**Cahier des charges – Application client lourd (gestion du site de tatouage)**

**1) Contexte**

Le site vitrine du studio de tatouage est principalement consulté par les clients.  
Cependant, l’équipe interne doit disposer d’un outil simple et sécurisé pour gérer :

* le contenu du site (horaires, adresse, présentation),
* les profils artistes (bio, coordonnées, galerie),
* les abonnés à la newsletter (inscriptions, désinscriptions, export CSV).

L’application client lourd jouera donc un rôle d’**interface d’administration**, connectée à la base de données et/ou au serveur hébergeant le site.

**2) Objectifs**

* Fournir une application **ergonomique, intuitive et sécurisée** pour la gestion des données du site.
* Permettre aux administrateurs de :
  + modifier les informations du studio (texte, horaires, adresse),
  + ajouter/modifier/supprimer des artistes,
  + gérer les photos (galerie tatouages),
  + consulter/exporter les abonnés à la newsletter,
  + envoyer ponctuellement une newsletter simple (texte + lien).

**3) Utilisateurs**

* **Administrateur** (responsable du studio) : accès complet.
* **Tatoueurs** : accès limité à leur profil, leur galerie et leur flux Instagram.

**4) Fonctionnalités attendues**

**Gestion du studio**

* Modification de la présentation du studio.
* Modification des horaires.
* Modification de l’adresse (affichée sur Google Maps côté site).

**Gestion des artistes**

* Ajouter un nouvel artiste (nom, photo, bio, style, contacts).
* Modifier un artiste existant.
* Supprimer un artiste (désactivation plutôt que suppression définitive).
* Gérer les galeries : ajout/suppression de photos.
* Champ pour renseigner le lien Instagram (affiché côté site).

**Gestion de la newsletter**

* Affichage des abonnés (email, prénom, statut).
* Suppression / anonymisation (respect RGPD).
* Possibilité d’envoyer une **newsletter simple** (ex. texte ou markdown, pas besoin d’éditeur complexe).

**Sécurité & authentification**

* Login/mot de passe obligatoire (hashé en BDD).
* Droits différenciés (admin / tatoueur).
* Journalisation des actions (log ajout/suppression).

**5) Contraintes techniques**

* **Langage** .
* **Base de données** : MySQL/MariaDB (la même que celle du site)
* **Connexion** : via API REST du site ou connexion directe à la BDD.
* **Compatibilité** : Windows 10/11 obligatoire, Linux/macOS .

**6) Modèle de données (simplifié)**

La base reprend celle du site :

**Tables principales :**

* studio\_info (id, presentation, horaires, adresse)
* artists (id, nom, bio, style, photo, contact, insta\_url, actif)
* tattoos (id, artist\_id, image\_url, date\_upload)
* subscribers (id, email, prenom, status, token, consent\_at, …)
* users (id, login, password\_hash, role, last\_login)

**7) Interfaces prévues**

**Tableau de bord**

* Statistiques rapides (nb abonnés, nb artistes actifs, derniers inscrits newsletter).

**Module artistes**

* Liste des artistes + boutons « Ajouter / Modifier / Supprimer ».
* Écran détail artiste (bio, style, contact, photo).
* Onglet « Galerie » → gestion images.

**Module newsletter**

* Éditeur simple (sujet + contenu texte) → envoi newsletter.

**8) Sécurité**

* Authentification obligatoire.
* Mots de passe stockés en **hash sécurisé** (bcrypt/argon2).
* Requêtes préparées pour éviter les injections SQL.
* Journalisation : chaque action critique (suppression, envoi newsletter) est loguée avec l’utilisateur + timestamp.

**9) Planning prévisionnel**

1. **Semaine 1** : définition BDD + maquettes interfaces (écrans).
2. **Semaine 2** : développement module login + module studio.
3. **Semaine 3** : développement module artistes + galeries.
4. **Semaine 4** : développement module newsletter + export.
5. **Semaine 5** : tests, validation RGPD, déploiement.

**10) Livrables**

* Code source de l’application client lourd.
* Script SQL de création des tables.
* Documentation technique (manuel d’installation, schéma BDD).
* Manuel utilisateur (guide rapide pour admin/tatoueurs).

**11) Critères de réussite**

* Application installable et fonctionnelle sous Windows.
* Connexion sécurisée à la BDD ou à l’API.
* Données mises à jour depuis l’app visibles en temps réel sur le site vitrine.
* Interface claire et simple (utilisable sans formation lourde).