|  |
| --- |
| Documentation technique |
| Green IA |
| 1. Suivi et informations concernant ce document |
| 1. Spécifications fonctionnelles |
| 1. Architecture technique 2. Qualité et maintenance 3. Analyse stratégique du système d’information 4. Sources |

**Sommaire :**

[I. Suivi et informations concernant ce document 4](#_Toc171072991)

[1. Présentation du projet 4](#_Toc171072992)

[2. Qu’est-ce que l’éco-score ? 4](#_Toc171072993)

[3. Diffusion du document 4](#_Toc171072994)

[4. Historique des modifications 4](#_Toc171072995)

[5. Glossaire 5](#_Toc171072996)

[6. Documents applicables 5](#_Toc171072997)

[II. Spécifications fonctionnelles 6](#_Toc171072998)

[7. Description générale 6](#_Toc171072999)

[Vue d’ensemble du système 6](#_Toc171073000)

[Acteurs du système (utilisateurs, admins, autres) 6](#_Toc171073001)

[Interactions de haut niveau entre les acteurs et le système 6](#_Toc171073002)

[8. Exigences fonctionnelles 6](#_Toc171073003)

[Fonctionnalité 1 (code unique + description + use case + entrées et sorties + données + résultat) 6](#_Toc171073004)

[Fonctionnalité 2 (code unique + description + use case + entrées et sorties + données + résultat) 6](#_Toc171073005)

[9. Contraintes fonctionnelles 6](#_Toc171073006)

[Règles métier spécifiques 6](#_Toc171073007)

[Contraintes légales 6](#_Toc171073008)

[Contraintes de performance (temps de réponse et traitement) 6](#_Toc171073009)

[Contraintes de sécurité 6](#_Toc171073010)

[Scalabilité (horizontale et verticale) 6](#_Toc171073011)

[Plan de gestion des charges et des pics de trafic 6](#_Toc171073012)

[10. Interfaces utilisateur 7](#_Toc171073013)

[Maquettes 7](#_Toc171073014)

[Interactions 7](#_Toc171073015)

[11. Rapports et notifications 7](#_Toc171073016)

[Rapports générés par le système 7](#_Toc171073017)

[Notifications et alertes aux utilisateurs 7](#_Toc171073018)

[Notifications et alertes aux administrateurs 7](#_Toc171073019)

[12. Conditions d’acceptation 7](#_Toc171073020)

[Critères d’acceptation pour chaque fonctionnalité 7](#_Toc171073021)

[Méthodes de test et de validation des exigences fonctionnelles 7](#_Toc171073022)

[III. Architecture technique 7](#_Toc171073023)

[13. Architecture globale 7](#_Toc171073024)

[Vue d’ensemble 7](#_Toc171073025)

[Diagramme haut niveau 7](#_Toc171073026)

[Composant et principales interactions 7](#_Toc171073027)

[14. Environnement matériel 7](#_Toc171073028)

[Serveurs 7](#_Toc171073029)

[Stockage 7](#_Toc171073030)

[Réseau 7](#_Toc171073031)

[Postes de travail et périphériques 7](#_Toc171073032)

[15. Environnement logiciel 7](#_Toc171073033)

[Système d’exploitation 7](#_Toc171073034)

[Base de données (type, version, configuration) 7](#_Toc171073035)

[Middleware et serveurs d’applications 7](#_Toc171073036)

[Logiciels de sécurité (antivirus et pare feu) 7](#_Toc171073037)

[Logiciels utilisés 7](#_Toc171073038)

[16. Gestion des données 7](#_Toc171073039)

[Modèle des données 7](#_Toc171073040)

[Description des entités et relations 7](#_Toc171073041)

[Politique de sauvegarde et de récupération des données 7](#_Toc171073042)

[17. Sécurité 7](#_Toc171073043)

[Mécanisme d’authentification et d’autorisation 8](#_Toc171073044)

[Chiffrement des données (transit et repos) 8](#_Toc171073045)

[Politiques de sécurité réseau 8](#_Toc171073046)

[Audit et suivi de la sécurité 8](#_Toc171073047)

[18. Plan de déploiement 8](#_Toc171073048)

[Stratégies de déploiement (blue-green, canary) 8](#_Toc171073049)

[Environnement de déploiement (dev, test, prod) 8](#_Toc171073050)

[Outils de déploiement (CI/CD pipelines, versions) 8](#_Toc171073051)

[19. Maintenance et support 8](#_Toc171073052)

[Plan de maintenance (régulière, préventive) 8](#_Toc171073053)

[Support technique (niveaux, sla) 8](#_Toc171073054)

[Surveillance et monitoring (outils, métriques) 8](#_Toc171073055)

[Améliorations futures 8](#_Toc171073056)

[20. Diagrammes et schémas 8](#_Toc171073057)

[Séquence 8](#_Toc171073058)

[Classes 8](#_Toc171073059)

[Composants 8](#_Toc171073060)

[Déploiement 8](#_Toc171073061)

[IV. Analyse Stratégique du Système d'Information 8](#_Toc171073062)

[V. Sources 9](#_Toc171073063)

