# Reporting POC



Table des matières

[Reporting POC 1](#_Toc141036327)

[1. Contexte 3](#_Toc141036328)

[2. Périmètre de la POC 3](#_Toc141036329)

[3. Organisation du projet et des tests 4](#_Toc141036330)

[3.1. Organisation générale 4](#_Toc141036331)

[3.2. Le Backend 4](#_Toc141036332)

[3.2.1. Choix technologiques 4](#_Toc141036333)

[3.2.2. Méthode de développement 4](#_Toc141036334)

[3.2.3. Intégration Continue et Déploiement continu 4](#_Toc141036335)

[3.2.4. Test de la solution 4](#_Toc141036336)

[3.3. Le Frontend 4](#_Toc141036337)

[3.3.1. Choix technologiques 5](#_Toc141036338)

[3.3.2. Méthode de développement 5](#_Toc141036339)

[3.3.3. Intégration Continue et Déploiement continu 5](#_Toc141036340)

[3.3.4. Test de la solution 5](#_Toc141036341)

# Contexte

MedHead est un regroupement de grandes institutions médicales œuvrant au sein du système de santé britannique et assujetti à la réglementation et aux directives locales (NHS). Les organisations membres du consortium utilisent actuellement une grande variété de technologies et d'appareils. Ils souhaitent une nouvelle plateforme pour unifier leurs pratiques. La technologie Java est pour eux un socle technique fiable pour ce projet.

L’objectif de cette POC (Preuve de concept : abréviation de sa traduction anglaise « Proof Of Concept ») est de fournir l’hôpital le plus proche avec des lits disponibles par domaine de spécialisation (NHS : Service de santé National). Cette POC sera un argument pour convaincre le comité de validation de l’architecture cible retenue.

# Périmètre de la POC

Ce POC sera limité aux fonctionnalités présentes dans le tableau ci-joint.

|  |  |
| --- | --- |
| Fonctionnalité | Description |
| Lister les spécialisations | Retourne la liste des spécialisations stockées en base |
| Recherche d’un hôpital avec lits disponibles par spécialisation et position actuel GPS | Retourne un hôpital spécialisé dans un domaine au plus proche des points GPS fournies avec des lits disponible  « Fonctionnalités incluses : Vérification de lits disponible et Evènement lors d’un résultat trouvé » |

Cette POC devra être en partie ou en totalité être réutilisable pour la réalisation du projet cible.

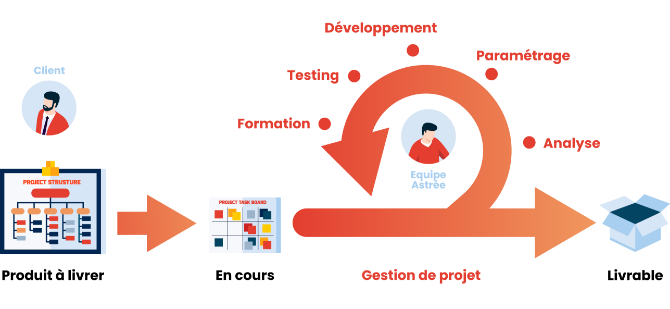
# Organisation du projet et des tests

## Organisation générale

Le projet sera découpé en deux parties :

* **Le Backend** : Le cœur de la solution qui fournira les API nécessaires qui seront consommés par l’interface web
* **Le Frontend** : l’interface Web qui sera fourni aux utilisateurs

Les deux parties seront détaillées ci-dessous avec les différentes phases d’un projet agile :



## Le Backend

## Choix technologiques

En raison d’une contrainte technique d’utilisation de java comme langage pour le backend, dans cette POC la version java 17 a été utilisée, car elle offre un support à long terme (LTS).



Coté Framework, nous utiliserons Spring avec son outil Spring Boot, qui accélère le développement en limitant la préparation de l’environnement serveur. Elle embarque tout le nécessaire à l’exécution de la solution et permet de se concentrer directement sur le code du projet.



Pour la présentation de cette POC, la technologie de la base de données utilisés est H2 Database Engine, un outil simple est rapide qui stocke les données dans la mémoire vive ou disque de la machine. A chaque redémarrage du serveur les données sont réinitialisées.



La partie API utilisera la technologie API REST, qui permet une flexibilité en termes de communication client et serveur.

## Méthode de développement

## Intégration Continue et Déploiement continu

## Test de la solution

## Normes

## Le Frontend

## Choix technologiques

## Méthode de développement

## Intégration Continue et Déploiement continu

## Test de la solution

## Normes