



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 DWWMM

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 DWWM 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 différents 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

CONSTRAINTES 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 :

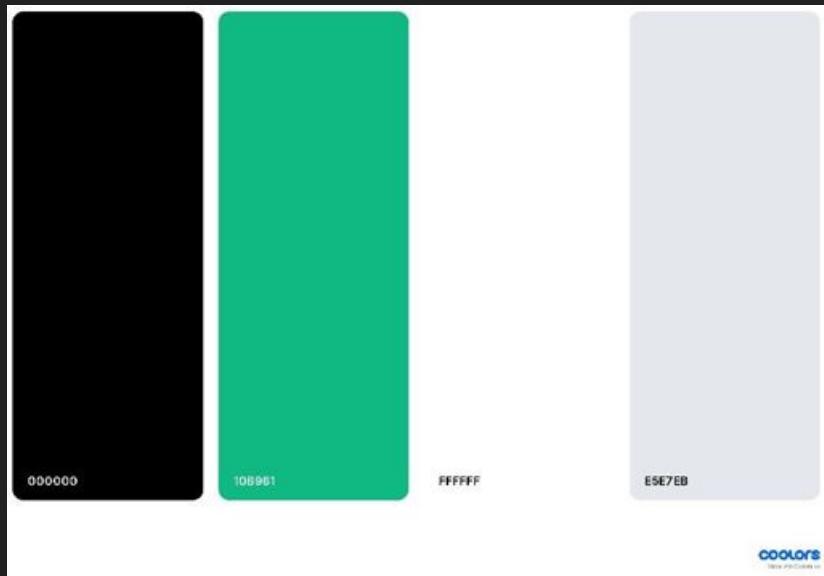
- Figma (maquettes et charte graphique)
- Tailwind CSS (mise en forme responsive et moderne)

Base de données :

- PHPMyAdmin (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

This mockup shows a dark-themed website header with the ZEK SPORT logo. Below it is a navigation bar with links for Homme, Femme, Enfant, Sport, Marques, Nouveautés, and PROMOS. A search bar and a 'S'identifier' button are also present. The main content area is titled 'Panier' and displays three items in a grid:

- UNDER ARMOUR Under Armour T-Shirt UA Tech 35,00 € Size: M
- UNDER ARMOUR Under Armour T-Shirt UA Tech 35,00 € Size: M
- UNDER ARMOUR Under Armour T-Shirt UA Tech 35,00 € Size: M

The total amount is shown as 33,00€. A 'Paiement en toute sécurité' button is at the bottom.

Connexion/ Inscription

This mockup shows a dark-themed website header with the ZEK SPORT logo. Below it is a navigation bar with links for Homme, Femme, Enfant, Sport, Marques, Nouveautés, and PROMOS. A search bar and a 'S'identifier' button are also present. The main content area contains two forms:

- A 'S'identifier' form with fields for email and password, and a 'Mot de passe oublié?' link.
- A 'Nouveau client de ZEK Sport ?' form with a 'S'enregistrer' button.

At the bottom, there is a note: "Nous utilisons ces données en accord avec notre Politique de Confidentialité - Mise à jour au Mai 2018".

Produit

This mockup shows a dark-themed website header with the ZEK SPORT logo. Below it is a navigation bar with links for Homme, Femme, Enfant, Sport, Marques, Nouveautés, and PROMOS. A search bar and a 'S'identifier' button are also present. The main content area displays a grid of products:

Marque	Produit	Prix
UNDER ARMOUR	Under Armour T-Shirt UA Tech	35,00 €
NIKE	NIKE AIR FORCE 1	120,00 €
NEW BALANCE	New Balance 574	80,00 €
ASICS	ASICS Gel Lyte III	70,00 €
PUMA	Puma Suede	60,00 €

Each product item includes a small image of a person wearing the shirt, the brand name, the product name, and the price.

