

Documentation Projet L'Envers du Look :

1) Présentation rapide

- Nom du projet : L'Envers du Look
- Objectif : Sensibiliser les utilisateurs aux impacts écologiques et sociaux de la Fast Fashion à travers un site informatif et un magazine interactif.
- Contexte : Projet citoyen / Travail de sensibilisation au développement durable.

2) Fonctionnalités

Le site est conçu comme une plateforme de sensibilisation interactive :

- Contenu éducatif : Articles structurés sur la consommation d'eau, l'empreinte carbone et les déchets textiles.
- Visionneuse de magazine interactif : Intégration d'un lecteur de PDF personnalisé permettant de feuilleter un magazine créé de toute pièces dédié directement sur le site.
- Navigation fluide : Lecture en double-page pour simuler l'expérience d'un vrai magazine papier.
- Quiz externe : Lien vers un questionnaire interactif pour tester les connaissances de l'utilisateur.



3) Partie technique simplifiée

- Langages utilisés : HTML, CSS, JavaScript.
- Bibliothèque externe : PDF.js (par Mozilla) pour le rendu des documents PDF dans un élément Canvas.
- Structure du projet : Architecture Front-end simple avec gestion dynamique du DOM pour l'affichage du lecteur.
- Rendu graphique : Utilisation de l'API Canvas pour dessiner les pages du PDF en temps réel.

4) Difficultés / Ce que j'ai appris

Ce projet m'a permis de relever des défis techniques spécifiques :

- Intégration d'une bibliothèque complexe : J'ai appris à implémenter PDF.js pour manipuler des fichiers PDF, ce qui est plus complexe qu'une simple balise <iframe>.
- Gestion du rendu asynchrone : J'ai dû gérer les promesses (.then()) pour m'assurer que les pages du magazine ne s'affichent qu'une fois le document chargé en mémoire.
- Algorithme de navigation : J'ai développé une logique de navigation personnalisée pour gérer l'affichage (page seule pour la couverture, double-page pour le contenu) et la visibilité des flèches directionnelles.
- Optimisation de l'interface : J'ai mis en place un système de "modal" (fenêtre surgissante) pour le lecteur afin de ne pas encombrer la page principale et d'améliorer l'expérience utilisateur.