



Rapport de stage React

Firas Ben Hmida
Encadré par NextGen Coding

8 juillet 2025

Table des matières

1	Installation et Configuration de React	3
2	Les Bases de React	4
2.1	JSX	4
2.2	Composants	4
3	Les Hooks React	5
3.1	useState	5
3.2	useEffect	5
4	Structure d'un Projet React	6
5	Projets Réalisés	7
5.1	1. Compteur	7
5.2	2. To-Do-List	7
5.3	3. Projet de Restauration	8
6	Ressources Utilisées	11

Introduction

Ce rapport résume les compétences et connaissances que j'ai acquises durant mon apprentissage de la bibliothèque React.js. Il inclut une description des notions de base, des hooks, de la structure d'un projet React, ainsi que des projets réalisés avec captures d'écran et liens GitHub.

Chapitre 1

Installation et Configuration de React

Pour démarrer un projet React, j'ai utilisé Vite, un outil rapide de scaffolding.

- **Étape 1** : Création du projet avec `npm create vite@latest`
- **Étape 2** : Installation des dépendances avec `npm install`
- **Étape 3** : Lancement du serveur avec `npm run dev`
- **Étape 4** : Installation de Tailwind CSS pour le style :
 - `npm install -D tailwindcss @tailwindcss/forms`
 - Configuration du fichier `vite.config.js`

Chapitre 2

Les Bases de React

React est une bibliothèque JavaScript utilisée pour créer des interfaces utilisateur dynamiques et réactives.

2.1 JSX

JSX permet de combiner HTML et JavaScript dans un même fichier. Par exemple :

```
function Welcome() {  
  return <h1>Bienvenue à React !</h1>;  
}
```

2.2 Composants

Il existe deux types :

- Composants fonctionnels
- Composants avec hooks ou logique

Chapitre 3

Les Hooks React

3.1 useState

Permet de gérer l'état local d'un composant.

```
const [count, setCount] = useState(0);
```

3.2 useEffect

Utilisé pour gérer les effets de bord comme les appels API ou les timers.

```
useEffect(() => {  
  console.log("Composant monté !");  
}, []);
```

Chapitre 4

Structure d'un Projet React

Voici la structure générale que j'ai adoptée :

- `src/components` : Composants réutilisables
- `src/pages` : Pages principales
- `src/assets` : Images et styles
- `src/services` : Appels API ou logique métier

Chapitre 5

Projets Réalisés

5.1 1. Compteur

Un projet simple qui permet d'incrémenter ou décrémenter une valeur.



FIGURE 5.1 – Projet Compteur

Lien GitHub : github.com/firasbenhmda/compteur

5.2 2. To-Do-List

Application qui permet d'ajouter, supprimer et marquer des tâches comme terminées.

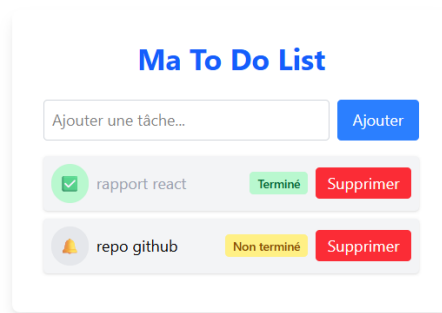


FIGURE 5.2 – Projet To-Do-List

Lien GitHub : github.com/firasbenhmda/to-do-list

5.3 3. Projet de Restauration

Une application plus complète avec plusieurs pages : authentification, categories, produits, etc.