Accueil

This mockup shows a dark-themed website header with the ZEK SPORT logo. Below it is a navigation bar with links for Homme, Femme, Enfant, Sport, Marques, Nouveautés, and PROMOS. A search bar and a 'S'identifier' button are also present. The main content area features a large image of white Nike Air Force 1 sneakers on a textured surface, with the text 'AIR FORCE 1' overlaid. Below this are three smaller sections:

- Vêtements**: Shows a person in a blue hoodie.
- Chaussures**: Shows a person in a grey hoodie.
- Accessoires**: Shows a person in a yellow hoodie.

At the bottom, there is a section titled 'Nos modèles iconiques' featuring images of three classic Nike shoes: Air Force 1, Air Max, and P-6000.

MAQUETTES MOBILE

Panier

The screenshot shows a mobile shopping cart interface for ZEK Sport. At the top, there are navigation icons for menu, search, user profile, and shopping cart. Below the header, the cart contains three items:

- UNDER ARMOUR Under Armour T-Shirt UA Tech** - 35,00 €, Taille : M. A 'Supprimer' button is to the right.
- UNDER ARMOUR Under Armour T-Shirt UA Tech** - 35,00 €, Taille : M. A 'Supprimer' button is to the right.
- UNDER ARMOUR Under Armour T-Shirt UA Tech** - 35,00 €, Taille : M. A 'Supprimer' button is to the right.

At the bottom, it shows a total of **33,00€** and a button labeled **Paiement en toute sécurité**.

