**Projet : Kardec**

**Cahier des charges**

| **Date de création du document** | 02-04-2024 | **Auteur(s)** | P.Alexandre |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chef de projet** | P.Alexandre | **Sponsor** | Mairie de Ménilmontant |
| Membres de l’équipe projet | Ali  Lauboudou  Vlad  Bylel  P.Alexandre  Jean-Michel | Autres intervenants |  |

## Suivi des modifications

| **Version** | **Date** | **Auteur(s)** | **Modification(s) apportée(s)** |
| --- | --- | --- | --- |
| V1.0 | 02/04/2024 | P.Alexandre | Initialisation du projet |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Approbation

| **Version** | **Date** | **Nom** | **Rôle** | **Signature** | **Observation(s)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V1.0 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Sommaire**

[**1.**](#_heading=h.2et92p0) **Contexte et définition du problème 4**

[**2.**](#_heading=h.tyjcwt) **Objectif(s) 4**

[**3.**](#_heading=h.3dy6vkm) **Périmètre 4**

[**4.**](#_heading=h.1t3h5sf) **Description fonctionnelle 5**

[**4.1.**](#_heading=h.4d34og8) **Formulation des fonctions 5**

[**4.2.**](#_heading=h.2s8eyo1) **Description des fonctions 5**

[**5.**](#_heading=h.17dp8vu) **Enveloppe budgétaire 6**

[**6.**](#_heading=h.3rdcrjn) **Délais 7**

1. **Contexte et définition du problème**

Nature du projet : créer une carte interactive des tombes sur le site géographique du Père Lachaise pour que les utilisateurs puissent trouver instantanément la tombe qu’ils cherchent et être orientés directement jusqu’à elle. Il y aura en plus de sa localisation, une courte explication et une photo de la tombe en question pour la reconnaître et en apprendre un peu plus sur la personnalité enterrée. Exemple : la tombe d’Edith Piaf, on donnerait son nom de jeune fille, la raison pour laquelle elle a choisi son pseudonyme…

La question de départ est : Comment moins se fatiguer lorsqu’on visite un site aussi grand que le Père Lachaise quand on visite Paris ?

1. **Objectif(s)**

Le but serait d’avoir un service de géolocalisation, de précision, de volet informatif (système de sidebar), et de cloud pour enregistrer des parcours typiques, ou recommandés par l’application. Il faudrait un système de compte (ou de cookie) pour se souvenir des parcours déjà parcourus et des parcours à suggérer.

Coût de la mise en place estimée :

* Aucune putain d’idée :
  + Conception, Orchestration, Documentation
  + Mise en place des parcours et des tombes
  + Traduction
  + Maquettage et mise en place du MVP
  + Sécurisation, scalabilité
  + Code de l’application
  + Marketing, mise en avant du produit
  + L’hébergement, les outils et les services de mise en production (Google Pay)
  + UATs
  + Budget total estimé : 18 000€

Délais estimés :

* Administratif : 3 mois
* Recensement des tombes (environ 200) 1 mois
* Mise en place des parcours 2 mois (plus alimentation du book descriptif de chaque tombe)
* En parallèle, mise en place de l’infrastructure applicative (technologies utilisées, mise en place des différentes fonctionnalités…) 5 mois
* Mise en production avec système de paiement par google play (1 mois)
* Sécurisation, scalabilité, automatisation des sauvegardes/ déploiements (3 mois)
* Conclusion : entre 9 et 15 mois pour mettre en place le projet.

Objectifs court terme : Conception en amont de Prototypage d’une dizaine de tombes sur un secteur restreint du Père Lachaise avec 1 parcours.

1. **Périmètre**

Géographique : l’ensemble du Père Lachaise (44 hectares)

* Finances : 18 000€
* Temps : max 15 mois
* Organisation : Profils recherchés : 1 Développeur, 2 delivery managers, 1 Traducteur/Historien/Littéraire, 1 hébergement/maintenance

1. **Description fonctionnelle**
   1. **Formulation des fonctions**

Fonctions :

* Identification

Tâches:

* Compte d’accès : créer, modifier et supprimer
* Préparation de l’environnement

Tâches

* Préparer l’environnement (cloud, back-end…)
* Charger une map
* Charger le catalogue de tombes avec système de recherche
  + trouver des tombes autour de soi

Tâches

* Charger (créer) le catalogue des tombes et ses informations dans le back-end
* Se repérer facilement et se déplacer rapidement au Père Lachaise tout en trouvant les tombes dont on a déjà entendu parler
  + Se laisser guider par les parcours
* Service d’enregistrement des parcours pour revenir sur les parcours, les partager sur l’application (sont supprimées après un certain délai)

