

# **Mes projets et compétences en développement web**

---

**Chakib Goussaira**  
**Développeur Web Frontend**

**24/05/2024**

## **Sommaire**

- 1) Présentation de l'entreprise DEV-TEC et contexte du projet**
- 2) Conception et codage des composants Front-end**
- 3) Présentation des éléments significatifs du projet**
- 4) Exemple de recherche effectuée à partir de sites anglophones**
- 5) Synthèse et conclusion**

# Présentation de l'Entreprise et Contexte du Projet

## Nom de l'entreprise : **DEV-TEC**

DEV-TEC est une entreprise dynamique dédiée à la transformation numérique des entreprises de taille moyenne. Notre mission est de fournir des solutions technologiques innovantes qui répondent aux besoins spécifiques de nos clients, leur permettant ainsi de se démarquer sur le marché.

## Cahier des Charges :

Développement d'un site web interactif et responsive, mettant en avant les services offerts par l'entreprise. Pour répondre à cette mission, nous avons entrepris le développement d'un site web interactif et responsive. Ce site vise à présenter de manière claire et attrayante les services offerts par DEV-TEC, tout en assurant une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils. Le cahier des charges inclut également des fonctionnalités interactives telles que des formulaires de contact dynamiques et des sections de témoignages de clients.

## Environnement Humain :

Équipe multidisciplinaire comprenant des développeurs, des designers et des gestionnaires de projet. Le projet a été mené par une équipe multidisciplinaire composée de développeurs, de designers et de gestionnaires de projet. Cette diversité de compétences a permis de couvrir tous les aspects du développement web, du design de l'interface utilisateur à l'implémentation technique, en passant par la gestion de projet et la coordination des différentes phases de développement.

## Environnement Technique :

*Technologies utilisées* : Vue.js, Node.js, MongoDB, HTML5, CSS3, Sass.  
Pour le développement du site web, nous avons utilisé les technologies suivantes :

**Vue.js** : Pour la conception et le codage des composants front-end, permettant de créer des interfaces utilisateur réactives et modulaires.

**Node.js** : Pour le développement du back-end, assurant une performance et une scalabilité élevées.

**MongoDB** : Pour la gestion de la base de données, offrant une flexibilité et une efficacité dans le stockage des données.

**HTML5** : Pour la structure de base du site, garantissant la compatibilité avec les navigateurs modernes.

**CSS3** et **Sass** : Pour le design et le style du site, permettant de créer des interfaces attrayantes et cohérentes. En combinant ces technologies, nous avons pu développer un site web performant et évolutif, capable de répondre aux exigences de DEV-TEC et de ses clients.

# Conception et Codage des Composants Front-End

L'approche modulaire a été utilisée pour concevoir les composants front-end, permettant une réutilisation efficace du code et une maintenance simplifiée.

Les technologies telles que Vue.js ont été privilégiées pour leur capacité à créer des interfaces utilisateur interactives et réactives.

## Structure du projet :

```
src/
├── assets/
│   ├── image
│   └── pdf
├── components/
│   ├── MainLayout.vue
│   ├── HomeComponent.vue
│   ├── PresentationComponent.vue
│   ├── CréationComponent.vue
│   ├── CompetencesComponent.vue
│   ├── ContactComponent.vue
│   ├── FooterComponent.vue
│   ├── Page404Component.vue
│   └── ScrollToTop.vue
├── app.vue
├── main.js
├── router/
│   └── index.js
├── backend
│   ├── .env
│   └── server.js
```

## Création fichier router et Importation des composants :

```
import { createRouter, createWebHashHistory } from 'vue-router';
import MainLayout from '@components/MainLayout.vue';
import PresentationComponent from '@components/PresentationComponent';
import CreationComponent from '@components/CreationComponent';
import CompetencesComponent from '@components/CompetencesComponent';
import ContactComponent from '@components/ContactComponent';
import FooterComponent from '@components/FooterComponent';
import ScrollToTop from '@components/ScrollToTop';
import Page404Component from '@components/Page404Component';

const routes = [
  {
    path: '/',
    component: MainLayout,
    children: [
      { path: '', component: PresentationComponent },
      { path: 'presentation', component: PresentationComponent },
      { path: 'creations', component: CreationComponent },
      { path: 'competences', component: CompetencesComponent },
      { path: 'contact', component: ContactComponent },
      { path: 'footer', component: FooterComponent },
      { path: 'ScrollToTop', component: ScrollToTop },
    ]
  },
  { path: '/*', name: 'NotFound', component: Page404Component }
];

const router = createRouter({
  history: createWebHashHistory(),
  routes
});

export default router;
```



# Présentation des éléments les plus significatifs du Projet

## **Expérience Utilisateur (UX) :**

L'accent a été mis sur l'expérience utilisateur, en veillant à ce que la navigation soit intuitive et les informations facilement accessibles. Des tests d'utilisabilité ont été effectués pour s'assurer que les utilisateurs peuvent trouver ce dont ils ont besoin sans effort.

## **Fonctionnalités Interactives :**

*Formulaires de Contact Dynamiques* : Un des éléments clés du projet est l'intégration de formulaires de contact dynamiques. Ces formulaires permettent aux utilisateurs de contacter DEV-TEC directement via le site, avec des fonctionnalités telles que la validation en temps réel et la personnalisation des champs en fonction des besoins de l'utilisateur.

