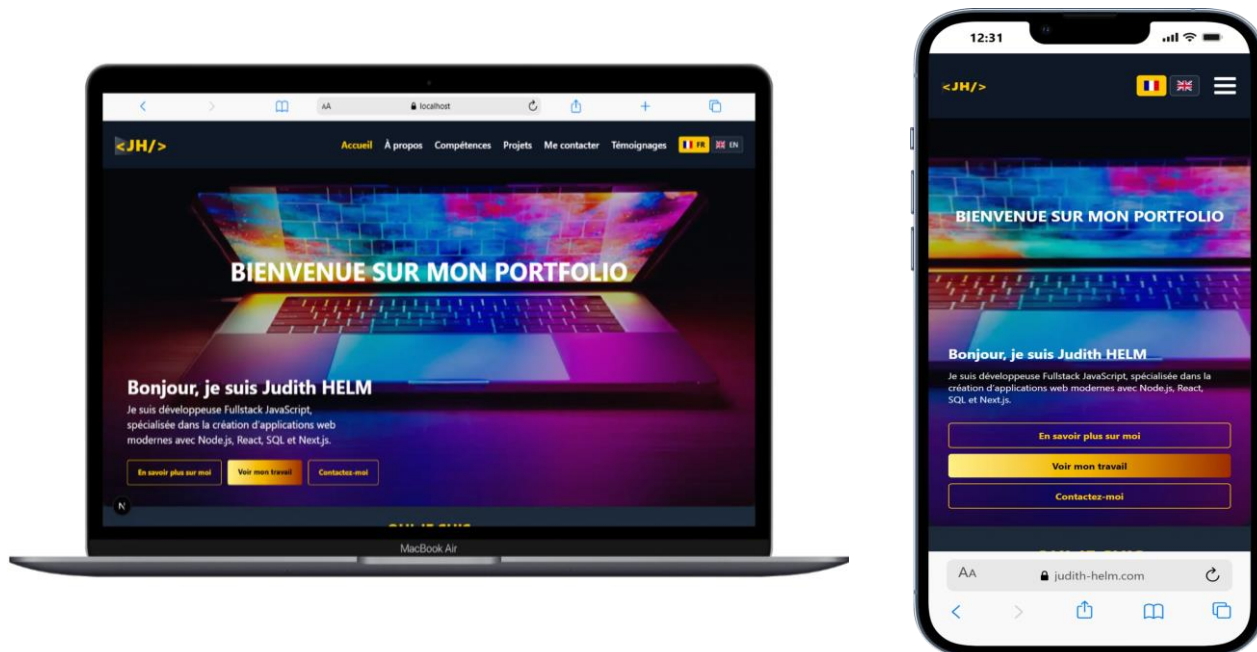




SITE WEB PERSONNEL – PORTFOLIO



Un projet de création de site web pour présenter mes compétences, mes projets et mon expérience.

Auteur

Judith HELM

Développeuse Web Junior

Information de contact :

Portfolio : judith-helm.com

Email : judith-helm@outlook.fr

+33 7 43 53 44 92

– Janvier 2026 –

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier toutes les personnes qui prendront le temps de découvrir ce document et le portfolio qui l'accompagne.

Ce projet représente le résultat d'un travail personnel, d'une réflexion approfondie et d'un investissement continu dans l'apprentissage et la pratique du développement web.

Merci également à toutes les ressources, outils et communautés qui contribuent au partage des connaissances et permettent de progresser chaque jour.

Enfin, je remercie les visiteurs pour leur intérêt, leurs retours et leurs témoignages, qui participent à l'amélioration continue de ce portfolio et de mon travail.

