

Workshop I1/E1

Du 7 au 11 octobre
2024



Cahier des charges

LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE LA SANTÉ

AHEAD

Baptiste LANTRAN
Gabriel HARFOUCHE



SOMMAIRE

1. Contexte & Objectifs

- *contexte*
- *objectifs*

2. Fonctionnalités

- *différentes fonctions*

3. Contraintes Techniques

- *technologies utilisées*

4. Réglementation

- *respect du rgpd*
- *sécurité des données*

5. Gestion de projet

- *organisation de l'équipe*
- *outils utilisés*
- *planning prévisionnel*

6. Livrables

- *attendus*

7. Documentations & Annexes

CONTEXTE & OBJECTIFS

CONTEXTE

En France, le suivi et la détection des maladies sur le territoire sont nécessaires pour la santé publique. Cependant, il manque un outil accessible au grand public et aux personnes ayant des handicaps visuels, pour localiser toutes les maladies et trouver des diagnostics qui seront adaptés en fonction des symptômes.

Ce projet a pour but de développer un site web interactif permettant aux utilisateurs de diagnostiquer des maladies à partir de différents symptômes et de partager des informations sur les maladies diagnostiquées notamment les symptômes possibles et tout cela par région en France

OBJECTIFS

- Offrir une solution numérique permettant de faciliter la détection de maladies en fonction de symptômes.
- Fournir une visualisation géographique des maladies à travers une carte interactive de la France.
- Permettre aux utilisateurs de signaler leur propre maladie et les symptômes ressentis afin de contribuer à la collecte de données.

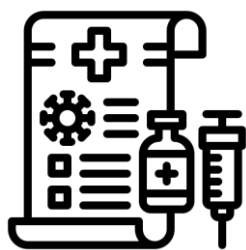
FONCTIONNALITÉS

DIFFÉRENTES FONCTIONS



- **Recherche de symptômes** : L'utilisateur pourra entrer ses symptômes et recevoir une liste de maladies possibles.

- **Carte interactive** : Affichage des maladies recensées (en %) par région, avec possibilité de zoomer ou cliquer sur une région pour voir les statistiques locales.



- **Signalement de maladie** : Si l'utilisateur connaît sa maladie, il peut la signaler via un formulaire sécurisé. Cette information sera intégrée à la carte en temps réel.

- **Base de données** : Utilisation d'une base de données médicale pour alimenter l'outil de diagnostic et les statistiques par région.



CONTRAINTES TECHNIQUES

TECHNOLOGIES UTILISÉES



- **Framework Symfony** : Le développement du back-end sera réalisé avec Symfony, un framework PHP robuste et sécurisé, facilitant l'implémentation des fonctionnalités telles que la gestion des symptômes, des maladies, et des rapports de signalement.



- **Base de données MySQL** :
 - Base de données relationnelle pour stocker les informations des symptômes, des maladies, et les régions avec départements.



- **Front-end** :
 - **HTML5, CSS3, JavaScript** : Création d'une UI responsive et intuitive.
 - **Twig** (le moteur de template de Symfony) sera utilisé pour générer les vues du site web.

RÉGLEMENTATION

RESPECT DU RGPD

- Mise en place d'une case à cocher permettant aux utilisateurs de donner leur consentement pour l'utilisation de leurs données.
- Les données de santé partagées par les utilisateurs sont anonymes.
- Possibilité pour l'utilisateur de consulter, modifier ou supprimer ses informations conformément aux règles du RGPD.

SÉCURITÉ DES DONNÉES

Conformité à la certification HDS

- **Hébergement HDS certifié** : Le site sera hébergé par un prestataire disposant de la certification **HDS**. Cela garantit la conformité aux exigences légales et réglementaires françaises pour la gestion des **données de santé sensibles**.

SÉCURITÉ DES DONNÉES

- Un **SOC** sera déployé pour surveiller en continu l'infrastructure du serveur.
 - Le SOC permettra la **détection proactive des menaces** et des **réponses rapides aux incidents** de sécurité.
- **Endpoint Detection and Response (EDR) :**
 - Un système d'**EDR** sera déployé pour surveiller les terminaux (serveurs et postes de travail) afin de détecter et de répondre aux menaces potentielles comme les logiciels malveillants, les ransomwares, et autres attaques.

Normes de sécurité appliquées

- **ISO 27001 :**
 - Le projet se conformera aux normes **ISO/IEC 27001**, un standard international pour la gestion de la sécurité de l'information. Cela inclut la mise en œuvre de contrôles rigoureux pour protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des informations.
- **ISO 27701 (Extension RGPD) :** L'extension **ISO 27701** à l'ISO 27001 sera également adoptée pour assurer que la gestion des données personnelles.
- **OWASP Top 10 :** Le développement du site respectera les recommandations de l'**OWASP Top 10**.

