



Projet ZEK Sport site e-commerce de vêtements sportifs

Theo Guglielmini - 18/10/2025

PRÉSENTATION PERSONNELLE

Âge : 19 ans

Ville : Cannes

Objectif actuel : Obtention du Titre Professionnel DWWM

Parcours :

- J'ai étudié au lycée Léonard de Vinci à Antibes, dans la filière assistance en architecture.
- Avec le temps, je me suis rendu compte que je préférais le développement web et la création de sites internet.

Qualités personnelles : curieux, persévérant, autonome, motivé à apprendre

Objectifs professionnels :

- Poursuivre ma formation en CDA (Concepteur Développeur d'Applications)
- Je suis déjà inscrit au Campus Sud des Métiers de Nice et je commence le 18 novembre
- Devenir développeur full-stack

Centres d'intérêt : sport, modélisation 3D



Exemple d'une modélisation 3D personnelle réalisée avec SketchUp Pro 2023 et Lumion 12.5.

PRÉSENTATION DU PROJET ZEK SPORT

ZEK Sport est un site e-commerce que j'ai développé dans le cadre de ma formation DWMW à La Plateforme.

Le site propose des vêtements et accessoires de sport urbain, inspirés de JD Sports et Nike.

Objectif : offrir une expérience fluide, moderne et sécurisée.

Fonctionnalités principales :

- Navigation par catégories/sous-catégories
- Gestion du panier
- Inscription et connexion
- Espace admin pour gérer produits et utilisateurs

Stack utilisée : Laravel, React, Inertia.js, Tailwind CSS, MySQL

CONTEXTE DU PROJET

Les objectifs à atteindre pour la réalisation du projet :

- Mettre en pratique les compétences acquises pendant la formation
- Créer un site e-commerce du front-end au back-end avec le choix des technologies utilisées
- Comprendre le fonctionnement d'une application web
- Préparer et réaliser un projet pour l'obtention du titre professionnel de fin d'année

Projet individuel réalisé en autonomie

OBJECTIFS DU SITE E-COMMERCE

ZEK Sport a pour but de proposer une plateforme accessible au grand public pour la vente de vêtements et d'articles de sport.

Objectifs principaux :

- Permettre aux utilisateurs de naviguer facilement entre les différent produits
- Offrir une expérience fluide et agréable sur ordinateur et mobile
- Garantir la sécurité des données utilisateurs et des connexions
- Proposer un outil de gestion des produits et d'utilisateurs pour un administrateur
- Mettre en valeur le style urbain et sportif à travers une interface moderne

EXPRESSION DU BESOIN

Besoins identifiés :

- Avoir une plateforme claire, rapide et responsive
- Permettre aux utilisateurs de trouver facilement des vêtements sportifs à des coûts attractifs
- Offrir une interface d'administration simple pour gérer les contenus pour les admins
- Créer un site combinant design, sécurité et performance

L'objectif était donc de concevoir un site moderne et fluide, adapté aux attentes des utilisateurs d'aujourd'hui (UI et UX).

PUBLIC CIBLE ET UTILISATEURS VISÉS

Public visé :

- Jeunes adultes/ados entre 16 et 35 ans
- Personnes recherchant des vêtements sportifs modernes
- Utilisateurs habitués aux sites e-commerce

Objectifs selon les profils :

- Offrir une navigation claire et intuitive aux clients
- Fournir une interface de gestion simple et sécurisée aux administrateurs

Un site pensé pour être à la fois attractif pour le public et pratique pour la gestion.

PERSONA



Enzo, 22 ans, footballeur

- Fait du sport et joue au football en club
- Cherche des vêtements de sport et de marque
- Fan de Nike, Under Armour, Adidas, etc.
- Préfère faire ses achats sur Internet plutôt qu'en magasin



Mélina, 18 ans, lycéenne

- Aime les outfits confortables et de marque
- Suit les marques tendance sur TikTok
- Veut du choix et des nouveautés chaque semaine
- Achète sur Internet, car elle n'a pas le temps d'aller en magasin



Mattéo, 21 ans, étudiant en école supérieure

- Aime les vêtements de sport
- Cherche et compare les prix sur plusieurs sites e-commerce spécialisés
- Fait ses achats sur Internet, car il n'a pas le temps d'aller en magasin à cause de ses études

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

Le cahier des charges définit les principales fonctionnalités à développer pour répondre aux besoins du projet ZEK Sport.

