

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](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 recharge ment.

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.