SOMMAIRE

Table des matières

REMERCIEMENTS.....	1
SOMMAIRE	2
INTRODUCTION.....	3
Partie 1 – Introduction et conception du projet	4
1. L'idée du projet	4
2. La conception du design (UI / UX)	4
3. La conception de la base de données.....	5
Partie 2 – Développement et architecture du site.....	8
1. Choix de la stack et de l'environnement.....	8
2. Organisation du site (SPA, sections, drawers, multilingue)	9
3. Structure générale du site	9
4. Fenêtres interactives (drawers)	10
5. Organisation interne du projet.....	10
6. Sécurité et bonnes pratiques	10
7. Protection des données et des interactions.....	11
8. Bonnes pratiques de développement	11
9. Sécurité côté infrastructure	11
10. Objectif de cette démarche	12
Partie 3 – Perspectives d'évolution	14
CONCLUSION.....	15

INTRODUCTION

Ce document a été créé pour présenter **mon projet de portfolio web** et expliquer **ma façon de travailler**.

Il détaille les choix réalisés lors de la conception et du développement du site, ainsi que les fonctionnalités mises en place.

L'objectif principal est de **montrer mes compétences, mes réalisations et mon expérience en développement web** à travers un site professionnel, clair, moderne et interactif, ouvert au public.

Le site a été conçu pour être consulté facilement sur **ordinateur, laptop, tablette et mobile**, et offre aux visiteurs la possibilité :

- ✓ de découvrir mon parcours, tous mes projets et mes compétences,
- ✓ d'interagir avec certains projets,
- ✓ de me contacter facilement,
- ✓ et de laisser des témoignages, qui sont modérés avant publication afin de garantir qualité et sécurité.

Ce portfolio est une vitrine de mes compétences aujourd'hui, et une promesse de ce que je peux créer demain.

Partie 1 – Introduction et conception du projet

1. L'idée du projet

Avant de commencer le développement, il est essentiel de définir l'**objectif du site**.

L'idée principale était de créer un site permettant de présenter tous mes projets, mes compétences et mon parcours, de manière claire, moderne et attractive pour un public varié. Ce portfolio devait également permettre aux visiteurs d'interagir avec chaque projet en laissant des avis et des témoignages modérés, afin de favoriser un lien direct entre le visiteur et l'auteur.

Illustration :



2. La conception du design (UI / UX)

Précédent le développement, il est essentiel de réfléchir à l'interface et à l'expérience utilisateur.

Cette phase de conception inclut le choix de tous les éléments visuels :

- la **typographie** et la taille des textes pour assurer une lecture facile,
- la **palette de couleurs** pour créer une identité visuelle harmonieuse et cohérente,
- les **formes et styles des boutons** et des composants pour guider le visiteur,
- le **logo**, conçu en format SVG pour être clair et net sur tous les écrans,
- l'**accessibilité**, afin que le site soit utilisable par tous,
- le **SEO**, pour que le site soit facilement trouvé sur les moteurs de recherche,

- et le **mobile-first**, pour garantir une expérience optimale sur smartphone, tablette et ordinateur.

Une fois les éléments visuels et les bonnes pratiques définis, j'ai utilisé **Figma pour créer les maquettes du site**.

Cette étape m'a permis de :

- **Organiser les pages et la navigation** de manière intuitive pour le visiteur,
- **Structurer les composants réutilisables** comme les boutons, fiches projets et menus, afin de faciliter le développement,
- **Visualiser l'ensemble du site** avant de coder, pour anticiper l'expérience utilisateur et corriger les problèmes d'ergonomie,
- **Tester différentes tailles d'écran** pour garantir que le site soit fonctionnel et agréable à consulter sur mobile, tablette et ordinateur.

Illustration :

3. La conception de la base de données

Même pour un projet relativement simple comme un portfolio, **préparer la structure des données est une étape essentielle**.

Avant de coder, j'ai réfléchi à **la logique et à l'organisation des informations** du site. Pour cela, j'ai utilisé des outils de **modélisation visuelle** tels que **draw.io ou Figma**, qui permettent de représenter clairement les différentes entités et leurs relations.

La base de données a été conçue pour :

- **Organiser les projets** et leurs informations détaillées (titre, description, images, technologies utilisées),
- **Gérer les témoignages des visiteurs**, avec un système de modération avant publication,
- **Assurer le suivi des compétences et technologies** associées à chaque projet,
- **Maintenir une structure claire et évolutive**, facilitant l'ajout futur de projets, fonctionnalités ou catégories.