Objectifs fonctionnels :

- Création d'un site e-commerce responsive
- Navigation par catégories et sous-catégories
- Gestion du panier
- Système d'inscription et de connexion utilisateur
- Interface d'administration sécurisée
- Gestion des produits et utilisateurs.

Objectifs techniques :

- Utiliser Laravel pour la logique serveur
- Utiliser React et Inertia pour les pages dynamiques
- Base de données MySQL
- Design responsive avec Tailwind CSS

CONTRAINTES TECHNIQUES

Le projet ZEK Sport devait respecter plusieurs contraintes techniques et être organisé comme un projet professionnel.

Contraintes techniques :

- Application full-stack Laravel + React via Inertia.js
- Base de données MySQL
- Gestion de version avec GitHub
- Sécurité : hashage des mots de passe, CSRF, validations
- Responsive design (ordinateurs, tablettes, mobiles)

OUTILS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Le développement du projet ZEK Sport s'est appuyé sur plusieurs outils techniques utilisés tout au long du projet.

Environnement de développement :

- Visual Studio Code (éditeur de code)
- Git Bash / GitHub (gestion de versions)

Conception et design :

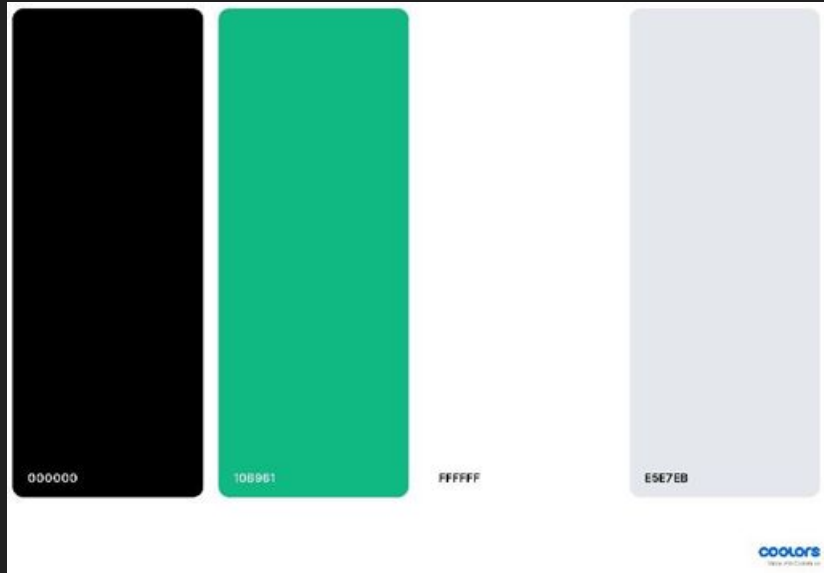
- Figma (maquettes et charte graphique)
- Tailwind CSS (mise en forme responsive et moderne)

Base de données :

- PHPMysqlAdmin (gestion de la base MySQL)

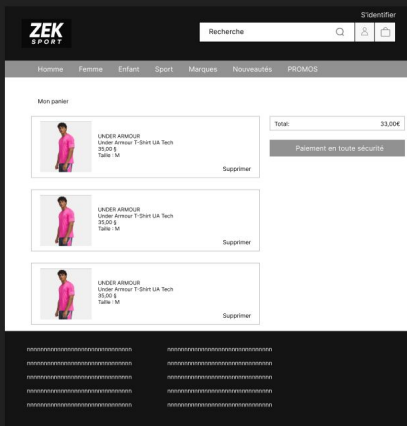
Objectif : disposer d'un environnement simple, efficace et adapté à un projet web.

