copmleted</div>;
};

export default Home;
```

9. Ajouter une image dans votre application

- Créer le dossier *images* dans *src*, ensuite copier une image dans ce dernier (le nom de l'image doit être login.png). Dans cet atelier, nous avons utilisé l'image se trouvant au lien suivant :

https://apps.odoo.com/web/image/loempia.module/120456/icon_image?unique=b4d3ea9

10. Créer le composant Login

Dans le dossier components créer le fichier Login.js :

```
import React, { useState, useRef } from "react";
import { useNavigate } from "react-router-dom";
import Form from "react-validation/build/form";
import Input from "react-validation/build/input";
import CheckButton from "react-validation/build/button";
import AuthService from "../services/auth.service";
import login from "../images/login.png";
const required = (value) => {
 if (!value) {
   return (
      <div className="alert alert-danger" role="alert">
        This field is required!
      </div>
    );
};
const Login = () => {
 let navigate = useNavigate();
  const form = useRef();
  const checkBtn = useRef();
  const [username, setUsername] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");
  const [loading, setLoading] = useState(false);
  const [message, setMessage] = useState("");
 const onChangeUsername = (e) => {
```

```
const username = e.target.value;
  setUsername(username);
};
const onChangePassword = (e) => {
  const password = e.target.value;
  setPassword(password);
};
const handleLogin = (e) => {
  e.preventDefault();
  setMessage("");
  setLoading(true);
  form.current.validateAll();
  if (checkBtn.current.context._errors.length === 0) {
    AuthService.login(username, password).then(
      () => {
        navigate("/home");
        window.location.reload();
      (error) => {
        const resMessage =
          (error.response &&
            error.response.data &&
            error.response.data.message) ||
          error.message
          error.toString();
        setLoading(false);
        setMessage(resMessage);
    );
    setLoading(false);
};
return (
  <div className="col-md-12">
    <div className="card card-container">
      <img
        src={login}
        alt="profile-img"
        className="profile-img-card"
      <Form onSubmit={handleLogin} ref={form}>
        <div className="form-group">
          <label htmlFor="username">Username</label>
          <Input
            type="text"
            className="form-control"
            name="username"
```

```
value={username}
              onChange={onChangeUsername}
              validations={[required]}
          </div>
          <div className="form-group">
            <label htmlFor="password">Password</label>
              type="password"
              className="form-control"
              name="password"
              value={password}
              onChange={onChangePassword}
              validations={[required]}
          </div>
          <div className="form-group">
            <button className="btn btn-primary btn-block" disabled={loading}>
              {loading && (
                <span className="spinner-border spinner-border-sm"></span>
              )}
              <span>Login</span>
            </button>
          </div>
          {message && (
            <div className="form-group">
              <div className="alert alert-danger" role="alert">
                {message}
              </div>
            </div>
          )}
          <CheckButton style={{ display: "none" }} ref={checkBtn} />
        </Form>
      </div>
    </div>
  );
};
export default Login;
```

11. Créer le composant Register

- Dans le dossier components créer le fichier Register.js

```
import React, { useState, useRef } from "react";
import Form from "react-validation/build/form";
import Input from "react-validation/build/input";
import CheckButton from "react-validation/build/button";
import { isEmail } from "validator";
```

```
import AuthService from "../services/auth.service";
import login from "../images/login.png";
const required = (value) => {
 if (!value) {
    return (
      <div className="alert alert-danger" role="alert">
        This field is required!
      </div>
   );
};
const validEmail = (value) => {
 if (!isEmail(value)) {
   return (
      <div className="alert alert-danger" role="alert">
        This is not a valid email.
      </div>
   );
};
const vusername = (value) => {
 if (value.length < 3 || value.length > 20) {
   return (
      <div className="alert alert-danger" role="alert">
        The username must be between 3 and 20 characters.
      </div>
   );
};
const vpassword = (value) => {
 if (value.length < 6 | value.length > 40) {
   return (
      <div className="alert alert-danger" role="alert">
        The password must be between 6 and 40 characters.
      </div>
   );
 }
};
const Register = () => {
  const form = useRef();
  const checkBtn = useRef();
  const [username, setUsername] = useState("");
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");
  const [successful, setSuccessful] = useState(false);
  const [message, setMessage] = useState("");
  const onChangeUsername = (e) => {
   const username = e.target.value;
```