Cette étape de conception permet de **visualiser les relations entre les données**, de détecter d'éventuels problèmes et de préparer le site pour une évolution future tout en conservant une structure cohérente.

Avant de passer à la **modélisation avec Merise**, il est important de rassembler toutes les informations nécessaires :

- Lister toutes les données à stocker et leurs attributs,
- Identifier les relations entre ces données,
- Définir les règles et contraintes pour garantir la cohérence (par exemple, modération des témoignages, relation entre projets et technologies),
- Anticiper les évolutions futures et les fonctionnalités supplémentaires,
- Organiser les informations par entités et attributs afin de faciliter la création des diagrammes Merise (MCD et MLD).

Grâce à cette préparation, la **modélisation conceptuelle et logique** devient plus simple et plus précise, posant des bases solides pour le développement du site.

Illustration :

1. Introduction de l'illustration :

Pour visualiser la structure des données et les relations entre les entités du site, voici un schéma Merise simplifié.

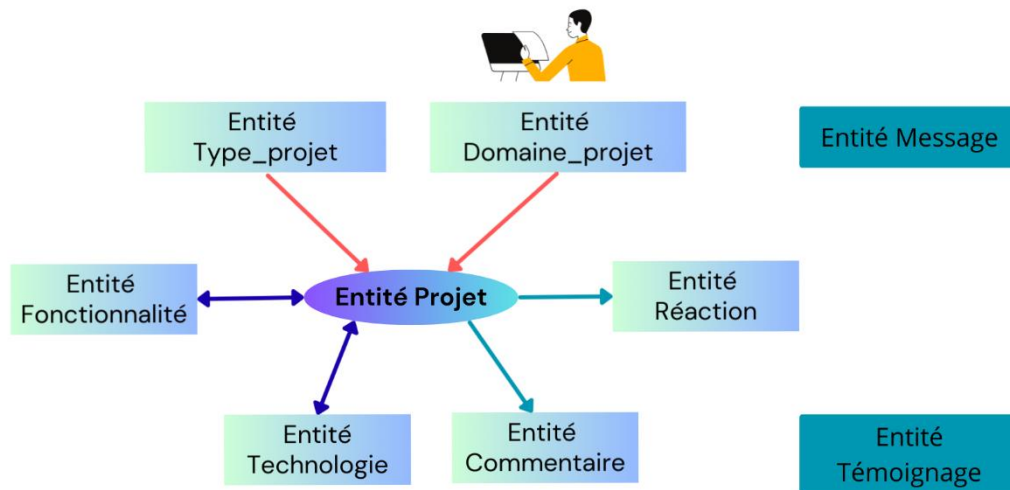
Il montre comment les projets, compétences, technologies et témoignages sont liés et organisés avant le développement.

2. Illustration :

- Diagramme **MCD (Modèle Conceptuel des Données)** simplifié

MCD simplifié du portfolio de developpeur

Afin d'identifier les entités qui vont être créées dans la base de données, ce schéma est indispensable.



3. Explication courte :

Ce schéma montre simplement comment un portfolio est organisé : au centre, il y a les projets, qui sont classés par type et par domaine, et décrits grâce aux technologies utilisées et aux fonctionnalités proposées.

Les visiteurs peuvent consulter ces projets, réagir, laisser des commentaires ou des témoignages, envoyer des messages, et prendre contact facilement via le site.

L'ensemble permet de présenter le travail de manière claire, structurée et accessible, même pour des personnes non techniques.

Partie 2 – Développement et architecture du site

1. Choix de la stack et de l'environnement

Pour réaliser ce portfolio, j'ai choisi une **stack moderne, performante et sécurisée**, adaptée à un site public, évolutif et interactif.

