

MARIE-ANDRÉE HEALEY-CÔTÉ

Techniques avancées en programmation Web

582-41F-MA gr.24610

TP2 : CRÉATION D'UN SITE WEB À L'AIDE DE LA LIBRAIRIE REACT.JS

Travail présenté à

M. Marcos Sanches

Département de Formation continue – Programme NWE.OF

Collège de Maisonneuve

Le 18 février 2026

Table des matières

| | |
|--|---|
| Description du projet | 3 |
| Structure du projet | 4 |
| Commandes d'installation des dépendances | 4 |
| Technologies utilisées | 6 |
| Lien GitHub | 7 |
| Conclusion..... | 8 |

Description du projet

Le projet consiste à créer un **site web monopage (SPA)** pour une agence de voyages spécialisée dans la vente de forfaits touristiques.

Le site permet de :

- Ajouter, modifier, supprimer et afficher les forfaits touristiques.
- Gérer les forfaits dans deux scénarios :
 1. **Client-side** : utilisation d'un objet JSON local côté client.
 2. **Serveur simulé** : utilisation d'un serveur JSON (JSON Server) avec requêtes REST (GET, POST, PUT, DELETE).
- Chaque forfait contient :
 - Nom du forfait
 - Description
 - Prix
 - Catégorie (Plage, Culture, Aventure, etc.)
- Navigation fluide entre les pages : Accueil, Forfaits, À propos de l'agence, grâce à **React Router**.
- Design moderne et responsive avec **Tailwind CSS**.

Le projet est un **exemple concret de gestion des données en React**, combinant **CRUD dynamique** et **design professionnel**.

Structure du projet

agence-voyages/

- |
- | └─ public/
- | | └─ icons ← dossier icons
- | | └─ images ← dossier images
- | | └─ favicon.ico
- | └─ src/
- | | └─ components/ ← composants réutilisables
- | | | └─ Menu.jsx ← barre de navigation
- | | | └─ CarteForfait.jsx ← carte pour chaque forfait
- | | |
- | | └─ pages/ ← pages du site (routes)
- | | | └─ Accueil.jsx
- | | | └─ Forfaits.jsx
- | | | └─ APropos.jsx
- | | |
- | | └─ App.jsx ← routeur principal + structure de l'application
- | | └─ main.jsx ← point d'entrée React
- | | └─ index.css ← import Tailwind CSS : `@import "tailwindcss";`
- |
- | └─ db.json ← données JSON pour JSON Server
- | └─ index.html
- | └─ package.json
- | └─ package-lock.json
- | └─ vite.config.js ← configuration Vite + Tailwind

Commandes d'installation des dépendances

Création du projet React

```
npm create vite@latest agence-voyages  
cd agence-voyages
```

Installation des dépendances principales

```
npm install
```

Configurer Vite pour Tailwind

Dans **vite.config.ts** (ou vite.config.js) :

```
import { defineConfig } from 'vite'  
import react from '@vitejs/plugin-react'  
import tailwindcss from '@tailwindcss/vite'
```

```
export default defineConfig({  
  plugins: [  
    react(),  
    tailwindcss()  
  ],  
})
```

Importer Tailwind dans le CSS

Dans src/index.css :

```
@import "tailwindcss";
```

- Le plugin @tailwindcss/vite compilera automatiquement le CSS Tailwind lorsque tu démarres le projet.

Lancer le projet React

npm run dev

- Le site sera accessible sur `http://localhost:5173`
- On peut maintenant utiliser toutes les classes Tailwind dans les composants React via `className="..."`.

Lancer JSON Server (scénario serveur)

Créer un fichier `db.json` à la racine du projet puis exécuter :

```
npx json-server --watch db.json --port 5000
```

L'application sera accessible à l'adresse :

`http://localhost:3000`

Technologies utilisées

| Catégorie | Technologie | Rôle dans le projet |
|----------------|---------------------|---|
| Front-End | React.js | Développement de l'application monopage (SPA) et gestion des composants |
| Navigation | React Router DOM | Gestion des routes entre Accueil, Forfaits et À propos |
| Requêtes HTTP | Axios | Communication avec le serveur JSON (GET, POST, PUT, DELETE) |
| Design / UI | Tailwind CSS | Création d'un design moderne, responsive et professionnel |
| Structure Web | HTML5 | Structure des pages |
| Stylisation | CSS3 | Personnalisation visuelle complémentaire |
| Serveur simulé | JSON Server | Simulation d'une API REST pour la gestion dynamique des données |

| Catégorie | Technologie | Rôle dans le projet |
|-------------------------|------------------|--|
| Environnement | Node.js | Exécution JavaScript côté serveur et gestion des dépendances |
| Gestionnaire de paquets | npm | Installation des bibliothèques et dépendances |
| Outil de création | Create React App | Initialisation et configuration du projet React |
| Gestion de version | Git & GitHub | Versionnement et hébergement du projet |

Lien GitHub

https://github.com/marieAndreeHealeyCote/tp2_React

Conclusion

La réalisation de ce projet m'a permis de concevoir une application web monopage (SPA) complète et professionnelle à l'aide de React.js. Grâce à l'utilisation de React Router, j'ai pu structurer efficacement la navigation entre les différentes pages du site, tout en maintenant une expérience utilisateur fluide sans rechargement.

L'implémentation des opérations CRUD (ajout, modification, suppression, affichage) m'a permis de mieux comprendre la gestion des états en React ainsi que l'interaction avec une API REST via JSON Server. La présence des deux scénarios (client-side et serveur simulé) démontre la capacité à gérer les données localement et dynamiquement.

Enfin, l'intégration de Tailwind CSS et d'images professionnelles a permis de concevoir une interface moderne, responsive et attrayante. Ce projet représente une application réaliste et concrète, illustrant les compétences acquises en développement front-end moderne.