```
setUsername(username);
};
const onChangeEmail = (e) => {
 const email = e.target.value;
 setEmail(email);
};
const onChangePassword = (e) => {
 const password = e.target.value;
 setPassword(password);
};
const handleRegister = (e) => {
 e.preventDefault();
 setMessage("");
 setSuccessful(false);
 form.current.validateAll();
 if (checkBtn.current.context._errors.length === 0) {
   AuthService.register(username, password, email).then(
      (response) => {
        setMessage(response.data);
        setSuccessful(true);
      (error) => {
        const resMessage =
          (error.response &&
            error.response.data &&
            error.response.data.message)
          error.message
          error.toString();
        setMessage(resMessage);
       setSuccessful(false);
    );
};
return (
 <div className="col-md-12">
   <div className="card card-container">
     <img
        src={login}
        alt="profile-img"
        className="profile-img-card"
      <Form onSubmit={handleRegister} ref={form}>
       {!successful && (
          <div>
            <div className="form-group">
              <label htmlFor="username">Username</label>
```

```
<Input
              type="text"
              className="form-control"
              name="username"
              value={username}
              onChange={onChangeUsername}
             validations={[required, vusername]}
          </div>
          <div className="form-group">
            <label htmlFor="email">Email</label>
            <Input
              type="text"
              className="form-control"
              name="email"
              value={email}
              onChange={onChangeEmail}
              validations={[required, validEmail]}
          </div>
          <div className="form-group">
           <label htmlFor="password">Password</label>
              type="password"
              className="form-control"
              name="password"
             value={password}
              onChange={onChangePassword}
             validations={[required, vpassword]}
          </div>
          <div className="form-group">
           <button className="btn btn-primary btn-block">Sign Up</button>
          </div>
       </div>
     )}
      {message && (
        <div className="form-group">
            className={
              successful ? "alert alert-success" : "alert alert-danger"
            role="alert"
            {message}
          </div>
       </div>
      )}
     <CheckButton style={{ display: "none" }} ref={checkBtn} />
   </Form>
 </div>
</div>
```

```
);
};
export default Register;
```

12. Créer le composant Profile

Dans le dossier components créer le fichier **Profile.js** :

```
import React, { useState, useEffect } from "react";
import AuthService from "../services/auth.service";
const Profile = () => {
 const [jwtToken, setJwtToken] = useState("");
 const [username, setUsername] = useState("");
 const [roles, setRoles] = useState("");
 useEffect(() => {
   const user = AuthService.getCurrentUser();
   if (user) {
     setJwtToken(user.jwtToken);
     setUsername(user.username);
     setRoles(user.roles);
 }, []);
 return (
   <div className="container">
     <header className="jumbotron">
       <h3>Usrename : {username}</h3>
       <h3>Token : {jwtToken}</h3>
       <h3>Roles list : </h3>
       <thead class="thead-dark">
          Role name
          </thead>
         {roles instanceof Array &&
            roles.map((role, index) => {
              return (
                {role}
```

13. Créer le composant CustomerList

Dans le dossier components créer le fichier CustomerList.js :

```
import React from "react";
import { useState, useEffect } from "react";
import AuthService from "../services/auth.service";
const CustomerList = ({ customers, editCustomer, deleteCustomer }) => {
 const [showAgentGuichetBoard, setShowAgentGuichetBoard] = useState(false);
 useEffect(() => {
   const user = AuthService.getCurrentUser();
   if (user) {
    setShowAgentGuichetBoard(user.roles.includes("ROLE_AGENT_GUICHET"));
 }, []);
 return (
   <thead className="thead-light">
      Nº
       Firstname
       Lastname
       Identity Ref
       Username
       {showAgentGuichetBoard && Option}
      </thead>
    {customers.map((customer, index) => {
      return (
       {customer.id}
          {customer.firstname}
          {customer.lastname}
          {customer.identityRef}
          {customer.username}
          {showAgentGuichetBoard && (
              <button
               type="button"
               className="btn btn-warning"
               onClick={() => editCustomer(customer)}
```

```
Edit
                </button>
                <button
                  type="button"
                  className="btn btn-danger mx-2"
                  onClick={() => deleteCustomer(customer.identityRef)}
                  Delete
                </button>
              )}
          );
     })}
   );
export default CustomerList;
```

14. Créer le composant CustomerComponent

Dans le dossier components créer le fichier CustomerComponent.js :