- ✓ **Front-end : React et Next.js**, associés à **TypeScript**, afin de créer des pages dynamiques, fiables et mieux structurées grâce au typage du code.
- ✓ **Styles et design : Tailwind CSS**, permettant de concevoir une interface responsive, cohérente et facilement maintenable sur tous les écrans.
- ✓ **Base de données et back-end :**
Une base de données relationnelle basée sur **PostgreSQL**, hébergée via **Supabase**, pour stocker les projets, compétences et témoignages.
L'utilisation des **fonctions RPC (Remote Procedure Call)** permet de centraliser certaines logiques côté serveur et de sécuriser les échanges entre le site et la base de données.
- ✓ **Validation, sécurité et qualité du code :**
 - **Zod** est utilisé pour valider les données envoyées par les formulaires,
 - **DOMPurify** permet de nettoyer les contenus saisis par les visiteurs afin de prévenir les contenus malveillants,
 - **Biome** assure un code propre, cohérent et bien formaté.
- ✓ **Déploiement et infrastructure :**
 - **Vercel** est utilisé pour le déploiement du site, garantissant de bonnes performances, des mises à jour rapides et une haute disponibilité,
 - **Namecheap** permet la gestion du nom de domaine et l'accès public au site.
- ✓ **Automatisation et gestion du projet :**
 - **Make** est utilisé pour automatiser certaines tâches, comme la gestion des formulaires ou des notifications,
 - **Git** pour le suivi des versions,
 - **GitHub** pour l'hébergement du code et la gestion de l'évolution du projet.

L'environnement de développement inclut un éditeur de code (VS Code), un navigateur pour les tests et des outils de debug et de gestion de dépendances (npm).

Le développement a été réalisé sous **Windows**, en utilisant le **terminal PowerShell**, qui permet d'exécuter les commandes liées au projet, de gérer les dépendances, de lancer l'application et de contrôler les différentes étapes du développement.

2. Organisation du site (SPA, sections, drawers, multilingue)

Le portfolio a été conçu comme un **site à page unique**, avec un **défilement vertical fluide**, permettant aux visiteurs de parcourir l'ensemble des sections naturellement.

Des **liens de navigation placés dans l'en-tête** facilitent l'accès direct aux différentes sections du site.

Une **gestion multilingue en français et en anglais** a été mise en place afin de rendre le portfolio accessible à un public international.

Cette approche offre une navigation simple, intuitive et agréable, sans multiplication des pages.

3. Structure générale du site

Le site est organisé en plusieurs **sections distinctes**, chacune ayant un rôle précis :

- Une section de **présentation**, pour introduire le profil et le contexte du site,
- Une section à **propos**, pour en savoir plus sur moi,
- Une section **compétences et technologies**, mettant en avant les outils et savoir-faire utilisés,
- Une section **projets**, mettant en avant les réalisations grâce à un **système de recherche et de filtres**, avec des **fiches détaillées** accessibles via un bouton, permettant aux visiteurs de consulter les détails et de laisser un commentaire,
- Une section **contact**, facilitant la prise de contact via un formulaire dédié.
- Une section **témoignages**, permettant aux visiteurs de laisser des avis modérés,

Cette organisation permet aux visiteurs de **comprendre rapidement le contenu du site** et de naviguer librement selon leurs centres d'intérêt.

4. Fenêtres interactives (drawers)

Pour éviter de surcharger la page principale, certaines informations sont affichées dans des **fenêtres coulissantes appelées “drawers”**.

Ces fenêtres permettent :

- d'afficher le détail d'un projet sans quitter la page,
- de conserver le contexte de navigation,
- d'améliorer l'expérience utilisateur en rendant l'interaction plus fluide,
- de limiter les temps de chargement.

5. Organisation interne du projet

L'arborescence du projet a été pensée pour être **claire, structurée et facile à maintenir**.

Elle repose sur :

- une séparation nette entre les sections du site,
- des composants réutilisables (boutons, cartes, formulaires, ...),
- une organisation logique des fichiers facilitant les évolutions futures.

Cette structure permet de **gagner en lisibilité**, de réduire les erreurs et de faire évoluer le site plus facilement dans le temps.

6. Sécurité et bonnes pratiques

Même s'il s'agit d'un portfolio public, la **sécurité et la fiabilité du site** ont été prises en compte dès la conception.

L'objectif est de protéger les données, d'assurer une expérience utilisateur saine et d'éviter les usages abusifs.