ORGANISATION DE L'ÉQUIPE

- **Baptiste LANTRAN** : Responsable du développement du site web, il prend en charge toute la partie technique du projet, incluant l'implémentation des fonctionnalités (back-end et front-end), la gestion de la base de données MySQL, l'intégration de la carte et des différentes fonctionnalités liées à la recherche de symptômes et au signalement de maladies.
- **Gabriel HARFOUCHE** : Responsable de la documentation et de la sécurité. Il s'occupe de la rédaction du **cahier des charges**, des autres documents annexes, ainsi que du **montage de la vidéo** de présentation du projet pour la soutenance. Et gère toute la partie sécurité du site web et du serveur notamment la mise en place d'un SOC d'un EDR.

OUTILS UTILISÉS

- **GitHub :**
 - Utilisé pour la **gestion des tâches** et le suivi des différentes étapes du développement.
 - **Versionnage du code** : Toutes les versions du code sont gérées via **GitHub**.
 - **Collaboration** : GitHub sert également de plateforme collaborative pour suivre les progrès du projet.
- **Canva :**
 - Outil de **prototypage** utilisé pour concevoir les maquettes du site web.
- **Méthodologie Kanban :**
 - Le projet est géré en suivant une méthodologie **Kanban**.
 - Cette méthode permet de :
 - **Suivre les tâches en temps réel.**
 - **Gérer les priorités** au fur et à mesure que les différentes étapes du projet avancent.
 - Le tableau Kanban est structuré avec des colonnes représentant les différents états du travail : **à faire, en cours, à vérifier, terminé**

PLANNING PRÉVISIONNEL

Jour 1 : Définition des besoins et prototypage

- **Matin :**
 - **Réunion de lancement** : Discuter des objectifs du projet, des exigences et de la répartition des tâches.
 - **Recherche** : Identifier les maladies et les symptômes à intégrer, ainsi que les sources de données.
- **Après-midi :**
 - **Création de maquettes** sur **Canva** pour l'interface utilisateur du site (accueil, formulaire de signalement, carte).

Jour 2 : Développement des fonctionnalités essentielles

- **Matin :**
 - **Configuration de l'environnement de développement** : Mise en place de Symfony et MySQL.
 - **Développement de la structure de base** : Création des routes, modèles, et contrôleurs pour les fonctionnalités de base.
- **Après-midi :**
 - **Intégration du formulaire de signalement** de symptômes/maladies.
 - **Début de l'implémentation de la carte** pour la visualisation des maladies par région.

PLANNING PRÉVISIONNEL

Jour 3 : Tests et ajustements

- **Matin et Après-midi :**
 - **Finalisation de la carte** et intégration des données de la base MySQL.

Jour 4 : Documentation et préparation à la soutenance

- **Matin :**
 - **Rédaction du cahier des charges** intégrant les objectifs, fonctionnalités, méthodologie et éléments de sécurité envisagés pour le futur.
 - **Montage de la vidéo de présentation** du projet en deux chapitres (concept et aspects techniques).
- **Après-midi :**
 - **Préparation du support de présentation.**
 - **Répétition de la soutenance.**

ATTENDUS

- **Prototype du site web :**
 - Un site web intégrant toutes les fonctionnalités développées.
 - Le code source du projet hébergé sur **GitHub** pour le suivi de version et la collaboration.
- **Documentation technique :**
 - **Cahier des charges** complet incluant :
 - Présentation du projet.
 - Objectifs.
 - Détails sur les fonctionnalités, la méthodologie, et les outils utilisés.
 - Conformité aux normes de sécurité (ISO, HDS, etc.) et réglementations (RGPD).
- **Support de présentation :**
 - Diaporama PowerPoint préparé pour la soutenance, incluant :
 - Présentation du projet.
 - Objectifs et résultats obtenus.
 - Démonstration des fonctionnalités du site web.
 - Discussion des enjeux de sécurité et de conformité.

ATTENDUS

- **Montage vidéo :**
 - Vidéo de présentation du projet en deux chapitres :
 - Chapitre 1 : **Concept de la solution** (environ 3 minutes) présentant le projet avec tous les membres.
 - Chapitre 2 : **Technique de la solution** (environ 4 minutes) expliquant les aspects fonctionnels et techniques, avec une voix off si nécessaire.
 - La vidéo doit être sous-titrée en français pour améliorer l'accessibilité.
- **Plan de sécurité (futur proche) :**
 - Un document préliminaire sur la mise en œuvre de la sécurité, qui peut inclure :
 - Stratégies pour l'intégration d'un **SOC** (Security Operations Center).
 - Plan d'installation d'un **EDR** (Endpoint Detection and Response).
 - Éléments à respecter pour les **normes ISO** et **HDS**.

ANNEXES

AHEAD

Voir la carte • Déclarer ma maladie

Sign in with Google

Se connecter

Déclarer ma maladie

Quel jour avez-vous été malade ?

07/10/2024

Votre maladie a-t-elle été diagnostiquée?

OUI

NON

Rechercher une maladie

placeholder: Les maladies ▼

Covid19

Grippe

Rhume

Gastro

Rechercher vos symptômes

placeholder: Les symptômes ▼

Covid19

Grippe

Rhume

Gastro

Votre département

placeholder: Les départements▼

Eure-et-Loir

Creuse

Loiret

Yvelines

☒ En continuant, j'accepte que mes données soient utilisées anonymement dans le but de recenser les différentes maladies et symptômes présents sur le territoire français.