CHARTE GRAPHIQUE

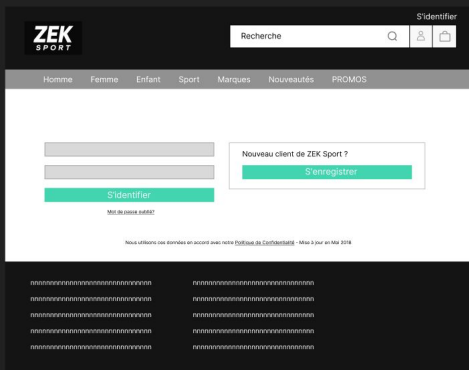


Objectif : donner au site une image forte, claire et cohérente avec son univers.

MAQUETTES WEB

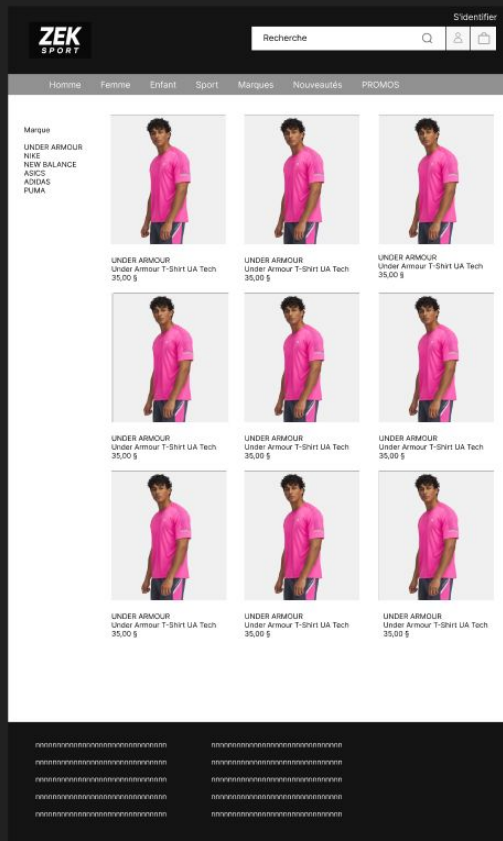


Panier

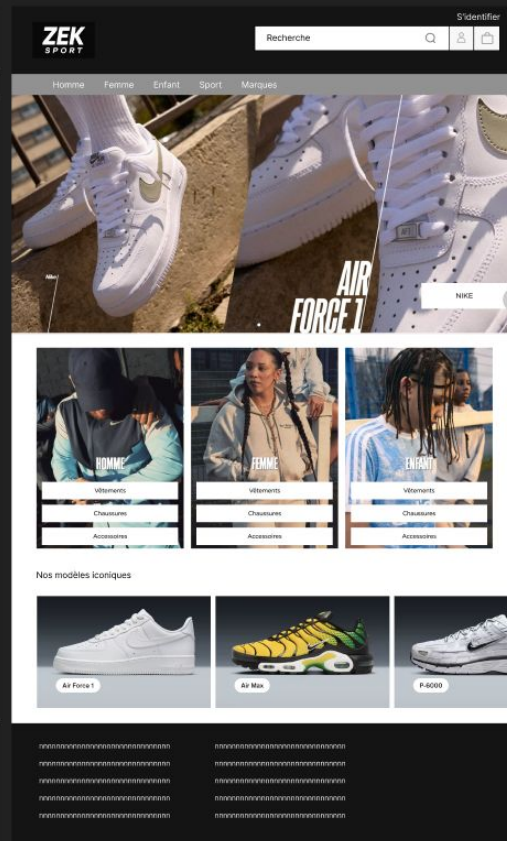


Connexion/ Inscription

Produit