7. Protection des données et des interactions

Les formulaires et les zones d'interaction ont été conçus avec plusieurs niveaux de précaution :

- Les données saisies par les visiteurs sont **vérifiées et contrôlées** avant d'être traitées,
- Les contenus envoyés (messages, commentaires, témoignages) sont **nettoyés** afin d'éviter l'injection de contenus indésirables,
- Les témoignages et commentaires laissés par les visiteurs passent par un **système de modération** avant publication, garantissant la qualité et la sécurité du contenu affiché.

8. Bonnes pratiques de développement

Afin d'assurer un site stable, maintenable et évolutif, plusieurs bonnes pratiques ont été appliquées :

- Une organisation claire du code et des composants,
- L'utilisation d'outils de validation pour limiter les erreurs,
- Une attention particulière portée à la performance et aux temps de chargement,
- Le respect des standards du web et des règles d'accessibilité (lisibilité, navigation fluide, compatibilité multi-écrans).

9. Sécurité côté infrastructure

L'infrastructure du site contribue également à la sécurité globale :

- L'hébergement et le déploiement sont assurés par une plateforme fiable, garantissant des mises à jour rapides,
- Les accès sensibles sont protégés et isolés,
- Les échanges entre le site et la base de données sont contrôlés via des mécanismes sécurisés.

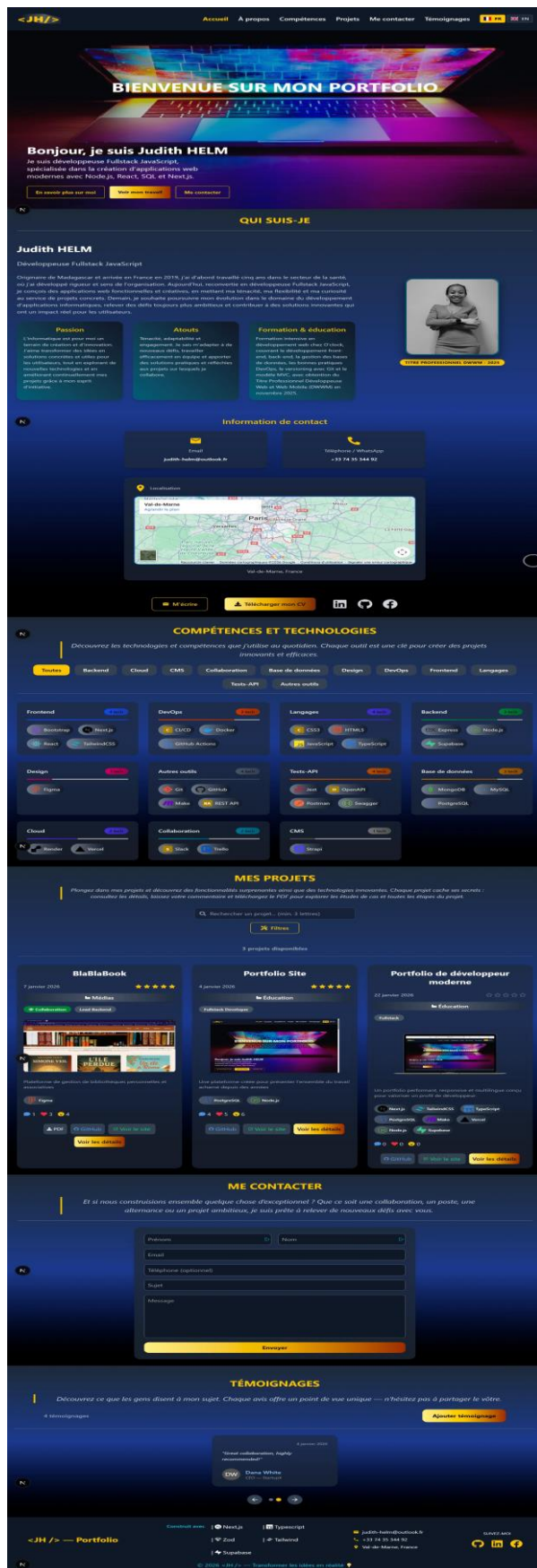
10. Objectif de cette démarche

L'ensemble de ces mesures vise à offrir un **site fiable, sécurisé et agréable à utiliser**, aussi bien pour les visiteurs que pour l'administrateur du portfolio.