## **Modales et Interactions Riches :**

Nous avons implémenté des modales pour afficher des informations détaillées sans quitter la page courante, améliorant ainsi l'engagement des utilisateurs. Par exemple, chaque service offert par DEV-TEC est accompagné d'une modale affichant plus de détails et des études de cas pertinentes.

## **Référencement et Accessibilité SEO :**

Un soin particulier a été apporté au référencement (SEO) pour garantir que le site soit bien positionné dans les moteurs de recherche. Chaque page a été optimisée avec des balises meta appropriées, des descriptions et des titres pertinents.

## **Accessibilité :**

Le site a été conçu pour être accessible à tous les utilisateurs, y compris ceux ayant des handicaps. Nous avons respecté les directives WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) pour assurer une accessibilité optimale.

# Présentation d'un exemple de recherche effectuée à partir de site anglophone

## 1. Smashing Magazine

**Smashing Magazine** (<https://www.smashingmagazine.com/>) est une référence pour les développeurs web et les designers.

Le site propose une grande variété d'articles, de guides pratiques et de tutoriels couvrant des sujets comme le développement front-end, le design UX/UI, la performance web et plus encore.

### Points forts :

Articles détaillés et bien documentés.

Guides et tutoriels pratiques pour les développeurs de tous niveaux.

Ressources sur les meilleures pratiques en matière de design et de développement.

## 2. CSS-Tricks

**CSS-Tricks** (<https://css-tricks.com/>) est un site dédié principalement aux techniques de CSS, mais il couvre également de nombreux aspects du développement web, y compris JavaScript, les frameworks front-end, et le développement responsive. Le site est connu pour ses explications claires et ses exemples pratiques.

### Points forts :

Tutoriels détaillés sur CSS et JavaScript.

Exemples de code pratiques et démonstrations interactives.

Articles sur les techniques de développement modernes et les bonnes pratiques.

## 3. MDN Web Docs

**MDN Web Docs "Mozilla Developer Network"** (<https://developer.mozilla.org/fr/>) est une ressource essentielle pour les développeurs web, offrant une documentation exhaustive sur HTML, CSS, JavaScript et les API Web. C'est une source fiable pour comprendre les standards web et comment les implémenter correctement.

### Points forts :

Documentation complète et à jour sur les technologies web.

Tutoriels et guides pour les développeurs de tous niveaux.

Explications claires et exemples de code pour une meilleure compréhension des concepts.

# Synthèse et conclusion

## **Satisfactions :**

Expérience utilisateur : Retours positifs sur l'intuitivité et l'ergonomie de l'interface.

Performance : Application rapide et réactive grâce à l'optimisation des composants front-end.

## **Difficultés rencontrées :**

Gestion des composants : Complexité dans la gestion des composants imbriqués.

Envoi e-mail : Mise en place d'un formulaire de contact configuration de Nodemailer

La configuration de Nodemailer peut être complexe, avec des services d'e-mail tiers comme Gmail, qui nécessitent des paramètres spécifiques et des configurations de sécurité.



# Présentation du Portfolio

Mon portfolio reflète ma passion pour le design et le développement web, ainsi que mon engagement envers l'excellence technique. J'ai opté pour un design épuré et moderne, mettant en valeur mes compétences tout en offrant une expérience utilisateur agréable.

Je cherche à me démarquer en proposant des solutions innovantes et créatives, tout en restant fidèle à l'objectif principal, montrer mon savoir-faire technique de manière claire et concise.

Mon portfolio présente mes projets passés de manière structurée, avec des descriptions détaillées et des exemples de code pour illustrer mes compétences de développement. Chaque projet est accompagné d'une analyse des objectifs, des défis rencontrés et des résultats obtenus.

J'ai mis en place une conception responsive pour garantir une expérience cohérente sur tous les appareils, et j'ai veillé à ce que la navigation sur mon portfolio soit intuitive et agréable pour les visiteurs.

Je m'engage à maintenir mon portfolio à jour avec mes derniers projets et compétences, et je suis ouvert aux retours d'expérience et aux suggestions d'amélioration de la part de mes pairs et de mes clients potentiels.

Le footer est identique sur toutes les pages et comprend des icônes avec des liens vers vos réseaux sociaux (GitHub, LinkedIn), s'ouvrant dans un nouvel onglet, et la date de dernière mise à jour du site.

Le header est présent sur toutes les pages, incluant un logo ou une photo ramenant à la page d'accueil lorsqu'on clique dessus, et un menu avec des liens d'ancrage vers la présentation, les créations et le formulaire de contact.

La page d'accueil inclut Nom et Prénom avec une courte présentation.

Chaque création est présentée avec une image et un titre. Un clic sur une image ouvre une modal contenant plus de photos et de détails.

Un formulaire de contact permet aux visiteurs de vous envoyer un message. Le formulaire inclut des champs pour le nom/prénom, l'objet et le message, et s'envoie à une adresse e-mail définie en variable d'environnement.

Chaque modal dynamique contient :

Le titre du projet

La date de création

Les technologies utilisées

Un lien pour visiter le site

Un bouton de fermeture ou une fermeture en cliquant en dehors de la modal

La modal reste fixe sur la page même en cas de scroll.

La page 404 comprend une image et le texte "404"

Un router permettant l'affichage de la page 404 en cas de tentative d'accès à une page inexistante

Pour le référencement, un titre et une description : des balises `<title>` et `<meta name="description">` optimisées pour les moteurs de recherche.