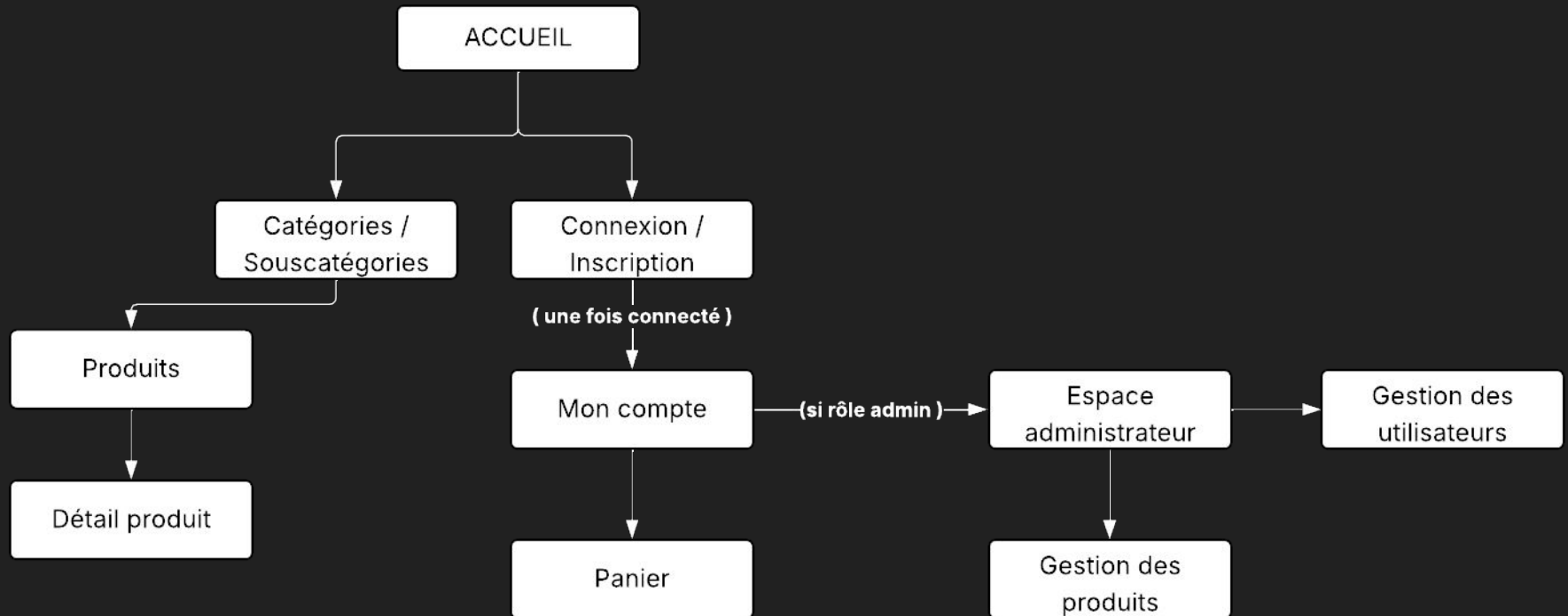
Accueil



Connexion/ Inscription

[illegible][illegible][illegible][illegible]

SCHÉMA DE NAVIGATION DU SITE



ARCHITECTURE DU PROJET (LARAVEL + INERTIA + REACT)

L'architecture du site ZEK Sport est basée sur trois technologies principales :

Laravel, Inertia.js et React.