Illustration :



Page du site :



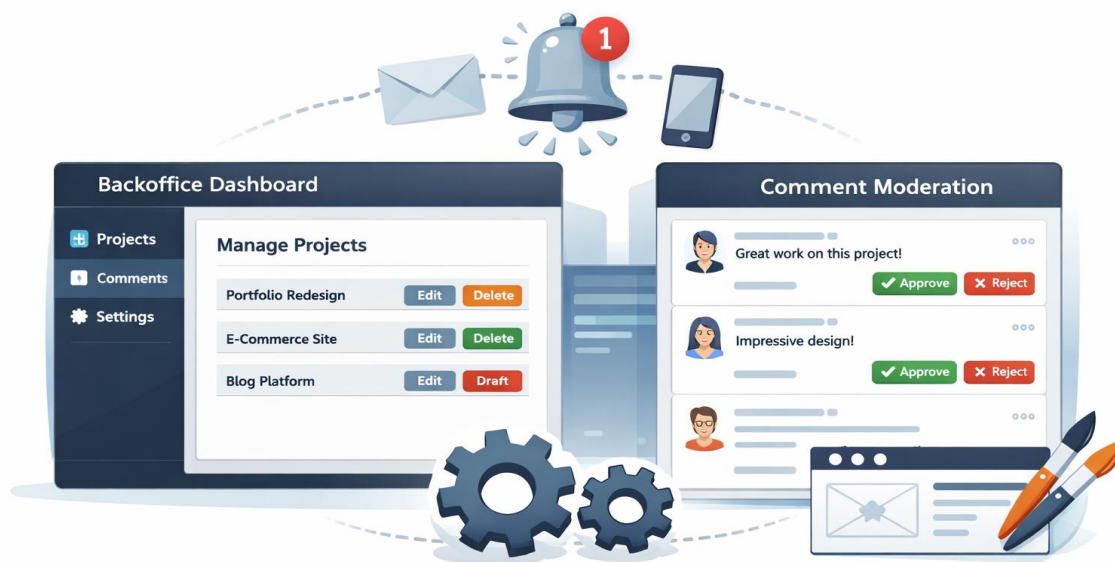
Partie 3 – Perspectives d'évolution

Ce portfolio constitue une base solide, mais il peut encore évoluer pour devenir plus interactif et complet. Parmi les améliorations envisagées :

- ✓ **Développement d'un backoffice** permettant de gérer facilement les projets,
- ✓ **Modération et approbation des commentaires et témoignages** directement depuis l'interface d'administration,
- ✓ **Notifications en temps réel** pour informer immédiatement l'administrateur des nouvelles interactions,
- ✓ **Automatisations** pour simplifier certaines tâches répétitives, comme la publication de projets ou l'envoi de mails,
- ✓ **Améliorations de l'interface utilisateur**, afin de rendre la navigation encore plus intuitive et agréable pour les visiteurs.

Ces évolutions permettront non seulement de faciliter la gestion du site, mais également d'offrir une expérience plus riche et interactive pour les utilisateurs.

Illustration :



Perspectives d'Évolution

CONCLUSION

Ce document a présenté la création de mon portfolio web, depuis l'idée initiale jusqu'aux choix techniques et organisationnels mis en place lors du développement.

Il met en avant ma façon de travailler, ma capacité à structurer un projet et à concevoir un site web professionnel, moderne et interactif.

À travers ce projet, j'ai souhaité proposer une vitrine claire et accessible, permettant de découvrir mes projets, mes compétences et mon parcours, tout en offrant des fonctionnalités interactives favorisant l'échange avec les visiteurs.

Ce portfolio reflète mon approche du développement web : une attention portée à l'expérience utilisateur, à la qualité visuelle, à la performance et à la sécurité, dans un site pensé pour évoluer dans le temps.

Cette réalisation constitue une base solide pour mes projets futurs et une invitation à explorer, découvrir et suivre l'évolution de mon travail.