CONTINUER

AHEAD

Voir la carte • Déclarer ma maladie

Google

Voir la carte

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Protégez les autres en déclarant vos symptômes

Protégez vous des maladies

Le Lorem Ipsum est, en imprimerie, une suite de mots sans signification utilisée à titre provisoire pour calibrer une mise en page. Le texte définit venant remplacer le faux-texte dès qu'il est prêt ou que la mise en page est achevée. Généralement, on utilise un texte en faux latin, le Lorem Ipsum ou Lipsum.

Voir la carte

Protégez les autres

Le Lorem Ipsum est, en imprimerie, une suite de mots sans signification utilisée à titre provisoire pour calibrer une mise en page. Le texte définit venant remplacer le faux-texte dès qu'il est prêt ou que la mise en page est achevée. Généralement, on utilise un texte en faux latin, le Lorem Ipsum ou Lipsum.

Déclarer mes symptômes

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

Lorem ipsum

@Copyright 2024 - AHEAD

Gestion des cookies - Mentions légales - Plan du site

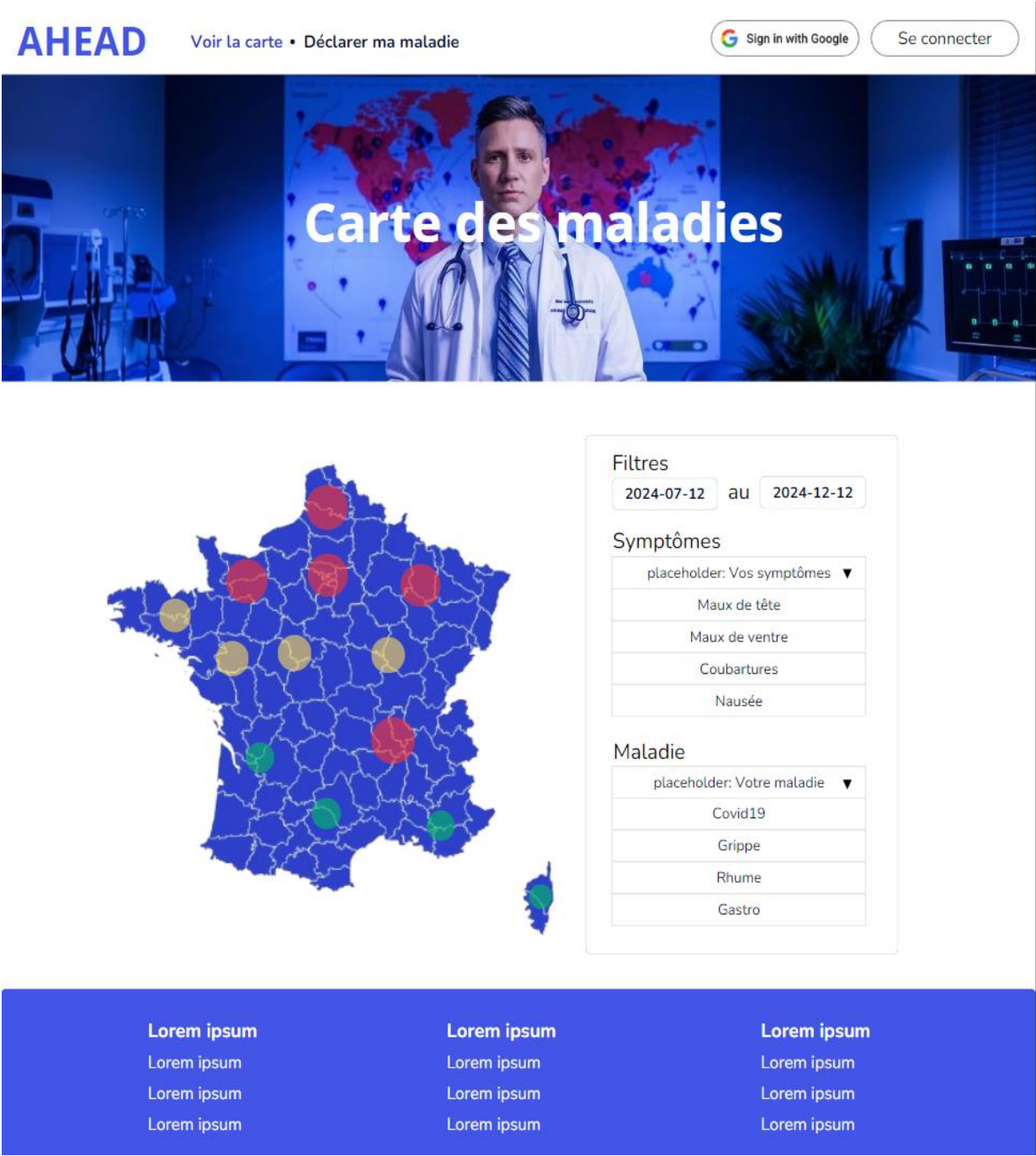
Pro

Alternat

epsi

wis

ANNEXES



MAQUETTES / DIAGRAMME
MERISE OU UML
PLANNING GITHUB

ANNEXES