```
import React, { useState, useEffect } from "react";
import CustomerList from "./CustomerList";
import CustomersService from "../services/customers.service";
import AuthService from "../services/auth.service";
const CustomerComponent = () => {
  const [id, setId] = useState("");
  const [identityRef, setIdentityRef] = useState("");
  const [firstname, setFirstname] = useState("");
  const [lastname, setLastname] = useState("");
  const [username, setUsername] = useState("");
  const [messageInfo, setMessageInfo] = useState("");
  const [messageError, setMessageError] = useState("");
  const [customers, setCustomers] = useState([]);
  const [showAgentGuichetBoard, setShowAgentGuichetBoard] = useState(false);
  async function save(event) {
    event.preventDefault();
    if (id) {
      await CustomersService.updateCustomer(
        identityRef,
        firstname,
        lastname,
        username
      ).then((result) => setMessageInfo("Customer updated with success"));
      await CustomersService.createCustomer(
```

```
identityRef,
      firstname,
      lastname,
      username
    ).then((result) => setMessageInfo("Customer added with success"));
  setId("");
  setFirstname("");
  setLastname("");
  setIdentityRef("");
  setUsername("");
 loadCustomers();
  setMessageError("");
async function editCustomer(customers) {
  setFirstname(customers.firstname);
  setLastname(customers.lastname);
  setIdentityRef(customers.identityRef);
  setUsername(customers.username);
  setId(customers.id);
  setMessageError("");
 setMessageInfo("");
async function deleteCustomer(id) {
  setMessageError("");
  setMessageInfo("");
  await CustomersService.deleteCustomer(id)
    .then((result) => {
      setMessageInfo(result.data);
    .catch((e) => {
      console.log(e);
      setMessageError(e.response.data.message);
  loadCustomers();
/* end handlers */
useEffect(() => {
  const user = AuthService.getCurrentUser();
  if (user) {
    setShowAgentGuichetBoard(user.roles.includes("ROLE_AGENT_GUICHET"));
 if (user) (async () => await loadCustomers())();
}, []);
async function loadCustomers() {
 await CustomersService.getCustomers()
```

```
.then((result) => {
      setCustomers(result.data);
    })
    .catch((e) => {
      console.log(e);
      //setMessageError(e.message);
      setMessageError(e.response.data.details);
    });
return (
  <div className="container mt-4">
    <div className="container">
      {messageError && (
        <div className="alert alert-danger" role="alert">
          {messageError}
      )}
      {messageInfo && (
        <div className="alert alert-success" role="alert">
          {messageInfo}
        </div>
      )}
    </div>
    {showAgentGuichetBoard && (
      <form>
        <div className="form-group my-2">
          <input</pre>
            hidden
            type="text"
            className="form-control"
            value={id}
            onChange={(e) => setId(e.target.value)}
          <label>Lastname
          <input</pre>
            type="text"
            className="form-control"
            value={lastname}
            onChange={(e) => setLastname(e.target.value)}
        </div>
        <div className="form-group mb-2">
          <label>Firstname</label>
          <input</pre>
            type="text"
            className="form-control"
            value={firstname}
            onChange={(e) => setFirstname(e.target.value)}
        </div>
        <div className="row">
```

```
<div className="col-4">
              <label>Identity Ref</label>
              <input</pre>
                type="text"
                className="form-control"
                value={identityRef}
                onChange={(e) => setIdentityRef(e.target.value)}
            </div>
          </div>
          <div className="row">
            <div className="col-4">
              <label>Username</label>
              <input</pre>
                type="text"
                className="form-control"
                value={username}
                placeholder="Customers"
                onChange={(e) => setUsername(e.target.value)}
            </div>
          </div>
          <div>
            <button className="btn btn-primary m-4" onClick={save}>
            </button>
          </div>
        </form>
      )}
      <CustomerList
        customers={customers}
        editCustomer={editCustomer}
        deleteCustomer={deleteCustomer}
   </div>
  );
};
export default CustomerComponent;
```

15. Créer le composant BankAccount

- Dans le dossier components créer le fichier BankAccount.js:

```
import React from "react";

const BankAccount = () => {
   return <div>To be completed</div>;
};

export default BankAccount;
```

16. Créer le composant WirerTransfert

Dans le dossier components créer le fichier WirerTransfert.js:

```
import React from "react";

const WirerTransfert = () => {
  return <div>To be completed</div>;
};

export default WirerTransfert;
```

17. Ajouter les routes dans Apps.js

- Dans le dossier components, créer le fichier routes.application.js :