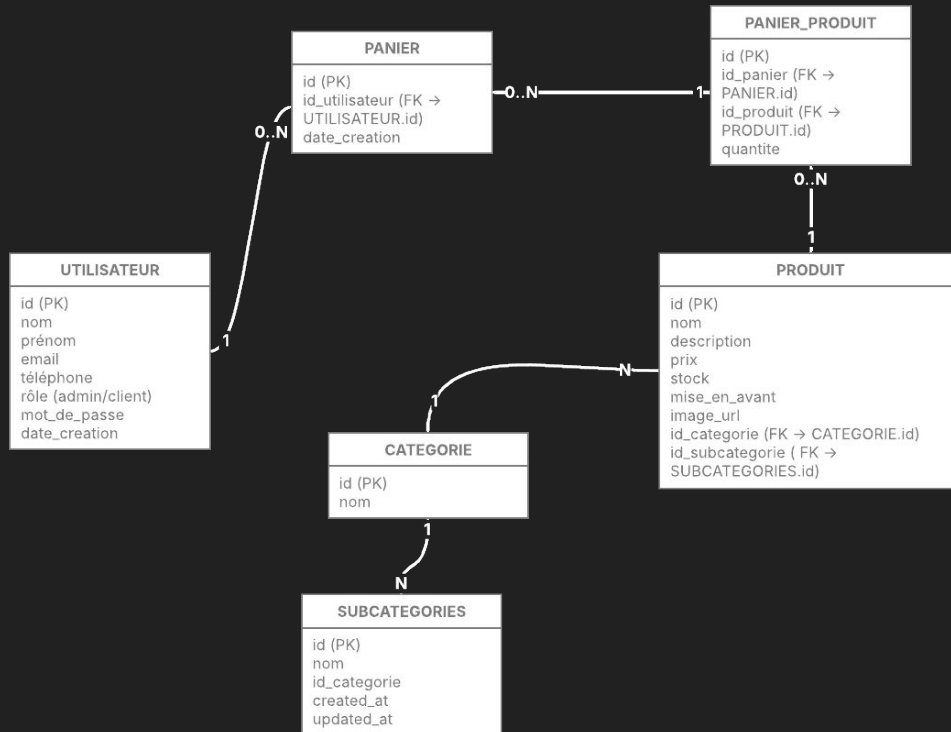
Structure du projet :

- Laravel : logique du site, sécurité, base de données (migration)
- Inertia.js : lien entre Laravel et React
- React : interface utilisateur et affichage dynamique
- MySQL : gestion complète des données du site (produits, utilisateurs, paniers, catégories, etc.)

Fonctionnement :

1. L'utilisateur fait une action sur le site
2. Laravel traite la requête et récupère les données
3. Inertia envoie ces données à React
4. React affiche les informations sans recharger la page

MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES (MCD)



MIGRATIONS ET STRUCTURE DE LA BASE MYSQL

Les migrations Laravel ont permis de créer et modifier automatiquement la base de données à partir du code.

Objectifs :

- Générer les tables à partir du MCD
- Définir les relations directement dans le code
- Faciliter les modifications
- Garder une base de données toujours à jour avec le projet
- Permettre de reconstruire toute la base facilement en cas de perte ou pour un autre développeur

Tables principales créées :

- utilisateurs
- produits
- categories
- subcategories
- panier

EXEMPLE DE MIGRATION LARAVEL - TABLE PRODUITS

- Création de la table produits depuis Laravel
- Définition des colonnes principales : nom, description, prix, stock, image
- Ajout d'une clé étrangère vers "catégories"
- Création automatique des timestamps

```
12 Schema::create('produits', function (Blueprint $table) {
13     $table->id();
14     $table->string('nom');
15     $table->text('description')->nullable();
16     $table->decimal('prix', 10, 2);
17     $table->integer('stock');
18     $table->string('image_url')->nullable();
19     $table->foreignId('id_categorie')->constrained('categories');
20     $table->timestamps();
21 });
```


EXEMPLE DE MIGRATION LARAVEL - TABLE UTILISATEURS

- Table pour gérer les comptes clients et administrateurs
- Email unique et champ rôle avec valeur par défaut "client"
- Date de création automatique

```
11 Schema::create('utilisateurs', function (Blueprint $table) {  
12     $table->id();  
13     $table->string('nom');  
14     $table->string('prenom');  
15     $table->string('email')->unique();  
16     $table->string('telephone')->nullable();  
17     $table->enum('role', ['admin', 'client'])->default('client');  
18     $table->string('mot_de_passe');  
19     $table->timestamp('date_creation')->useCurrent();  
20     $table->timestamps();  
21 }
```


STRUCTURE DE LA BASE DE DONNÉES MYSQL

Voici la base de données générée automatiquement à partir des migrations Laravel.

