|  |
| --- |
| Documentation organisation |
| Green IA |
| 1. Analyse des processus métier |
| 1. Sous-traitance et partenaires |
| 1. Projet d’évolution et tendance du marché 2. Estimation des couts et rentabilité 3. Analyse des risques, PCA et PRA 4. Plan d’action 5. Annexes |

**Sommaire :**

[I. Analyse des processus métier 4](#_Toc171179234)

[1. Besoins des utilisateurs 4](#_Toc171179235)

[2. Fonctionnalités nécessaires 4](#_Toc171179236)

[3. Ressources de données en ligne 4](#_Toc171179237)

[II. Sous-traitance et partenaires 4](#_Toc171179238)

[4. Compétences disponibles au sein de l'équipe 4](#_Toc171179239)

[5. Besoins en sous-traitance 5](#_Toc171179240)

[6. Sélection d’hébergeurs 5](#_Toc171179241)

[7. Partenariats éventuels 5](#_Toc171179242)

[III. Projets d'évolution et tendances du marché 5](#_Toc171179243)

[8. Surveillance des nouvelles technologies (modèles, dashboard, web) 5](#_Toc171179244)

[9. Innovations pouvant améliorer l'application et ses fonctionnalités (code par innovation) 5](#_Toc171179245)

[10. Impact de l'innovation sur l'expérience utilisateur 5](#_Toc171179246)

[11. Tendances en matière de consommation responsable et d'applications écologiques 5](#_Toc171179247)

[12. Concurrence et solutions similaires 5](#_Toc171179248)

[IV. Estimation des coûts et rentabilité (ROI) 6](#_Toc171179249)

[13. Budgets détaillés (pour chaque phase du projet) 6](#_Toc171179250)

[14. Estimation des coûts directs (liés à l'achat de données, au développement logiciel et à l'hébergement.) 6](#_Toc171179251)

[15. Estimation des coûts indirects (tels que la formation du personnel et la gestion des partenariats) 6](#_Toc171179252)

[16. Retour sur investissement potentiel 6](#_Toc171179253)

[17. Bénéfices environnementaux et financiers attendus 6](#_Toc171179254)

[V. Analyse des risques, PCA et PRA 6](#_Toc171179255)

[18. Analyse des risques 6](#_Toc171179256)

[19. Plan de continuité d’activité 6](#_Toc171179257)

[Processus critiques 6](#_Toc171179258)

[Scénarios de crise 6](#_Toc171179259)

[Développement de plan de contingence 6](#_Toc171179260)

[20. Plan de reprise d’activité 6](#_Toc171179261)

[Scénarios de reprise d’activité 6](#_Toc171179262)

[Tests périodiques des plans 6](#_Toc171179263)

[VI. Plan d'action 6](#_Toc171179264)

[21. Les objectifs 6](#_Toc171179265)

[22. Les actions 6](#_Toc171179266)

[23. Allocation des responsabilités 6](#_Toc171179267)

[24. Dates et jalons 6](#_Toc171179268)

[25. Les moyens 6](#_Toc171179269)

[26. Suivi et évaluation 7](#_Toc171179270)

[Indicateurs de performances 7](#_Toc171179271)

[Organisation de réunions régulières 7](#_Toc171179272)

[VII. Annexes 7](#_Toc171179273)

[27. Glossaire 7](#_Toc171179274)

[28. Documents applicables 7](#_Toc171179275)

[29. Diffusion du document 7](#_Toc171179276)

[30. Historique des modifications 7](#_Toc171179277)

**Table des figures :**

**Aucune entrée de table d'illustration n'a été trouvée.**

# Analyse des processus métier

## Besoins des utilisateurs

Les utilisateurs de notre application recherchent des informations détaillées sur l'impact environnemental des produits qu'ils consomment, ce qui se traduit par un besoin d'affichage d'un éco-score pour chaque produit. En plus de cette information, ils ont exprimé le besoin de localiser facilement les points de dépôt et de collecte de déchets autour d'eux, ce qui nécessite une carte interactive conviviale et précise. Un autre aspect important pour les utilisateurs est le suivi et l'analyse de leurs propres habitudes de consommation. Ils souhaitent disposer de statistiques personnalisées et de conseils pour améliorer leur comportement en matière de durabilité. Enfin, les utilisateurs veulent pouvoir comparer leurs habitudes avec celles d'autres consommateurs à travers le monde, ce qui leur permet de situer leur impact environnemental dans un contexte global et de se motiver à adopter des pratiques plus durables.

## Fonctionnalités nécessaires

Pour répondre à ces besoins, nous avons développé plusieurs fonctionnalités clés. Une carte interactive permet aux utilisateurs de localiser les points de dépôt et de collecte de déchets à proximité de leur position, facilitant ainsi la gestion de leurs déchets. Nous avons également intégré un scanner de produits qui affiche l'éco-score des produits scannés. Si l'éco-score n'est pas disponible dans la base de données, notre modèle de deep learning le prédit en utilisant d'autres informations sur le produit. En outre, nous avons créé un tableau de bord personnalisé pour chaque utilisateur, où chacun d’eux peut visualiser ses habitudes de consommation, obtenir des statistiques ainsi que recevoir des conseils pour réduire son impact environnemental.