```
import React from "react";
import Home from "./Home";
import Login from "./Login";
import Register from "./Register";
import Profile from "./Profile";
import CustomerComponent from "./CustomerComponent";
import BankAccount from "./BankAccount";
import WirerTransfert from "./WirerTransfert";
import { Route, Routes } from "react-router-dom";
const RoutesApplications = () => {
  return (
    <div className="container mt-3">
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Login />} />
        <Route path="/home" element={<Home />} />
        <Route path="/login" element={<Login />} />
        <Route path="/register" element={<Register />} />
        <Route path="/profile" element={<Profile />} />
        <Route path="/manage customers" element={<CustomerComponent />} />
        <Route path="/manage_bankaccounts" element={<BankAccount />} />
        <Route path="/add wirer transfer" element={<WirerTransfert />} />
        <Route path="/consult_account" element={<BankAccount />} />
      </Routes>
    </div>
  );
};
export default RoutesApplications;
```

- Ajouter le composant *RoutesApplication* dans *Apps.js* comme expliqué ci-dessous :

18. Ajouter les styles dans Apps.css

- Modifier la feuille de style du composant principal Apps.css comme expliqué ci-dessous :

```
label {
  display: block;
  margin-top: 10px;
.card-container.card {
  max-width: 350px !important;
  padding: 40px 40px;
.card {
  background-color: #f7f7f7;
  padding: 20px 25px 30px;
  margin: 0 auto 25px;
  margin-top: 50px;
  -moz-border-radius: 2px;
  -webkit-border-radius: 2px;
  border-radius: 2px;
  -moz-box-shadow: 0px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);
  -webkit-box-shadow: Opx 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);
  box-shadow: 0px 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);
.profile-img-card {
```