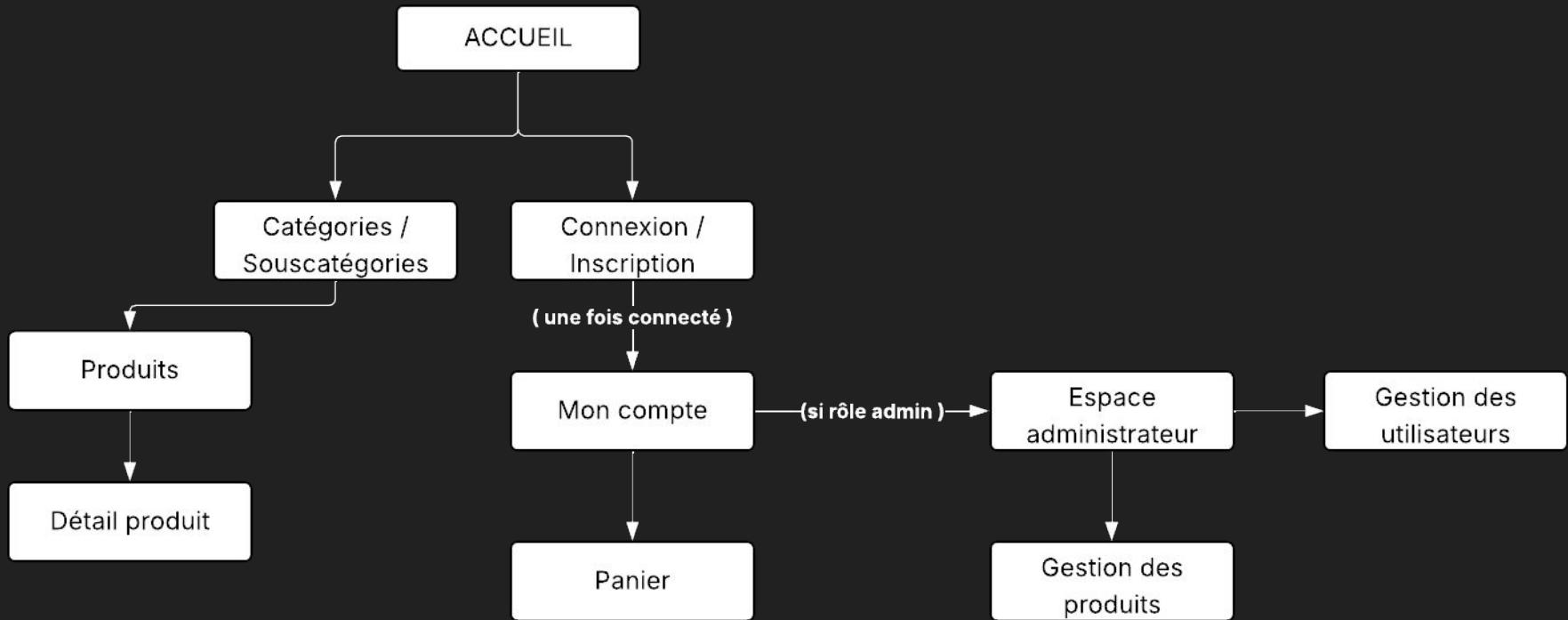
Connexion/ Inscription

This screenshot shows a mobile sign-in/sign-up screen. It features a header with navigation icons. Below the header, there are two large input fields for email and password. A green button labeled "S'identifier" is positioned above a red "Mot de passe oublié?" link. Below these, a white box contains the text "Nouveau client de ZEK Sport ?" and a green "S'enregistrer" button. At the very bottom, there are two rows of small, illegible text.

This screenshot shows a mobile product detail page for a pink Under Armour t-shirt. The top bar includes a menu icon, search icon, ZEK Sport logo, user profile icon, and shopping cart icon. The main content area displays a large image of a male model wearing the t-shirt, followed by several smaller images of the same model from different angles. Below the images, the product details are listed: **UNDER ARMOUR Under Armour T-Shirt UA Tech**, 35,00 €, Taille : M. This pattern repeats for three items. At the bottom, there is a section for "Nos modèles iconiques" featuring two sneaker models: the **Air Max 90** and the **Air Max 95**.

This screenshot shows a mobile homepage banner for ZEK Sport. It features a large image of a person's legs wearing pink Adidas sneakers. Overlaid on the image is a promotional text: **-20% SUR LES SNEAKERS ADIDAS** and a code: **CODE PROMO : ADIZO**. Below the image, there is a call-to-action button labeled **J'EN PROFITE**. To the right, there are sections for men's and women's clothing, shoes, and accessories, each with a small image and category name.

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.

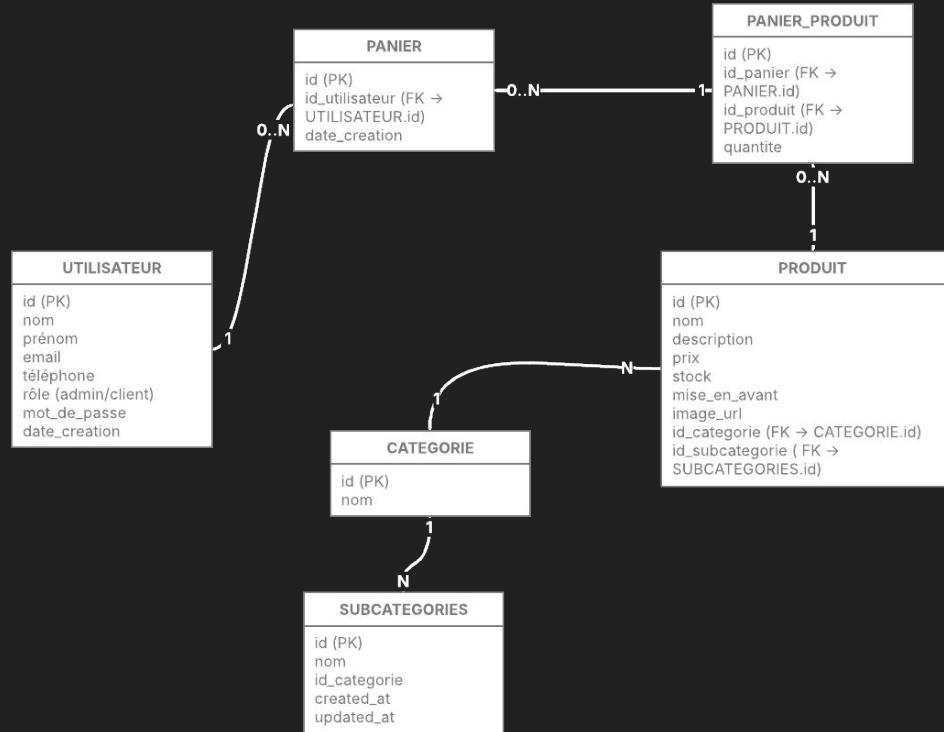
Structure du projet :

