

## Activité-type 1 Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité.

CP 4 ► Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile

---

### 1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de ce projet, j'ai conçu et développé une **application web de gestion de tâches** (*Todo List*) permettant à l'utilisateur d'ajouter, de marquer comme terminée, de supprimer et de visualiser des tâches en temps réel. L'objectif était de démontrer la capacité à rendre une interface web dynamique et interactive, sans utiliser de frameworks externes.

J'ai commencé par structurer l'interface en HTML et CSS, en m'assurant qu'elle soit à la fois esthétique et responsive. Ensuite, j'ai implémenté toute la **logique JavaScript** en programmation orientée objet à l'aide d'une classe `TodoApp`.

Les tâches ont été réalisées dans un **environnement de développement local**, en respectant une démarche de test à chaque ajout de fonctionnalité.

Enfin, j'ai intégré la **persistance des données** via le `localStorage`, permettant à l'utilisateur de retrouver sa liste de tâches même après fermeture du navigateur.

### 2. Précisez les moyens utilisés :

Pour ce projet, j'ai utilisé les **langages du web** suivants :

- **HTML5** : pour la structure de la page.
- **CSS3** : pour la mise en forme, la responsivité et les animations.
- **JavaScript (vanilla JS)** : pour la logique dynamique, les événements, le DOM, la manipulation des données et leur stockage local.

J'ai utilisé :

- **Visual Studio Code** comme éditeur de code.
- Le navigateur **Google Chrome** pour le test et le débogage.
- L'outil **DevTools** pour inspecter les éléments et suivre les erreurs JavaScript.
- Le **localStorage** du navigateur pour stocker les données côté client.
- Des captures d'écran pour documenter le fonctionnement de l'application.

Un fichier **README .md** a également été rédigé pour décrire le projet, son fonctionnement et ses principales fonctionnalités.

### 3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Ce projet a été **entièrement réalisé seul**.

J'ai conçu, codé et testé l'ensemble de l'application de manière autonome, en appliquant les compétences acquises lors de ma formation, notamment pour la partie dynamique des interfaces web.

### 4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association      *La Plateforme*

Chantier, atelier, service      ▶      *Application de gestion des tâches (Todolist)*

Période d'exercice      ▶      Du : **01/05/2025**      au : **15/05/2025**

### 5. Informations complémentaires (facultatif)

Voici quelques captures d'écrans illustrant la todo-list :