```
width: 225px;
height: 105px;
margin: 0 auto 10px;
display: block;
-moz-border-radius: 50%;
-webkit-border-radius: 50%;
border-radius: 50%;
}
```

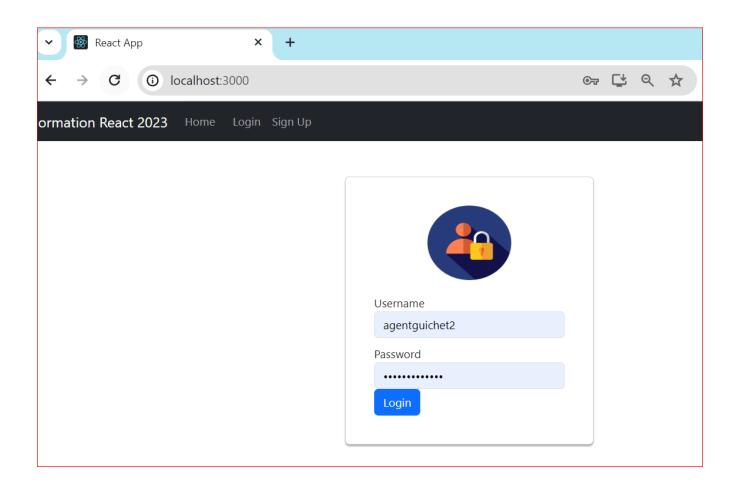
4. Tester votre application

Commencer par démarrer la couche backend en lançant la commande : java -jar backend.jar. Ce JAR est celui du build de l'atelier développé dans le TP n°9. Le code source de ce dernier est disponible sur GITHUB moyennant le lien suivant :

https://github.com/abbouformations/bank-service-multi-connecteur-jwt.git

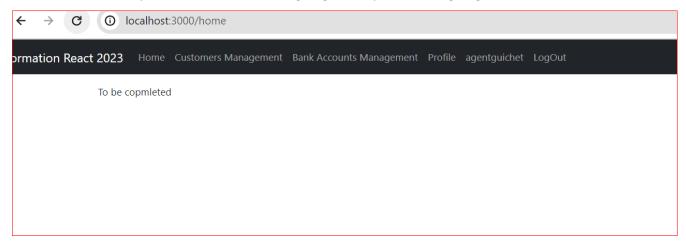
Vous pouvez cloner le projet avec la commande : git clone LE_LIEN_GIT et ensuite au niveau d'Intellig vous pouvez lancer la commande clean install pour générer le JAR.

- Une fois le serveur backend est lancé, lancer l'URL http://localhost:3000 :

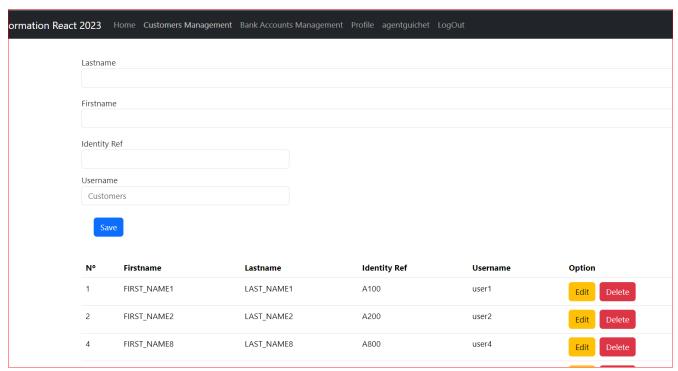


1. UC n°1: se connecter avec le compte agentguichet

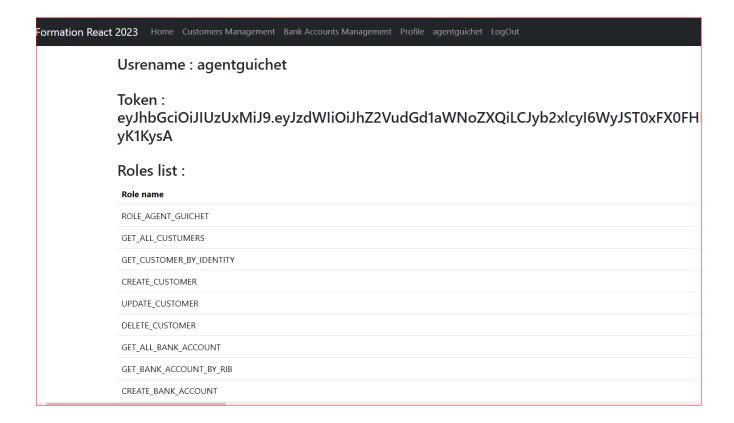
- Au niveau de la couche backend, l'utilisateur agentguichet dispose de rôle ROLE_AGENT_GUICHET.
- Entrer le compte suivant : username=[agentguichet, password= agentguichet] :



- Cliquer sur le menu « Customers Management » pour la gestion des clients :

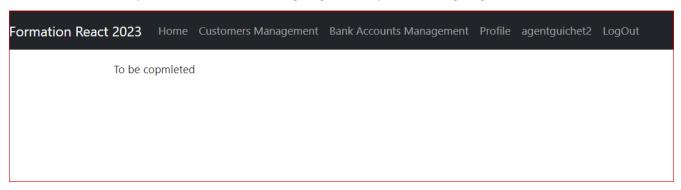


- Vous pouvez consulter le profil de l'utilisateur en cliquant sur le menu Profile :

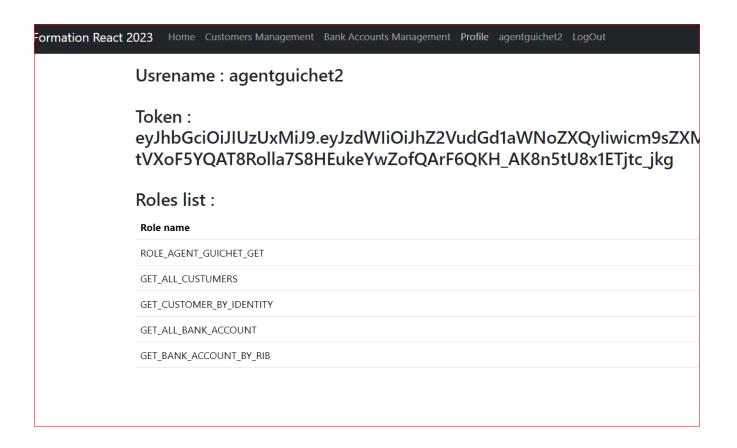


2. UC n°2 : se connecter avec le compte agentguichet2

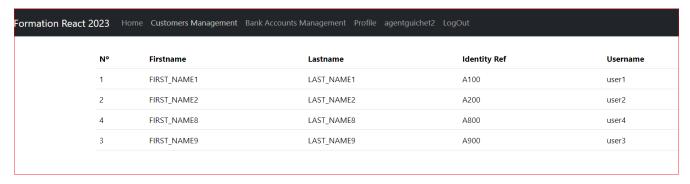
- Au niveau de la couche backend, l'utilisateur agentguichet2 dispose de rôle
 ROLE_AGENT_GUICHET_GET. Ce dernier ne peut que consulter les clients et les comptes.