- 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     }.
```

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	Intercallement	Taille	Perte
cache		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
cache_locks		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
categories		3	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	2,1 kio	-
commandes		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	1,0 kio	-
commande_produit		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	1,0 kio	-
failed_jobs		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
jobs		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
job_batches		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
migrations		15	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	2,9 kio	-
paiements		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	1,0 kio	-
paniers		9	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	3,2 kio	-
panier_produit		6	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,2 kio	29 o
password_reset_tokens		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
produits		1	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,5 kio	356 o
sessions		1	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	20,0 kio	9,4 kio
subcategories		6	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	3,2 kio	-
users		0	MyISAM	utf8mb4_unicode_ci	4,0 kio	-
utilisateurs		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

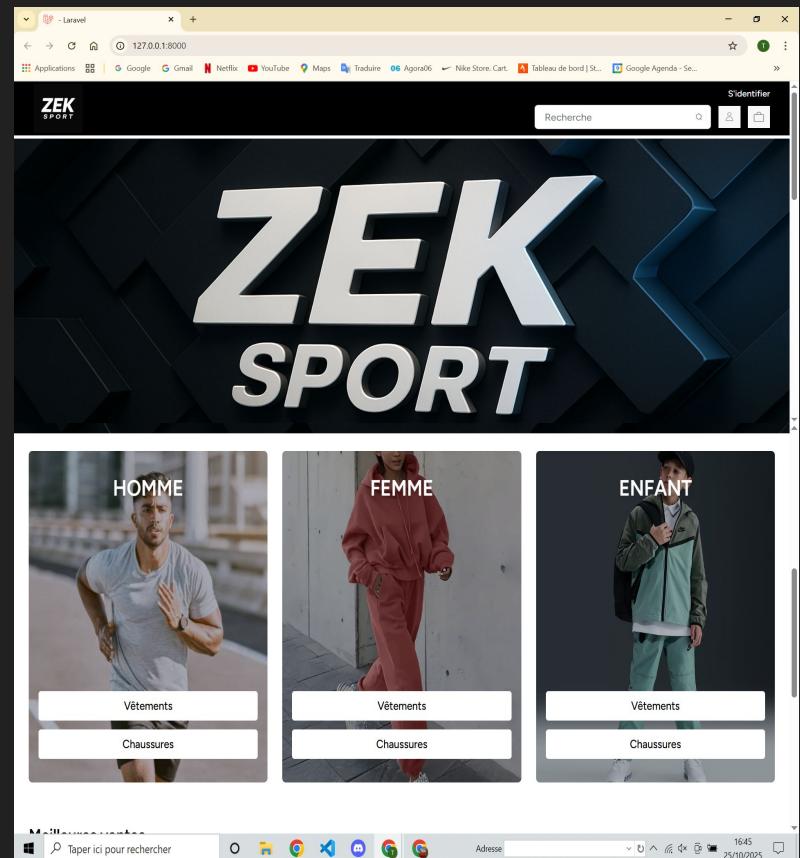
React + Tailwind ont permis un rendu propre, fluide et professionnel.

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 bg-white"
49         style={{ backgroundImage: "url('/images/imagehomme.jpg')" }}
50       >
51         <div className="absolute inset-0 flex flex-col items-center justify-between px-4 py-4">
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>

```



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.



