Page de garde

[*Remerciements (éventuels)*]

Sommaire

[Chp. 1- Compétences du référentiel couvertes par le projet](#_sskon3tqcp8e) 4

[Chp. 2- Résumé du projet](#_e331e0v8nw14) 7

[2.1. Intentions de projet](#_gfadnudpw6f8) 7

[2.2. Résumé de projet](#_gwon2eee8l22) 7

[Chp. 3- Cahier des charges](#_789erydo41pu) 8

[3.1. Présentation](#_4cj3abxudxez) 8

[3.2. Concept/Identification du besoin](#_fhxs5xl34z36) 8

[3.3. Étude de marché](#_xrkw6smuy99k) 8

[3.4. Cible](#_jgoo5xw7om8h) 9

[3.5. Description de l'application](#_82tx4w268r39) 9

[3.5.1. Logo & Déclinaison graphique](#_hzp983rylm6y) 9

[3.5.2. Plan du site & Maquettage](#_irbs2p4wz3nw) 10

[Chp. 4- Spécifications techniques du projet](#_3bwurevpxqq8) 11

[4.1. Lister les fonctions](#_1at6jqqwtuqd) 11

[4.1.1. Front-end](#_g70d7032oie7) 11

[4.1.2. Back-end](#_2lblqt7ogk8x) 11

[4.2. Technologies utilisées](#_nz4yp87kt758) 11

[4.2.1. Langages](#_co09k4r9p0ly) 11

[4.2.2. Frameworks](#_zec2w5fdp465) 11

[4.3. Bases de données](#_9i8ok9j7z7y6) 11

[4.4. CGU/CGV/RGPD](#_b6yo39ok9c7w) 11

[4.5. Hébergement](#_9dx3idcvi3gc) 11

[4.6. Référencement](#_lrktbcumssmb) 11

[4.7. Planning & livraison](#_rgizr2ag6fz4) 11

[Chp. 5- Réalisation et extraits de code](#_cndqz66j00uz) 13

[5.1. Front-end](#_hvrbc1xdemg5) 13

[5.2. Back-end](#_z2nrxxry1il2) 13

[5.3. Difficultés rencontrées](#_edkdj2g07cj2) 13

[Chp. 6- Tests de fonctionnalité réalisés et résultats](#_ondw55hqe4iq) 14

[6.1. Tests manuels](#_d2f4gs4wm21u) 14

[6.2. Tests unitaires](#_exjlfeq9qtf9) 14

[6.3. Validator](#_jx3uq8blt68i) 14

[6.4. Security scan](#_jzxqtulyuoac) 14

[6.5. Retours utilisateurs](#_e6zmhema2ifb) 14

[6.6. Évolutions](#_6bn9r8dttyo5) 14

[Chp. 7- Veille technologique sur les vulnérabilités de sécurité](#_wsbr3prbt3lc) 15

[7.1. Structure de la veille](#_tg0ym2bajcjq) 15

[7.2. Sites références](#_6ajkjspjo85) 15

[Chp. 8- Situation de travail ayant nécessité une recherche](#_iv9g4pqvkoa1) 16

[Chp. 9- Extrait de site en anglais](#_uzalwqq8hmza) 17

[Annexes](#_85sshgdh6y2f) 18

# Chp. 1- Compétences du référentiel couvertes par le projet

**1. Maquetter une application**

À partir de cas d'utilisation ou de scénarios utilisateur, de la charte graphique et des exigences de sécurité identifiées, concevoir la maquette des interfaces utilisateurs de l’application, avec du contenu en langue française, y compris celles appropriées à l’équipement ciblé et en tenant compte de l’expérience utilisateur et pour un équipement mobile des spécificités ergonomiques.

Formaliser les enchaînements des interfaces afin que l’utilisateur les valide ainsi que les maquettes.

