

WEB AVANCÉ - PROGRAMMATION FONCTIONNELLE

EVALUATION DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION REACT

Sujet	2
Vue d'ensemble du projet	2
Fonctionnalité détaillé	2
Page liste	2
Page détail	2
Page panier	3
Conseils et orientation technique	4
Démarrage et technologie	4
Authentification	4
Appels aux web services et mock de données	4
Partage de donnée	4
Routing	4
UX & UI	4
Modalité de rendu	6

Sujet

Vue d'ensemble du projet

En tant que membre d'une équipe de développement, vous devez mettre en place le site e-commerce pour un vendeur de chaussure.

Vous mettrez en place :

- Une page liste qui présentera la gamme complète vendue sur la plateforme.
- Une page détaillant chaque modèle vendu
- Une page panier

L'API sera entièrement mocké grâce à MSW, vous trouverez les fichiers JSON à utiliser en annexe du sujet.

L'UI & l'UX sont entièrement à votre main. Vous pouvez utiliser une bibliothèque CSS ou tout faire vous-même.

Un layout globale doit être présent afin d'afficher en permanence au minimum un header et un footer.

Fonctionnalité détaillé

Page liste

La page liste doit permettre d'afficher la totalité des modèles. Par chaussure, vous devez afficher :

- une image générique que vous trouverez en annexe
- le nom
- le prix
- le sexe
- le début de la description
- un bouton permettant d'accéder à une page spécifique détaillant la chaussure doit être présent
- Un bouton d'ajout au panier

Au clic sur le nom, ou sur le bouton de détail, vous devez rediriger l'utilisateur sur une page spécifique.

Page détail

La page détail doit reprendre tous les éléments de la chaussures que l'on retrouve en page liste ainsi que la description complète. Un bouton d'ajout au panier doit également être présent

Vous devez pouvoir retourner sur la page liste depuis la page de détail.

Page panier

La page panier doit reprendre la liste des produits que l'utilisateur a choisi d'ajouter à son panier.

En fin de page, vous devez également afficher le montant global du panier.

Depuis cette page vous devez pouvoir supprimer un élément de votre panier.

Conseils et orientation technique

Démarrage et technologie

Votre projet doit être écrit en React.

Il doit utiliser un outil tel que *create-react-app*, *next.js* ou encore *remix*.

Il doit fonctionner en local simplement en exécutant un *npm install / npm start*

Authentification

Il n'est pas nécessaire de mettre en place un système d'authentification ni de compte pour ce projet. Vous devrez donc stocker en local les informations de session.

Appels aux web services et mock de données

L'application doit appeler une API REST fictive pour la récupération de la liste des produits et le détail d'un produit.

Evidemment cette API n'existe pas, chaque appel devra être mocké grâce à MSW.

Pour rappel voici un dojo pour la mise en place et l'utilisation de l'outil : <https://github.com/johnmeunier/dojo-msw>

Voici également le lien de la document officielle <https://mswjs.io/docs/integrations/browser>

Partage de donnée

Afin de partager les informations du panier, vous pouvez utiliser un package comme <https://jotai.org/> ou <https://github.com/pmndrs/zustand>.

Routing

La gestion et le changement de page doit se faire à travers un routing côté client. Pour ce faire, vous pouvez utiliser une librairie comme *react-router* que nous avons pu aborder durant le module.