- Tables principales : utilisateurs, produits, catégories, paniers.
- Tables système Laravel : migrations, jobs, users, sessions, etc.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> cache	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
<input type="checkbox"/> cache_locks	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
<input type="checkbox"/> categories	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	3	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	2,1 kio	-
<input type="checkbox"/> commandes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> commande_produit	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> failed_jobs	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
<input type="checkbox"/> jobs	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
<input type="checkbox"/> job_batches	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
<input type="checkbox"/> migrations	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	15	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	2,9 kio	-
<input type="checkbox"/> paiements	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> paniers	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	9	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	3,2 kio	-
<input type="checkbox"/> panier_produit	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	6	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,2 kio	29 o
<input type="checkbox"/> password_reset_tokens	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
<input type="checkbox"/> produits	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	1	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,5 kio	356 o
<input type="checkbox"/> sessions	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	1	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	20,0 kio	9,4 kio
<input type="checkbox"/> subcategories	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	6	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	3,2 kio	-
<input type="checkbox"/> users	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
<input type="checkbox"/> utilisateurs	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vidier Supprimer	3	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	12,5 kio	3,0 kio
18 tables	Somme	44	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	83,5 kio	12,9 kio

Certaines tables sont reliées par des clés étrangères définies dans les migrations, ce qui garantit la cohérence des données.

DÉVELOPPEMENT DU FRONT-END (REACT + TAILWIND CSS)

Le front-end du site ZEK Sport a été développé avec React et Tailwind CSS.

Objectifs :

- Créer une interface moderne et responsive
- Offrir une navigation fluide sans rechargement complet
- Réutiliser des composants React (navbar, footer.)
- Utiliser Tailwind pour un design rapide et cohérent

Principales pages développées :

- Accueil / Liste de produits
- Détail produit
- Panier
- Connexion / Inscription
- CRUD utilisateurs/produits

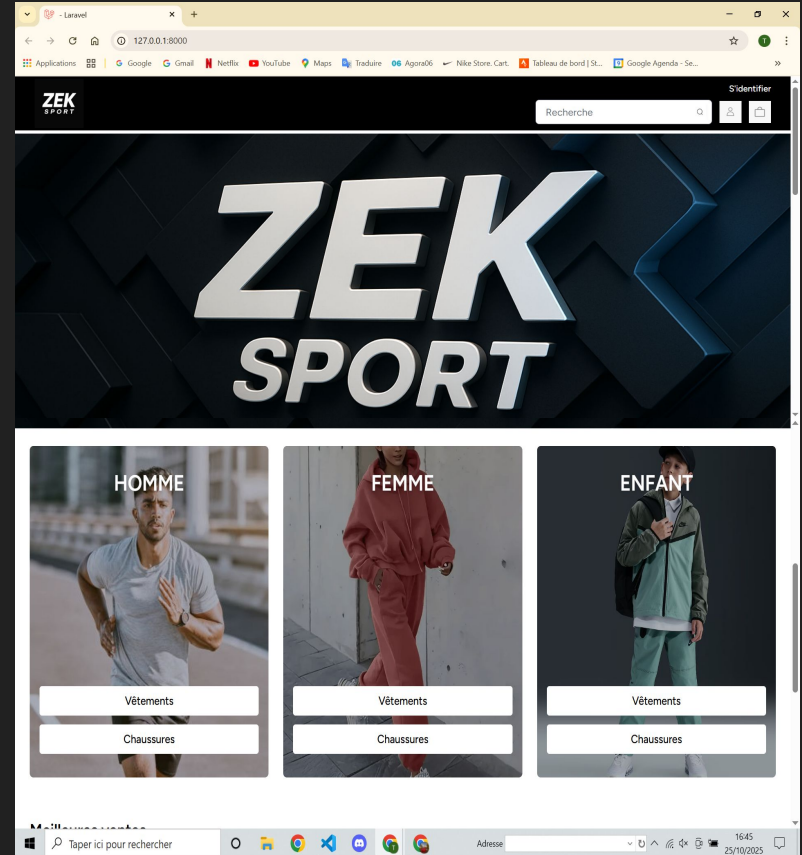
React + Tailwind ont permis un rendu propre, fluide et professionnel.