**2. Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable**

À partir de la maquette de l’interface à réaliser, de la charte graphique et à l'aide d'un langage de présentation, créer les pages web statiques et adaptables, y compris pour les équipements mobiles, afin d’obtenir un rendu visuel optimisé et adapté à l’équipement de l’utilisateur et à l’ensemble des navigateurs ciblés.

Respecter les bonnes pratiques de structuration et de sécurité ainsi que les contraintes de l'architecture du matériel cible.

Publier les pages web sur un serveur et les rendre visibles sur les moteurs de recherche.

Rechercher des solutions pertinentes pour la résolution de problèmes techniques de rendu et d'accessibilité en utilisant de la documentation en langue française ou anglaise.

**3. Développer une interface utilisateur web dynamique**

À partir de l'interface utilisateur web statique et adaptable, de la charte graphique et dans le respect des bonnes pratiques de développement et de sécurisation d'application web : développer, tester et documenter les traitements côté client, afin d’obtenir une page web dynamique et d’améliorer l’expérience utilisateur en particulier pour les équipements mobiles.

Optimiser l’application web pour une utilisation sur les équipements mobiles.

Publier l’application web et la rendre visible sur les moteurs de recherche.

Pratiquer une veille technologique, y compris en anglais, pour résoudre un problème technique ou mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité ainsi que pour s’informer sur la sécurité informatique et les vulnérabilités connues.

**4. Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce**

À partir d’un besoin client, installer, paramétrer ou maintenir une solution de gestion de contenu ou d’e-commerce afin de réaliser de manière facilitée un site vitrine ou une boutique en ligne, créer les différents comptes utilisateurs avec leurs droits et rôles dans le respect des règles de sécurité, créer ou adapter la structure du site ou de la boutique afin de permettre à l’utilisateur d’en gérer le contenu et d’en suivre l’activité.

Personnaliser l’aspect visuel du site ou de la boutique afin de respecter la charte graphique du client et d’être adapté à l’équipement de l’utilisateur, y compris mobile, et à l’ensemble des navigateurs ciblés.

Publier le site vitrine ou la boutique en ligne sur un serveur et le (la) rendre visible sur les moteurs de recherche.

Pratiquer une veille technologique, y compris en anglais, pour résoudre un problème technique ou mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité ainsi que pour s’informer sur la sécurité informatique et les vulnérabilités connues.

**5. Créer une base de données**

À partir d’une demande client nécessitant le stockage de données, organiser les données et définir un schéma physique. A l’aide d’un SGBD, écrire et exécuter le script de création de la base de données, insérer les données de test, définir les droits d'utilisation et prévoir les procédures de sauvegarde et de restauration de la base de données de test.

Conformément à l’état de l’art de la sécurité et aux exigences de sécurité identifiées, exprimer le besoin de sécurité du SGDB afin de permettre l’élaboration d’une base de données sécurisée.

Rechercher, en utilisant de la documentation en langue française ou anglaise, des solutions pertinentes pour la résolution de problèmes techniques et de nouveaux usages, notamment des bases de données non relationnelles.

**6. Développer les composants d’accès aux données**

À partir du dossier de conception technique et d’une bibliothèque d’objets spécialisés dans l’accès aux données, coder, tester et documenter les composants d'accès aux données stockées dans une base de données afin d’opérer des sélections et des mises à jour de données nécessaires à une application informatique et de façon sécurisée.

Rechercher, éventuellement en langue anglaise, des solutions innovantes et pertinentes pour la résolution de problèmes techniques et de nouveaux usages, notamment d'accès aux données non relationnelles.

Pratiquer une veille technologique sur la sécurité informatique et les vulnérabilités connues.

**7. Développer la partie back-end d’une application web ou web mobile**

À partir des fonctionnalités décrites dans le dossier de conception technique, et dans le respect des bonnes pratiques de développement et de sécurisation d'application web, coder, tester et documenter les traitements côté serveur, afin d’assurer la collecte, le traitement et la restitution d’informations numériques.

Publier l’application web sur un serveur.

