

# 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