- Entrer le compte suivant : username=[agentguichet2, password= agentguichet2] :



- Cliquer sur le menu Profile pour consulter le profile de l'utilisateur :

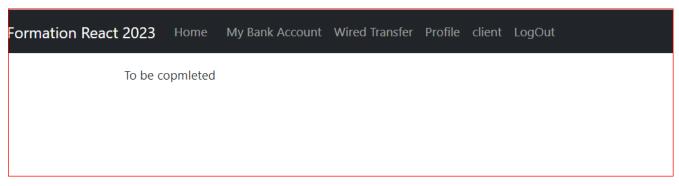


Cliquer sur le menu « Customers management » et remarquer que l'utilisateur ne peut que consulter
 les clients :

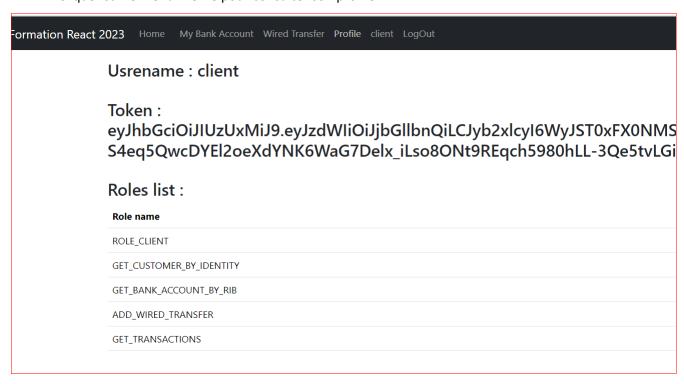


3. UC n°3: se connecter avec le compte client

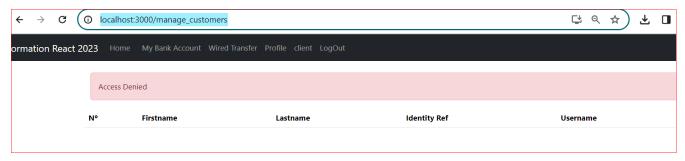
- Au niveau de la couche backend, l'utilisateur client dispose de rôle ROLE_CLIENT. Ce dernier ne peut que consulter son compte, ses données, ses transactions et faire des virements.
- Entrer le compte suivant : username=[client, password= client] :



- Cliquer sur le menu **Profile** pour consulter son profile :



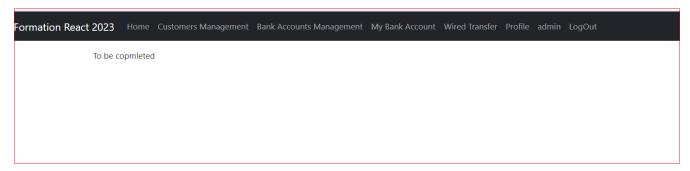
- Vous remarquez que l'aplication n'affiche pas les menus concernant l'agent guichet.
- Si le client essaye par exemple d'accéder au lien http://localhost:3000/manage_customers,
 l'application affiche le message suivant :



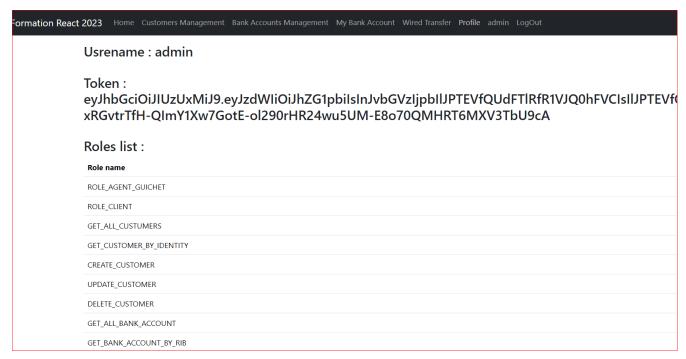
4. UC n°3: se connecter avec le compte admin

Au niveau de la couche backend, l'utilisateur admin dispose des rôles suivants : ROLE_AGENT_GUICHET
 et ROLE_CLIENT. Ce dernier dispose des toutes les autorisations.

Entrer le compte suivant : username=[admin, password= admin] :



Cliquer sur le menu Profile pour consulter son profile :



- Cliquer ensuite sur les autres menus pour tester les services.

Conclusion

Le code source de cet atelier est disponible sur GITHUB :

https://github.com/abbouformations/react-crud-example-axios.git