Pratiquer une veille technologique, y compris en anglais, pour résoudre un problème technique ou mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité ainsi que pour s’informer sur la sécurité informatique et les vulnérabilités connues.

**8. Elaborer et mettre en oeuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce**

À partir du cahier des charges fonctionnel et du système de gestion de contenu ou d'e-commerce, dans le respect des bonnes pratiques de développement, de la solution logicielle, intégrer ou coder, tester et documenter des modules complémentaires afin de rendre le site web adapté aux besoins des utilisateurs, en respectant à chaque étape l’état de l’art de la sécurité informatique.

Publier l’application web sur un serveur.

Pratiquer une veille technologique, y compris en anglais, pour résoudre un problème technique ou mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité ainsi que pour s’informer sur la sécurité informatique et les vulnérabilités connues.

# Chp. 2- Résumé du projet

## 2.1. Présentation du projet

Décrivez en 1200 caractères votre projet :

• Quel est votre projet ? De quoi traite-il ? Quel est l'enjeu ?

• Quelle est la problématique à laquelle répond votre site ?

# Chp. 3- Cahier des charges

## **3.1. Présentation**

Qui êtes-vous ? [Présentez-vous un peu comme vous le feriez à un entretien]

Expérience

Motivation (centres d'intérêt)

Compétence (formation : durée, titre/reconnaissance titre DWWM (RNCP)

Quel est ce projet ?

Pour quelle(s) raison(s) ai-je choisi ce projet ?

Qu'est-ce qui dans votre expérience précédente favorise la réalisation de ce projet ?

## **3.2. Concept/Identification du besoin**

Ce projet est-il réel (avec un commanditaire précis), ou simplement réaliste (sans commanditaire précis) ?

Connaissez-vous ce domaine/secteur d'activité ?

À quel besoin/nécessité correspond ce projet ?

Pourquoi des gens seraient-ils intéressés par ce site Web que vous voulez réaliser ?

Quelle est la "problématique" des usagers ?

Quelles sont leurs attentes ? (concrètement, que veut l'usager ?)

Quelle est votre caractéristique ou votre plus-value ?

Quelle réponse apportez-vous ? (qu'est-ce que je propose ? pourquoi ? pour faire quoi ?)

## **3.3. Étude de marché**

Quel est le contexte général de votre sujet ? (activité, service, produit)

Quelles sont les tendances/pratiques globales dans ce secteur ?

Quelles catégories d'utilisateurs pouvez-vous faire ?

De quelles analyses/données statistiques et sociologiques disposez-vous pour argumenter votre choix ?

Qui est l'usager ? (Homme, Femme, jeune, vieux, etc.)

Quelles catégories d'âge, de CSP peut-on faire ?

Benchmark (que proposent les autres ? En termes de design, de services, de fonctions)

Quel est le nom de votre marque ? pourquoi ?

Positionnement de la marque

Slogan (éventuellement)

## **3.4. Cible**

Quelle est votre cible ?

• s'agit-il d'hommes et/ou de femmes ?

• pourquoi ce choix par rapport au genre ?

• tranche d'âge (environ 15 ans d'amplitude maximum)

• pourquoi avez-vous choisi cette tranche d'âge ?

• à quelle CSP appartient votre cible ?

• pourquoi avez-vous choisi cette CSP ?

• dans le domaine associé à votre projet, votre cibles est-elle : novice, intermédiaire, experte ?

• votre cible est-elle habitué à l'usage informatique ?

• votre cible utilise-t-elle majoritairement son téléphone, une tablette, ou un ordinateur pour consulter votre site ?

• à quel(s) moment(s) de la journée votre cible consultera-t-elle prioritairement votre site ?

• quelles sont les autres caractéristiques de votre cible ?

• pourquoi ces choix ?

Personas (2 ou 3)

• comment chaque persona se positionne-t-il sur les différents critères caractérisant votre cible ?

• chaque persona a-t-il une "existence" qui lui est propre ?

• avez-vous réalisé une fiche récapitulative (sous Illustrator) pour chacun de vos personas ?