Liste des tâches

* Préparer l’environnement (cloud, back-end…)
* Charger une map
* Charger (créer) le catalogue des tombes et ses informations dans le back-end
* Compte d’accès : créer, modifier et supprimer
* Créer un parcours s’il n’existe pas dans les back-end
* Récupérer un parcours existant
* Ajouter un parcours dans le back-end
* Sauvegarder les recherches / parcours d’un compte
* Partager un parcours
* Supprimer un parcours après un certain temps
* Charger (créer) le catalogue des tombes et ses informations dans le back-end
* modifier le catalogue
* supprimer une entrée dans le catalogue
* Traduction français <--> anglais
* Réaliser l’interface
* Réaliser un MVP avec 10 tombes en français
* Réaliser un cahier de tests avec des UATs sur l’ensemble (fonctionnalités, ergonomie, back-e nd,...)
* Réaliser Kardec en anglais
* Préparer des API d’accès à l’application de l’extérieur
* Maintenance et déploiement de l’application
* Sécuriser l’application

**USER STORIES :**

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir rechercher une tombe spécifique par le nom de la personnalité pour accéder à sa localisation exacte sur la carte.

En tant qu'utilisateur, je souhaite pouvoir visualiser une courte description de chaque tombe, y compris des informations sur la personnalité enterrée et une photo de la tombe.

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter une carte interactive du cimetière avec des marqueurs pour indiquer l'emplacement de chaque tombe.

En tant qu'utilisateur, je souhaite pouvoir afficher des parcours recommandés par l'application pour découvrir plusieurs tombes intéressantes dans le cimetière.

En tant qu'utilisateur, je veux avoir la possibilité de créer un compte utilisateur pour enregistrer mes parcours préférés et recevoir des suggestions personnalisées.

En tant qu'utilisateur, je souhaite pouvoir accéder à l'application depuis mon téléphone mobile, quel que soit mon système d'exploitation (iOS ou Android).

En tant qu'utilisateur, je souhaite que l'application soit disponible en plusieurs langues pour répondre aux besoins des visiteurs internationaux.

En tant qu'utilisateur, je souhaite que l'application soit sécurisée et protège mes données personnelles conformément aux normes de confidentialité et de protection des données.

| **Fonction : Se repérer au cimetière à l’aide d’un système de positionnement** | |
| --- | --- |
| Objectif | Se repérer facilement et se déplacer rapidement au Père Lachaise ainsi que faciliter le déplacement au sein du PLC pour les intervenants et les étudiants |
| Description | Séparer les rues en divisions, comme l’est organisé le PLC |
| Contraintes / règles de gestion |  |
| Niveau de priorité | Priorité haute |

| **Fonction : Application multilingue** | |
| --- | --- |
| Objectif | Toucher un maximum de monde |
| Description | Le but sous-jacent est de donner envie de s’intéresser à un patrimoine français qui vaut la peine d’être visité et entretenu. |
| Contraintes / règles de gestion | L’application doit être en anglais.  Le MVP doit être en Français |
| Niveau de priorité | Priorité haute |

| **Fonction : Service d’enregistrement des parcours** | |
| --- | --- |
| Objectif | Créer des systèmes de parcours en cache. Possibilité de partager ses parcours |
| Description | Possibilité de partager un parcours ou de revenir sur un parcours qui nous a plus soit personnel soit suggéré |
| Contraintes / règles de gestion | Créer un back-end et sécuriser la base de données |
| Niveau de priorité | Priorité basse |

| **Fonction : Catalogue des tombes** | |
| --- | --- |
| Objectif | Trouver facilement les tombes souhaitées avec la géolocalisation |
| Description | recherche par nom, par date, par secteur, par année |
| Contraintes / règles de gestion | confidentialité de données personnelles, faire les liens utiles avec les APIs pour obtenir les informations |
| Niveau de priorité | Priorité haute |

1. **Enveloppe budgétaire**

| **Poste** | **tjm** | **charge en jours homme** | **Budget alloué** | **Affectation budgétaire** | **Commentaires** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| développement | 400 | 30 J | 12000 |  | Code pur de l’application, mise en place des bases de données, back end APIs et mappage |
| Delivery manager | 489$ | 7 jours | 3400 |  | Sécurisation, automatisation, hébergement, UATs  ensemble de test entre stockage, vitesse d'exécution, ergonomie… système de log d’erreurs |
| designer UI/UX | 360 | 3 jours | 1100 |  | S’occupe de l’aspect mais aussi de la facilité d’utilisation de l’appli |
| Traducteur/littéraire | 450 $ | 5 jours | 2250 |  | Mise en place des parcours, des fiches techniques des tombes, des histoires des personnalités |
| equipe marketing | 535$ | 14 jours | 7490 |  | campagne sur 2 mois |
| historien | 350$ | 14 jours | 4900 |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |  |

1. **Délais**

| **Livrable** | **Date souhaitée** | **Commentaires** |
| --- | --- | --- |
| Documentation, maquette, mise en place parcours, traduction | 2 mois | Guide utilisateur et maquettage |
| Prototypage | 3 mois | création d’un parcours, interface principale, base de donnée montée, carte prête. |
| Produit fini | 15 mois max |  |
| Campagne publicitaire | 2 mois max |  |
| **Fin de projet** | **si possible entre 9 et 12 mois** |  |

Service Level Agreement SLA

99,9%