## Ressources de données en ligne

Pour constituer notre base de données produits, nous nous sommes appuyés sur Open Food Facts, une ressource en ligne gratuite et très complète (Open Source). Cette base de données nous permet de récupérer des informations détaillées sur une large variété de produits alimentaires, indispensables pour la prédiction des éco-scores. Malgré nos recherches, nous n'avons pas trouvé d'autre base de données gratuite offrant un niveau de détail et de couverture comparable, ce qui fait d'Open Food Facts notre unique source de données pour ce projet.

# Sous-traitance et partenaires

## Compétences disponibles au sein de l'équipe

Notre équipe se compose de trois data scientists actuellement en mastère à Aix Ynov Campus. Chacun de nous dispose de son propre matériel, ce qui nous permet de travailler en autonomie. Nous possédons des compétences variées en science des données, en machine learning, et en développement web. Nos connaissances techniques incluent la manipulation de bases de données, le développement d'algorithmes de deep learning pour la prédiction d’éco-scores, et la création de tableaux de bord interactifs pour l'analyse des données de consommation. Cette diversité de compétences au sein de notre équipe constitue une force majeure pour le développement et le déploiement de notre application.

## Besoins en sous-traitance

Pour ce projet d'étude d'une durée d'un an, notre équipe actuelle est suffisante pour couvrir l'ensemble des tâches nécessaires à son aboutissement. Nous avons évalué la possibilité de recourir à la sous-traitance, mais avons conclu que, compte tenu des coûts élevés et de l'incertitude des résultats, il est plus judicieux de gérer l'ensemble du projet en interne. Nos compétences techniques et notre engagement personnel nous permettent de répondre aux exigences du projet sans avoir besoin d'une aide externe, ce qui garantit également une plus grande cohésion et une meilleure intégration des différentes parties du projet.

## Sélection d’hébergeurs

Nous n'avons pas encore finalisé le choix de la solution d'hébergement pour notre application web et notre base de données. Les critères de sélection incluront la fiabilité, la scalabilité, la sécurité, ainsi que les coûts associés. Nous explorons actuellement plusieurs options, telles que les services de cloud computing offerts par Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP), et Microsoft Azure. L'objectif est de choisir une solution qui puisse non seulement répondre à nos besoins actuels, mais aussi s'adapter à une éventuelle augmentation de la charge de travail à mesure que l'application gagne en popularité, bien que nos ressources financières actuelles soient très limitées.

## Partenariats éventuels

Nous envisageons de nouer des partenariats avec des startups ou des associations qui partagent nos valeurs et notre vision, telles qu'OpenFoodFacts, Data for Good, ou Yuka. Ces partenariats pourraient prendre la forme de soutien technique, de validation scientifique, ou même de co-développement pour étendre les fonctionnalités de notre application. Bien que notre projet soit conçu pour être rentable, notre objectif principal n'est pas de générer des profits, mais de maximiser l'impact environnemental positif de notre application. En collaborant avec des organisations ayant des objectifs similaires, nous pourrions améliorer la portée et l'efficacité de notre solution.

# Projets d'évolution et tendances du marché

## Surveillance des nouvelles technologies (modèles, dashboard, web)

## Innovations pouvant améliorer l'application et ses fonctionnalités (code par innovation)

## Impact de l'innovation sur l'expérience utilisateur

## Tendances en matière de consommation responsable et d'applications écologiques

## Concurrence et solutions similaires

# Estimation des coûts et rentabilité (ROI)

## Budgets détaillés (pour chaque phase du projet)

## Estimation des coûts directs (liés à l'achat de données, au développement logiciel et à l'hébergement.)

## Estimation des coûts indirects (tels que la formation du personnel et la gestion des partenariats)

## Retour sur investissement potentiel

## Bénéfices environnementaux et financiers attendus

# Analyse des risques, PCA et PRA

## Analyse des risques

## Plan de continuité d’activité

### Processus critiques

### Scénarios de crise

### Développement de plan de contingence

## Plan de reprise d’activité

### Scénarios de reprise d’activité

### Tests périodiques des plans

# Plan d'action

## Les objectifs

## Les actions

## Allocation des responsabilités

## Dates et jalons

## Les moyens

## Suivi et évaluation

### Indicateurs de performances

### Organisation de réunions régulières

# Annexes

## Glossaire

|  |  |
| --- | --- |
| Abréviation | Signification |
| IA et Data Science | |
| IA | Intelligence Artificielle |
| Développement | |
| Framework | Environnement de travail facilitant le développement d’une solution technique. |
| Responsivité | Possibilité d’adapter la taille du logiciel à la taille de l’écran de l’utilisateur |
| Front | Développement des aspects visuels du logiciel |
| Back | Développement de la partie logique du logiciel (caché à l’utilisateur) |
| API REST | API Representational State Transfer Application Program Interface est un style architectural qui permet aux logiciels de communiquer entre eux sur un réseau ou sur un même appareil. Le plus souvent les développeurs utilisent des API REST pour créer des services web. Souvent appelés services web RESTful, REST utilise des méthodes HTTP pour récupérer et publier des données entre un périphérique client et un serveur. |

## Documents applicables

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Identification |
| 23-24 Modalités Évaluations Titre EISI N7 Étudiants – AYC Pour les M2 | REF [0] |
| Dépôt Moodle filière informatique M2 | REF [1] |

## Diffusion du document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Diffusion | Statut | Nom | Emis le |
| Edition | Charlemagne | 05/07/2024 |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Historique des modifications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Pages | Description de la modification - Auteur | Date |
| 0.3 |  | Architecture globale du document | 06/07/2024 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |