

TP – Conception d'un site de vente en ligne

1. Introduction

Ce document présente la conception d'un site de vente en ligne, incluant les maquettes fonctionnelles (wireframes), le prototype interactif et les décisions techniques. Le site permet à différents rôles d'utiliser les fonctionnalités principales : client, administrateur.

2. Arborescence du site

- **Accueil**
 - Liste des produits
 - Barre de navigation
- **Fiche produit**
 - Image produit
 - Description
 - Prix
 - Bouton "Ajouter au panier"
- **Panier**
 - Liste des produits ajoutés
 - Quantité modifiable
 - Total du panier
 - Bouton "Vider le panier"
- **Connexion / Inscription**
- **Espace utilisateur / Administrateur**
 - Gestion des produits
 - Gestion des utilisateurs

3. Maquettes fonctionnelles (Wireframes)

3.1 Page d'accueil

- **Desktop :**
 - Barre de navigation horizontale
 - Grille de produits avec images, titre, prix et bouton “Ajouter au panier”

3.2 Fiche produit

- Image produit principale
- Description et caractéristiques
- Prix et bouton “Ajouter au panier”

3.3 Panier

- Liste des produits avec quantités modifiables
- Affichage du total
- Boutons “Supprimer” et “Vider le panier”

4. Prototype interactif

Le prototype permet de simuler les interactions principales :

- Navigation entre pages
- Ajout et suppression de produits du panier
- Modification de la quantité d'un produit
- Connexion / inscription
- Parcours utilisateur selon les rôles :
 - **Client** : consulter produits, ajouter au panier, passer commande

Administrateur : ajouter, modifier ou supprimer des produits, gérer utilisateurs

5. Décisions techniques

- **Front-end :** React avec Vite
- **Back-end :** Node.js / Express (API REST)
- **Base de données :** MySQL
- **Gestion du panier :** Context API de React
- **Style :** CSS natif et Bootstrap
- **Prototypage :** Figma pour les wireframes,

6. Conclusion

Cette conception permet de visualiser clairement les différentes interfaces et le parcours utilisateur du site de vente en ligne. Elle sert de référence pour le développement et facilite la compréhension des interactions entre les rôles et les fonctionnalités du site.