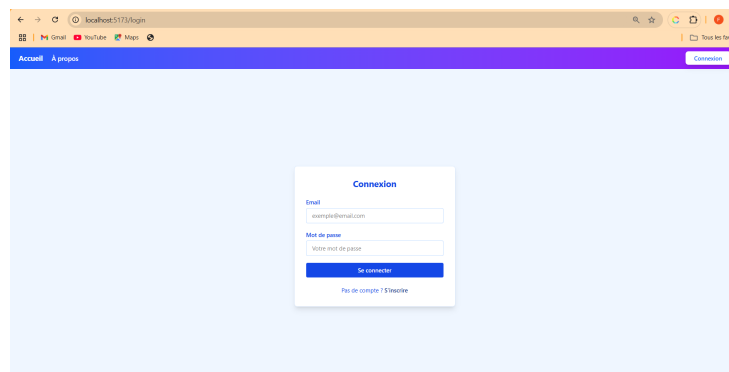


FIGURE 5.3 – Login

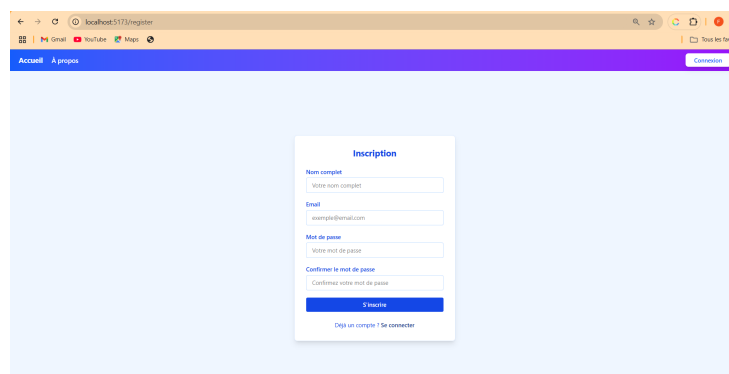


FIGURE 5.4 – Register

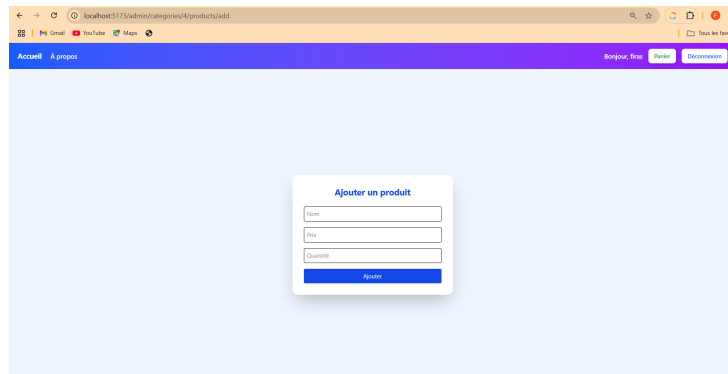


FIGURE 5.5 – Ajouter un produit

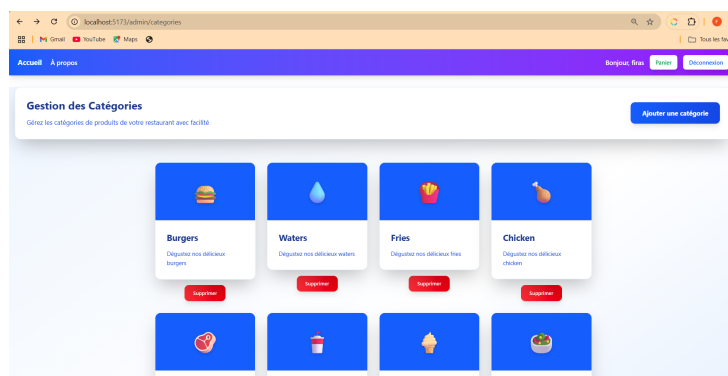


FIGURE 5.6 – Categories

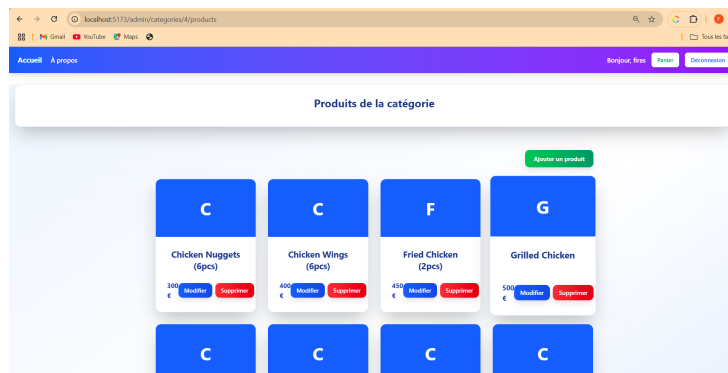


FIGURE 5.7 – Produits

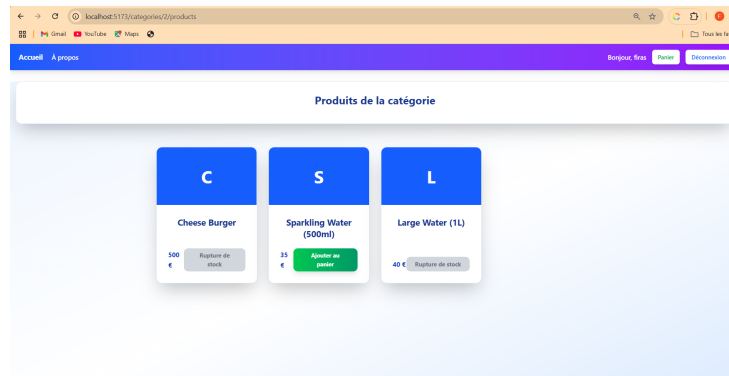


FIGURE 5.8 – Ajouter au panier

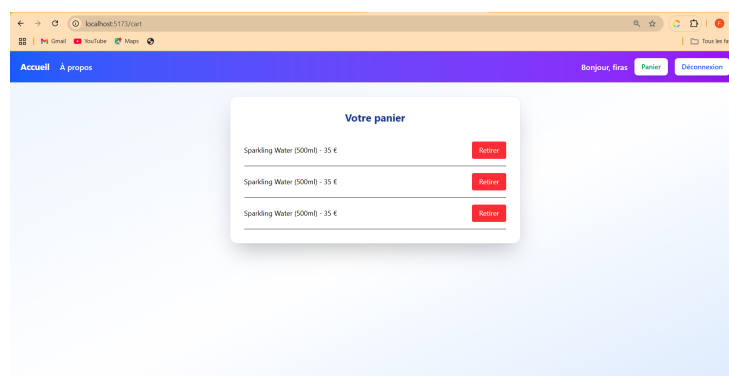


FIGURE 5.9 – Panier

Lien GitHub : github.com/firasbenhmda/projet-react-restauration

Chapitre 6

Ressources Utilisées

- YouTube - Cours complet React - BroCode
- YouTube - Hooks React - useState useEffect
- YouTube - Organisation Project React - Clean Architecture
- YouTube - Projet React Complet - Youtube
- GitHub (pour explorer des projets open-source)
- Google (pour la recherche et la documentation)

Conclusion

Grâce à cette formation, j'ai acquis une solide base en React.js. J'ai appris à structurer un projet, utiliser les hooks, créer des composants réutilisables, et développer des applications complètes. Ces compétences me serviront dans mes futurs projets web.