## **3.5. Description de l'application**

### 3.5.1. Logo & Déclinaison graphique

Logo

• quel est le message de votre logo ?

• quelle est la typologie de votre logo ?

• quelle(s) typographie(s) utilisez-vous pour votre logo ?

• pour quelle raison avez-vous choisi cette typographie ?

• avez-vous modifié/personnalisé cette typo ?

• quelle est la forme de votre logo ?

• quelles sont les couleurs de votre logo (avec code hexadécimal) ?

• quelle est la symbolique de vos couleurs ? en quoi renforcent-elles le message de votre logo ?

• votre logo satisfait-il à l'approche et aux attentes de votre cible ? pourquoi ?

Déclinaison de la charte graphique :

Quelle est la couleur principale de votre site (code) ? pourquoi ?

Quelle est la couleur secondaire de votre site (code) ? pourquoi ?

Quelle est la typographie principale de votre site ? pourquoi ?

Quelle est la typographie secondaire de votre site ? pourquoi ?

Avez-vous réalisé la maquette de chacune de vos pages ?

En quoi votre design correspond-t-il aux attentes de vos personas ?

La taille de vos polices correspond-t-elle aux caractéristiques et à l'usage de vos personas ?

Vos textes sont-ils posés de façon ergonomique sur votre page ?

### 3.5.2. Plan du site & Maquettage

Navigation

Plan du site

Avez-vous utilisé une grille pour structurer votre design ?

Avez-vous réalisé le wireframing de chacune de vos pages ?

En quoi votre wireframing répond-t-il aux attentes de vos personas ?

# Chp. 4- Spécifications techniques du projet

## **4.1. Lister les fonctions**

### 4.1.1. Front-end

(+ arborescence/permissions)

### 4.1.2. Back-end

(+ arborescence/permissions)

## **4.2. Technologies utilisées**

### 4.2.1. Langages

### 4.2.2. Frameworks

## **4.3. Bases de données**

## **4.4. CGU/CGV/RGPD**

(*gestion de vos donnée*)

Indiquez les sites internets utilisés pour récupérer le texte des CGU/CGV/RGPD

## **4.5. Hébergement**

Quel hébergeur ? Pourquoi ? Combien ?

## **4.6. Référencement**

(naturel ou pas)

## **4.7. Planning & livraison**

(retro-planning)

Agile/ Trello

# Chp. 5- Réalisation et extraits de code

## **5.1. Front-end**

*(Quoi ? Pourquoi ? Comment ?)*

## **5.2. Back-end**

*(Quoi ? Pourquoi ? Comment ?)*

## **5.3. Difficultés rencontrées**

Présentation de difficultés rencontrées

Solutions apportées

# Chp. 6- Tests de fonctionnalité réalisés et résultats

## **6.1. Tests manuels**

## **6.2. Tests unitaires**

## **6.3. Validator**

## **6.4. Security scan**

## **6.5. Retours utilisateurs**

(et correctifs envisagés)

## **6.6. Évolutions**

# Chp. 7- Veille technologique sur les vulnérabilités de sécurité

## **7.1. Structure de la veille**

Curation automatisée (*Google Alert, Feedly*)

## **7.2. Sites de références**

Veille passive (sources consultées de temps en temps, parfois moins spécialisées)

## **[7.3. Apport concret sur le projet]**

Avez-vous amélioré la sécurité de votre projet suite à des informations obtenues grâce à votre veille ?

# Chp. 8- Situation de travail ayant nécessité une recherche

Difficultés rencontrées

Définir la difficulté (*pourquoi c'est pas simple ! Et comment j'ai défini la problématique ?*)

Comment j'ai organisé ma recherche (*identifié les aides/solutions possibles*) ?

Comment j'ai mis en place la solution ?

Est-ce que ça a fonctionné directement ? Quels ajustements supplémentaires ?

# Chp. 9- Extrait de site en anglais

Recherche précédente avec traduction (750 signes) du candidat

# Annexes