**INTRODUCTION**

**LISTE DES COMPÉTENCES COUVERTES PAR LE PROJET**

I. Développer la partie front-end d’une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

* A. Maquetter une application
* B. Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
* C. Développer une interface utilisateur web dynamique

II. Développer la partie back-end d’une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

* A. Créer une base de données
* B. Développer les composants d’accès aux données
* C. Développer la partie back-end d’une application web ou web mobile

**RÉSUMÉ DU PROJET**

**CAHIER DES CHARGES**

I. Besoins et objectifs de l’application

* A. Besoins
* B. Objectifs
* C. Cibles

II. Users Stories

III. Arborescence

IV. MVP

V. Fonctionnalités détaillées des pages

VI. Évolutions potentielles

VII. Wireframes

VIII. Charte graphique et logo

IX. Exemples de maquettes

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

I. Technologies

II. Navigateurs compatibles

III. Possibilités de déploiement

IV. Création de la base de données

* A. MCD
* B. MLD
* C. Dictionnaire des données

V. Routes front et back

* A. Back-end
* B. Front-end

**PRÉSENTATION DU JEU D’ESSAI**

**VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ ET VEILLE**

I. Veille technologique

II. Veille de sécurité

III. Processus de recherche et traduction

**CONCLUSION**

**ANNEXE**

**2-** **Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet**

1 - Développer la partie front-end d’une application web ou web mobile sécurisée

* Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile
* Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile

Définir les besoins utilisateurs

* Analyser les attentes des utilisateurs finaux.
* Identifier les fonctionnalités clés de l'application.

Réaliser des wireframes

* Création des schémas de structures pour représenter l'organisation des pages et des éléments de l'application.

Concevoir des maquettes

* Développer des maquettes détaillées representative du site.
* Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile

Utiliser les technologies de base du web

* HTML pour structurer le contenu.
* CSS pour la présentation et le style.

Créer des pages web responsives

* Utiliser des media queries pour adapter l'affichage sur différents appareils (mobile, tablette, desktop).
* Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile

Implémenter des fonctionnalités interactives

* Utiliser JavaScript pour dynamiser l'interface.
* Intégrer des frameworks/bibliothèques comme React, Angular ou Vue.js pour gérer la complexité.

Gérer les états et les données

* Faire des appels API pour récupérer et envoyer des données.

Sécuriser les interactions avec le backend

* Mettre en place des mécanismes de sécurité.

2 - Développer la partie back-end d’une application web ou web mobile sécurisée

* Mettre en place une base de données relationnelle

Choisir le type de base de données

* MySql à été choisi pour ce projet

Concevoir le schéma de la base de données

* Définir les tables, les champs et les relations.
* Normaliser les données pour éviter les redondances.

Sécuriser la base de données

* Mettre en place des politiques de gestion des accès et des permissions.
* Crypter les données sensibles.
* Développer des composants d’accès aux données SQL

Implémenter des requêtes sécurisées

* Utiliser des requêtes paramétrées pour éviter les injections SQL.
* Valider et nettoyer les données avant l'insertion.
* Développer des composants métier coté serveur

Choisir un framework ou un environnement

* Aucun framework n’ a été choisi pour ce projet (une autre application web sera presenté).

Développer les services et les logiques métier

* Créer des modules pour les fonctionnalités spécifiques (authentification, gestion des utilisateurs, etc.).
* Intégrer des services tiers (paiement, envoi d'e-mails, etc.).

Intégrer les recommandations de sécurité

* Utiliser des techniques de hashing pour les mots de passe.
* Mettre en place des mécanismes de protection contre les attaques courantes (CSRF, XSS, etc.).
* Effectuer des audits de sécurité réguliers et corriger les vulnérabilités
* Documenter le déploiement d’une application dynamique web ou web mobile
* Guide de Déploiement : Rédiger un guide expliquant chaque étape du déploiement.
* Manuel d'Utilisation et Maintenance : Fournir un manuel d'utilisation et documenter les procédures de support et de maintenance.