PAGE D'ACCUEIL DU SITE ZEK SPORT

La page d'accueil présente une introduction visuelle forte avec le logo ZEK Sport en 3D, suivie d'une mise en avant des principales catégories.

Contenu de la page :

- Une grande image avec le logo "ZEK Sport" en 3D
- Une section Homme / Femme / Enfant affichée juste en dessous
- Chaque catégorie contient des boutons qui redirigent vers les pages produits correspondantes



EXEMPLE DE CODE REACT (HOME.JSX)

```
36 return (  
37   <MainLayout>  
38     /* image en premier */  
39     <div  
40       className="w-full h-[500px] bg-cover bg-center"  
41       style={{ backgroundImage: "url('/images/image1.png')" }}  
42     ></div>  
43  
44     /* les 3 bloc homme femme enfant */  
45     <div className="flex flex-col md:flex-row justify-between gap-6 p-6 bg-white">  
46       /* partie homme */  
47       <div  
48         className="relative w-full md:w-1/3 h-[450px] rounded-md overflow-hidden" style={{  
49           backgroundImage: "url('/images/imagehomme.jpg')" }}  
50       >  
51         <div className="absolute inset-0 flex flex-col items-center justify-between">  
52           <h2 className="text-3xl font-bold drop-shadow-md">HOMME</h2>  
53           <div className="flex flex-col gap-3 w-full">  
54             <Link href="/produits/homme/vetement">  
55               <button className="bg-white text-black font-medium py-2 rounded">  
56                 Vêtements  
57               </button>  
58             </Link>  
59             <Link href="/produits/homme/chaussure">  
60               <button className="bg-white text-black font-medium py-2 rounded">  
61                 Chaussures  
62               </button>  
63             </Link>  
54           </div>  
55         </div>  
56       </div>  
57     </div>  
58   </MainLayout>  
59 )
```



Une grande image avec le logo “ZEK Sport” en 3D

Une section Homme / Femme / Enfant affichée juste en dessous

Chaque catégorie contient des boutons qui redirigent vers les pages produits correspondantes

Mise en page réalisée entièrement avec des classes Tailwind CSS (flex, grid, gap, bg-cover, etc.)

DÉVELOPPEMENT DU BACK-END (LARAVEL)

Le back-end du site ZEK Sport repose sur Laravel pour gérer la logique, la sécurité et la base de données.

Objectifs :

- Gérer les routes, contrôleurs et modèles
- Relier les pages React aux données MySQL
- Assurer la sécurité (authentification, rôles, validations, CSRF)
- Implémenter les fonctionnalités principales du site

Fonctions principales :

- CRUD produits et utilisateurs
- Système d'inscription / connexion
- Gestion du panier et des sessions
- Middleware pour sécuriser l'espace administrateur
- Middleware pour bloquer l'accès au panier et à la page "Mon compte" sans connexion

AUTHENTIFICATION ET SÉCURITÉ DU SITE

Le site ZEK Sport intègre un système complet d'authentification et de sécurité basé sur Laravel.

Objectifs :

- Gérer la connexion et l'inscription des utilisateurs
- Sécuriser les pages sensibles (mon compte, panier, espace admin)
- (Protéger les données et les formulaires)
- Gérer les rôles utilisateurs (admin / client)

Mesures de sécurité mises en place :

- Authentification Laravel (login / register)
- Hashage des mots de passe (bcrypt)
- Validation des champs côté serveur
- Middleware pour bloquer les pages protégées
- CSRF token sur les formulaires

DÉMONSTRATION DU SITE ZEK SPORT

Présentation en direct des principales pages et fonctionnalités du site ZEK Sport.

screen de page d'accueil et produit

TESTS FONCTIONNELS ET VÉRIFICATIONS DU SITE

Des tests ont été réalisés pour vérifier le bon fonctionnement du site et la fiabilité des principales fonctionnalités.

