

Cahier des Charges et Spécifications Techniques

1. Présentation du Projet

1.1 Objectif

- Création d'un site web professionnel pour présenter mes services de développement web freelance (<https://christophe-dev-freelance.fr/>)
- Mise en avant des compétences et réalisations
- Génération de leads via un formulaire de contact
- Zone de chalandise : Région Pau-Orthez-Bayonne-Tarbes ou à distance

1.2 Public Cible

- Entreprises locales recherchant un développeur web
- Startups et PME ayant besoin de solutions web sur mesure
- Particuliers avec des projets web

2. Spécifications Fonctionnelles

2.1 Architecture du Site

- Site One-Page avec sections distinctes
- Pages légales séparées (mentions légales, politique de confidentialité)
- Navigation fluide avec défilement smooth scroll
- Design responsive (mobile-first)

2.2 Sections Principales

1. Hero Section

- Accroche principale
- Call-to-action vers le formulaire de contact
- Image professionnelle

2. À Propos

- Présentation personnelle
- Compétences clés
- Zone géographique d'intervention

3. Services

- Développement web sur mesure
- Applications web
- Refonte de sites
- Documentation et spécifications
- Design et maquettes

- SEO et référencement
 - Sécurité
 - Déplacements gratuits locaux
 - Suivi personnalisé
4. Portfolio
- Présentation des projets réalisés
 - Screenshots et descriptions
 - Technologies utilisées
 - Liens vers les sites en production
5. Contact
- Formulaire de contact
 - Coordonnées professionnelles
 - Liens réseaux sociaux

3. Spécifications Techniques

3.1 Stack Technologique

- **Frontend Framework:** React 18.3.1
- **Build Tool:** Vite 5.4.2
- **Langage:** TypeScript 5.5.3
- **Styling:** Tailwind CSS 3.4.1
- **Routing:** React Router DOM 6.22.3
- **Icons:** Lucide React 0.344.0
- **Formulaires:** EmailJS 4.1.0
- **Notifications:** React Hot Toast 2.4.1

3.2 Performance et SEO

- Optimisation des images
- Lazy loading des composants
- Meta tags pour le référencement
- Sitemap XML
- Responsive design
- Performance optimisée (Lighthouse score > 90)

3.3 Sécurité

- HTTPS obligatoire
- Protection contre les injections XSS
- Headers de sécurité configurés
- Validation des formulaires
- Protection CSRF

4. Étapes de Conception

4.1 Phase de Planification

1. Analyse des besoins
2. Définition de l'arborescence
3. Choix des technologies
4. Planning de développement

4.2 Phase de Design

1. Wireframes des sections
2. Maquettes responsives
3. Charte graphique
4. Validation du design

4.3 Phase de Développement

1. Setup de l'environnement (Vite + React + TypeScript)
2. Développement des composants
3. Intégration du design
4. Implémentation des fonctionnalités
5. Tests et optimisations

4.4 Phase de Déploiement

1. Configuration du serveur
2. Mise en place du SSL
3. Tests de performance
4. Déploiement en production

5. Maintenance et Évolutions

5.1 Maintenance

- Mises à jour de sécurité
- Optimisations continues
- Backup régulier
- Monitoring des performances

5.2 Évolutions Futures

- Blog technique
- Système de prise de rendez-vous
- Intégration de nouveaux projets