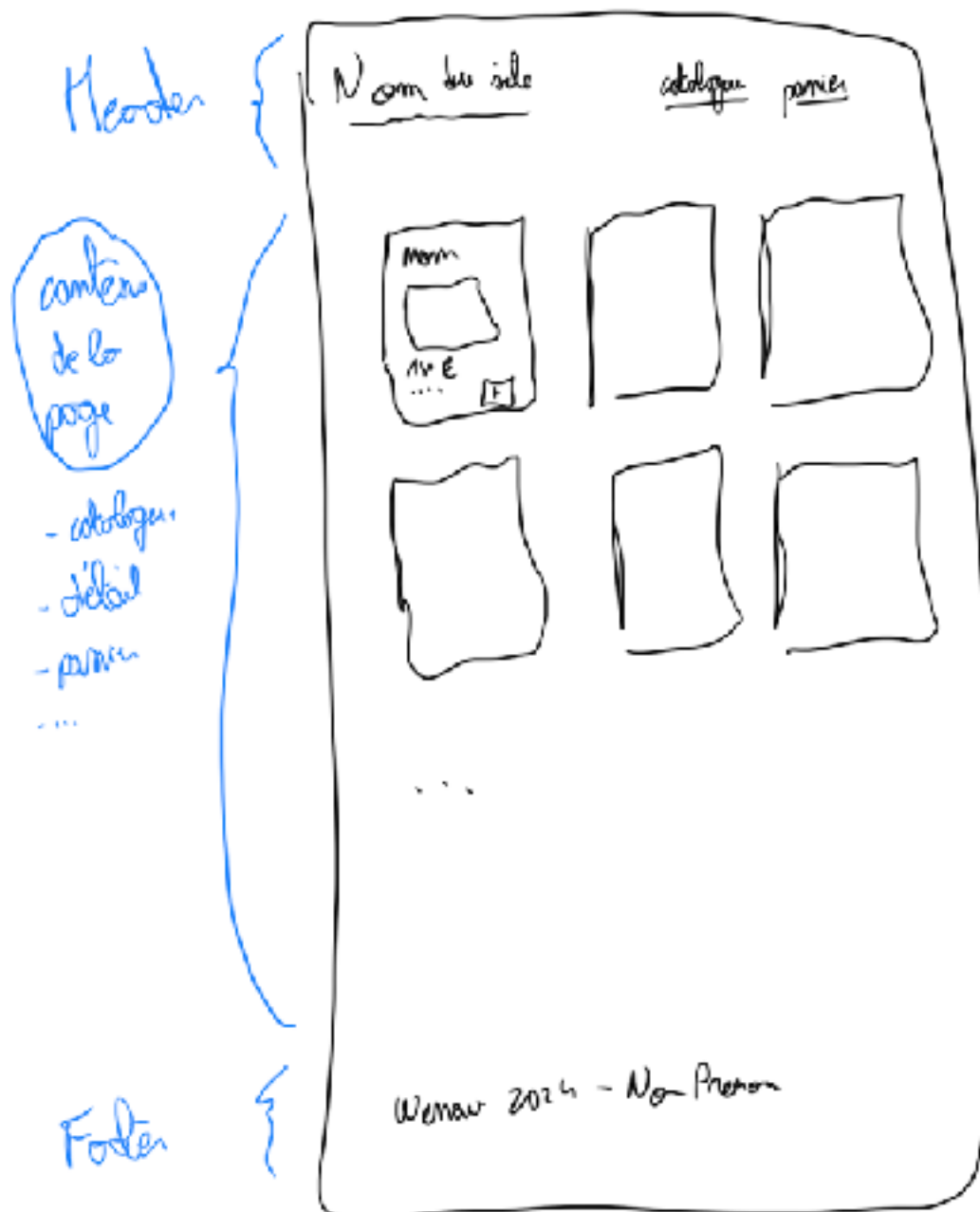
UX & UI

L'expérience utilisateur et l'interface utilisateur sont entièrement à votre main, de nombreuses solutions s'offrent à vous :

- Un framework CSS comme <https://tailwindcss.com/>
- Une library CSS comme <https://getbootstrap.com/>
- Ecrire entièrement le CSS vous même (attention au temps nécessaire)
- Utiliser une intelligence artificielle pour générer le CSS depuis le DOM de votre projet

Il n'est pas nécessaire de proposer une version mobile.

Voici une proposition, très simple de Layout, composé d'un header, d'un footer, et du contenu de la page qui sera dynamique :



Modalité de rendu

Votre projet sera remis sous la forme d'un repository GitHub privé, partagé à **johnmeunier**. Il vous est également demandé d'envoyer une confirmation d'envoi de votre projet par mail (avec le lien du repository) à Johnathan MEUNIER avec comme objet `[M1 Cyber Prog Fonct 2425] - Prenom1 Nom1 & Prenom2 Nom2` et comme contenu le lien du repo.