

# CREATION D'UN SITE DE VENTE EN LIGNE D'APPAREILS PHOTO

## Contexte

Vous allez réaliser un site de vente en ligne en **full JavaScript**. Un client spécialisé dans la vente d'appareils photo souhaite proposer ses articles en ligne pour développer son activité. Ce projet vous permettra de mettre en pratique vos compétences en **JavaScript** pour créer une application web dynamique et interactive, depuis la récupération des données produits jusqu'à l'implémentation de fonctionnalités de panier d'achat.

## Objectif du projet

Le but est de concevoir une application web de vente en ligne fonctionnelle et responsive en JavaScript, intégrant les fonctionnalités essentielles d'un site e-commerce et offrant une expérience utilisateur fluide et moderne. Vous êtes libre quant au visuel, vous pouvez éventuellement partir d'un template.

## Modalités de réalisation

Ce projet peut être réalisé en **binôme** pour encourager la collaboration. Il faut tout de même un rendu par personne.

## Fonctionnalités à développer

### 1. Accueil et Navigation :

- Créer une page d'accueil présentant les produits vedettes.
- Mettre en place un menu de navigation simple pour accéder aux différentes catégories de produits.

### 2. Liste des Produits :

- Récupérer et afficher dynamiquement les produits à partir du fichier JSON.
- Bonus : Proposer une recherche et des filtres (par marque, prix, etc.) pour affiner la sélection des produits.

### 3. Détail du Produit :

- En cliquant sur un produit, afficher une page détaillée avec des informations complètes (nom, description, prix, caractéristiques techniques).
- Bonus : Offrir une fonctionnalité pour consulter les images en plein écran (ex. galerie d'images).

### 4. Panier d'Achat :

- Permettre aux utilisateurs d'ajouter des produits au panier depuis la page de détail.
- Afficher un récapitulatif du panier (quantités, prix total).
- Inclure des fonctionnalités pour ajuster les quantités ou supprimer des articles du panier.

### 5. Validation de Commande :

- Simuler un formulaire de commande (nom, adresse, contact) sans intégration de paiement.
- Bonus : Valider la commande et générer un récapitulatif avec numéro de commande.

### Contraintes techniques

- **Front-end** : Utiliser **HTML**, **CSS** et **JavaScript** uniquement (pas de frameworks front-end comme React ou Vue).
- **Données** : Charger les données produits à partir du fichier JSON, simuler la mise à jour côté client.
- **Local Storage ou en base de données** : Il faut conserver le contenu du panier d'un utilisateur au cas où il revient sur le site plus tard. Soit via le localStorage soit en base de données.
- **Design Responsive** : Assurer une compatibilité avec les mobiles et tablettes pour une expérience utilisateur optimale.

## Livrables

1. **Code source** documenté, incluant le fichier JSON et les fichiers HTML/CSS/JavaScript.
2. **Présentation du projet** : Préparer une démonstration de votre site en expliquant le fonctionnement des principales fonctionnalités.
3. **Documentation utilisateur** : Un guide simple pour l'utilisation du site (accès aux produits, fonctionnement du panier et de la commande).

## **Critères d'évaluation**

- Respect du cahier des charges et des fonctionnalités demandées
- Qualité du code JavaScript (organisation, modularité, commentaires)
- Qualité de l'interface utilisateur (design, ergonomie, responsive)
- Gestion du panier et simulation de la commande