

CAHIER DES CHARGES : APPLICATION WEB DE CREATION DE PORTFOLIOS, SITES VITRINES ET GENERATION DE QR CODES/NFC

1. Présentation du Projet

Le projet consiste à concevoir et développer une application web moderne, intuitive et performante permettant aux utilisateurs de :

- Créer des **portfolios personnels professionnels**.
- Créer des **sites vitrines pour leurs entreprises**.
- Générer des **codes QR personnalisés** et des **tags NFC**.

La plateforme permettra, grâce à une page utilisateur unique, d'accéder aux informations personnelles et professionnelles de chaque utilisateur par simple scan de leur QR code ou tag NFC, avec redirection vers leur portfolio et site vitrine.

Objectifs du projet :

- Simplifier la création d'un portfolio professionnel accessible à partir d'un QR code.
- Offrir aux petites entreprises une solution simple de site vitrine intégré.
- Centraliser l'identité numérique d'un utilisateur sur une **page de profil dynamique**.
- Faciliter la communication et le réseautage via **QR/NFC interactifs**.

Bénéfices attendus :

- **Centralisation** : Une seule plateforme pour gérer son identité numérique personnelle et professionnelle.
- **Accessibilité** : Grâce à un QR code ou tag NFC, un utilisateur peut être contacté ou visité (site vitrine/portfolio) instantanément.
- **Gain de temps** : Modèle de création de site préconçu, personnalisable sans compétences techniques.
- **Visibilité** : Meilleure mise en avant de l'activité professionnelle et personnelle de l'utilisateur.

2. Objectifs spécifiques

- **Espace Admin :**
 - Gérer les comptes utilisateurs.
 - Gérer les QR codes/NFC.
 - Gérer les pages portfolios et sites vitrines.
 - Consulter les statistiques de consultation.
- **Espace Utilisateur :**
 - Créer et modifier un **portfolio professionnel**.
 - Créer et personnaliser un **site vitrine** pour son entreprise.
 - Générer un **QR code** unique lié à son profil.
 - Activer un **tag NFC** personnalisé (si matériel compatible).

3. Fonctionnalités

3.1. Espace Admin

- **Gestion des utilisateurs :**
 - Création, modification, suppression.
 - Attribution des rôles (utilisateur standard, entreprise, etc.).
- **Gestion des contenus :**
 - Validation/modération des contenus publics.
- **QR Codes / NFC :**
 - Génération, association et gestion.
- **Statistiques :**
 - Nombre de scans QR/NFC par utilisateur.
 - Pages visitées, durée moyenne, provenance.
- **Support et réclamations :**
 - Interface pour répondre aux questions des utilisateurs.

3.2. Espace Utilisateur

- **Dashboard personnel :**
 - Accès à son profil, QR code, tag NFC, statistiques de consultation.
- **Création de portfolio :**
 - Page personnelle avec : bio, photo, CV, projets, réseaux sociaux.
- **Création de site vitrine :**
 - Page entreprise : description, services, galerie, formulaire de contact.
 - Choix de modèles personnalisables (couleurs, logo, textes).
- **QR code & NFC :**
 - Génération d'un QR code unique menant au profil public.
 - Association d'un tag NFC (optionnel) via puce compatible.
- **Partage :**
 - Lien public partageable.
 - Intégration avec LinkedIn, WhatsApp, etc.

4. Technologies

- **Frontend :**
 - HTML5, CSS3, JavaScript (Bootstrap, Vue.js ou React.js selon besoin).
 - Responsive design.
- **Backend :**
 - **Laravel** (PHP) : gestion des utilisateurs, QR, NFC, portfolios, sites vitrines.
 - Base de données : MySQL ou PostgreSQL.
 - API REST (ou GraphQL pour évolutivité future).
- **QR Code :**
 - Librairie PHP/JS pour génération dynamique de QR code.
- **NFC :**

- API ou SDK tiers selon compatibilité matérielle (Android/iOS).
- **Stockage :**
 - Stockage des images, CV, fichiers sur AWS S3 ou local sécurisé.
- **Sécurité :**
 - HTTPS (SSL/TLS), Auth Laravel, rôles, permissions, validation back et front.

5. Architecture de l'Application

- **Laravel gère :**
 - Authentification (admin, utilisateur).
 - CRUD utilisateurs, portfolios, vitrines, QR codes, statistiques.
 - API REST publique pour lecture d'un profil via QR ou NFC.
- **Frontend :**
 - Bootstrap + Vue.js (ou React selon choix).
 - Responsive mobile/tablette/desktop.
 - Interfaces simples, accessibles, modernes.

6. Hébergement

- À la charge du client.
- **Compatibilité avec :**
 - DigitalOcean, AWS, OVH, Hostinger...
 - Laravel Forge (pour gestion serveur simplifiée).
 - Stockage CDN (Cloudflare, AWS S3, etc.).
 - Support SSL, PHP 8+, MySQL.

7. Sécurité

- **Authentification Laravel sécurisée.**

- **HTTPS** obligatoire.
- **CSRF/XSS/SQLi** protégés par Laravel.
- **Form validation** Laravel + JS client.
- **Permissions** via Laravel Gates/Policies.

8. Documents à Fournir par le Client

- Informations d'identité de l'entreprise.
- Logo, charte graphique, contenu des sections “À propos”, “Services”, “Contact”.
- Informations à afficher sur les portfolios (structure souhaitée).
- Données de connexion serveur/API de paiement si nécessaires.
- Politiques de confidentialité et CGU.

9. Livrables

- Code source complet.
- Application en ligne prête à l'emploi.
- QR code/NFC intégrés aux profils.
- Documentation technique (devs) et utilisateur (PDF).
- Tutoriel vidéo de prise en main.
- Formation pour administrateurs (optionnel).

10. Maintenance & Support

- **2 mois** de maintenance technique inclus.
- Corrections de bugs, mise à jour de sécurité.
- Contrat de maintenance annuel en option (sur devis).

11. Coût estimatif

Prix estimé : (hors hébergement & NFC physiques)

Inclut :

- Développement frontend + backend complet.
- Génération QR + NFC (logiciel).
- Intégration portfolios, sites vitrines.
- Page utilisateur publique liée à QR/NFC.
- Mise en production.
- Support technique 2 mois.