Points testés :

- Navigation entre les pages et liens internes
- Inscription et connexion des utilisateurs
- Ajout et suppression d'articles dans le panier
- Accès sécurisé (middlewares)
- Fonctions CRUD (produits, utilisateurs)
- Affichage responsive sur mobile et desktop

Tous les tests ont été réalisés manuellement sur navigateur (Chrome)

RÉSULTATS DES TESTS FONCTIONNELS

Fonctionnalité

- Navigation entre les pages
- Inscription / Connexion
- Panier (ajout / suppression)
- Sécurité (middlewares)
- CRUD Produits / Utilisateurs
- Responsive mobile / desktop

Résultat

- Réussi
- Réussi
- Réussi
- Réussi
- Réussi
- Réussi

Tous les tests ont été validés avec succès avant la mise en présentation du projet.

EXEMPLE D'UN TEST FONCTIONNEL

Test fonctionnel : TF01 – Ajouter un produit

Objectif :

Vérifier qu'un utilisateur admin peut ajouter un nouveau produit depuis la page Gestion des produits.

Préconditions :

- L'utilisateur est connecté avec le rôle admin.
- La page Gestion des produits est accessible.

Étapes :

- Accéder à l'espace admin.
- Aller dans Gestion des produits.
- Cliquer sur Ajouter un produit.
- Remplir le formulaire avec des données valides.
- Cliquer sur Enregistrer.

Résultat attendu :

- Le produit est enregistré en base, apparaît dans la liste des produits.

Résultat obtenu :

- Conforme

BILAN DU PROJET ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

Le projet ZEK Sport m'a permis de mettre en pratique toutes les compétences apprises pendant la formation.

Bilan général :

- Réalisation d'un site e-commerce (front + back)
- Bonne maîtrise de Laravel, React et Tailwind
- Approche professionnelle avec GitHub et Figma
- Compréhension du lien entre front-end, back-end et base de données

Difficultés surmontées :

- Connexion Laravel / React via Inertia (pages blanches corrigées)
- Mauvais affichage du panier (synchronisation front/back)
- Responsive partiel corrigé avec Tailwind
- Sécurisation admin et routes protégées (middleware Admin)

AMÉLIORATIONS POSSIBLES ET ÉVOLUTIONS FUTURES

Plusieurs améliorations peuvent être apportées au projet ZEK Sport pour le rendre encore plus complet et professionnel.

Améliorations techniques :

- Ajouter un vrai système de paiement (Stripe, PayPal)
- Mettre en place la gestion des commandes clients
- Créer un tableau de bord statistique pour l'administrateur
- Optimiser le code et les performances du site

Évolutions futures :

- Héberger le site en ligne (serveur + nom de domaine)
- Ajouter des filtres avancés et une recherche intelligente
- Créer une application mobile ZEK Sport
- Ajouter un système de notifications ou de favoris

CONCLUSION DU PROJET ZEK SPORT

Le projet ZEK Sport m'a permis de développer un site e-commerce moderne et sécurisé.

Bilan final :

- Développement du front-end et back-end avec Laravel et React
- Mise en place de la base de données et des relations principales
- Gestion des utilisateurs, du panier et de la sécurité
- Amélioration progressive du design et de la navigation

Ce projet m'a permis de progresser techniquement et de comprendre la structure d'un vrai site e-commerce.

FIN DE LA PRÉSENTATION

Merci pour votre attention et votre écoute

Je suis maintenant prêt à répondre à vos questions sur le projet.

The logo for ZEK SPORT, featuring the word "ZEK" in a large, bold, italicized sans-serif font, with the word "SPORT" in a smaller, all-caps sans-serif font directly beneath it. The entire logo is white and is centered within a solid black square.

ZEK
SPORT