**Table des figures :**

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

# Suivi et informations concernant ce document

## Présentation du projet

### Contexte

Dans le monde d’aujourd’hui, l’empreinte écologique humaine ne cesse de croître, et la nécessité de consommer de manière plus responsable est peut-être aujourd’hui plus pressante que jamais. C’est dans ce contexte d’urgence écologique que la nécessité de Green IA est née : une application destinée à informer et guider les consommateurs vers des choix plus durables. En s’appuyant sur les dernières avancées de l’intelligence artificielle, Green IA vise à déchiffrer l’empreinte écologique des biens de consommation d’une manière simple et accessible à tous. Grâce à une application web révolutionnaire, Green IA veut rendre les pratiques écologiques alimentaires accessibles à tous en attribuant un éco-score aux produits alimentaires classiques de tous les jours, basé sur des critères environnementaux rigoureux ainsi qu’une note sur l’empreinte environnementale globale. Green IA est une application conçue dans le but de sensibiliser et d’inspirer à la protection écologique de notre planète par des choix de consommation plus écologiques.

### Objectifs

L’objectif de Green IA est de devenir une application désormais indispensable pour les consommateurs souhaitant choisir des solutions écologiques sans modifier leurs habitudes de consommation. Afin d’y parvenir, le but de Green IA est de faire en sorte que les gens s’engagent avec leurs biens à consommer d’une manière toute nouvelle en leur donnant accès aux données précises et à l’impact écologique de leurs produits. Ses objectifs principaux sont :

* Élevage de conscience : élever la conscience publique sur l’empreinte des produits à manger et rendre accessible les données pour tous.
* Informer le consommateur : fournir des données fiables et transparentes concernant les produits alimentaires et leurs empreintes carbone, consommation d’eau et plus encore.
* Pousser de bonnes options : proposer des options plus écologiques aux produits malsains et vendre des options plus respectueuses de l’écologie.
* Amélioration de la connaissance : mieux informer la bonne écologie de leurs habitudes.
* Réduction de l’empreinte : mesurer et suivre la réduction de l’empreinte hebdomadaire ou mensuelle de l’utilisateur et contribuer à des niveaux inférieurs au niveau de l’entreprise.
* Communauté positive : construire une plate-forme non seulement d’information mais de sensibilisation et d’encouragement.

## Qu’est-ce que l’éco-score ?

## Diffusion du document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Diffusion | Statut | Nom | Emis le |
| Lecture | Toto | 05/07/2024 |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Historique des modifications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Pages | Description de la modification - Auteur | Date |
| 0.1 |  | Architecture globale du document | 05/07/2024 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 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 |
| Toto | REF [0] |

# Spécifications fonctionnelles

## Description générale

### Vue d’ensemble du système

### Acteurs du système (utilisateurs, admins, autres)

### Interactions de haut niveau entre les acteurs et le système

## Exigences fonctionnelles

### Fonctionnalité 1 (code unique + description + use case + entrées et sorties + données + résultat)

### Fonctionnalité 2 (code unique + description + use case + entrées et sorties + données + résultat)

## Contraintes fonctionnelles

### Règles métier spécifiques

### Contraintes légales

### Contraintes de performance (temps de réponse et traitement)

### Contraintes de sécurité

### Scalabilité (horizontale et verticale)

### Plan de gestion des charges et des pics de trafic

## Interfaces utilisateur

### Maquettes

### Interactions

## Rapports et notifications

### Rapports générés par le système

### Notifications et alertes aux utilisateurs

### Notifications et alertes aux administrateurs

## Conditions d’acceptation

### Critères d’acceptation pour chaque fonctionnalité

### Méthodes de test et de validation des exigences fonctionnelles

# Architecture technique

## Architecture globale

### Vue d’ensemble

### Diagramme haut niveau

### Composant et principales interactions

## Environnement matériel

### Serveurs

### Stockage

### Réseau

### Postes de travail et périphériques

## Environnement logiciel

### Système d’exploitation

### Base de données (type, version, configuration)

### Middleware et serveurs d’applications

### Logiciels de sécurité (antivirus et pare feu)

### Logiciels utilisés

## Gestion des données

### Modèle des données

### Description des entités et relations

### Politique de sauvegarde et de récupération des données

## Sécurité

### Mécanisme d’authentification et d’autorisation

### Chiffrement des données (transit et repos)

### Politiques de sécurité réseau

### Audit et suivi de la sécurité

## Plan de déploiement

### Stratégies de déploiement (blue-green, canary)

### Environnement de déploiement (dev, test, prod)

### Outils de déploiement (CI/CD pipelines, versions)

## Maintenance et support

### Plan de maintenance (régulière, préventive)

### Support technique (niveaux, sla)

### Surveillance et monitoring (outils, métriques)

### Améliorations futures

## Diagrammes et schémas

### Séquence

### Classes

### Composants

### Déploiement

# Analyse Stratégique du Système d'Information

Élaborer la stratégie du SI

Présentation des besoins métier par secteur d'activité

Orientations du SI et axes stratégiques

Déterminer la politique de sous-traitance et partenariale

Présentation de la politique de sous-traitance

Établir un plan d'urbanisation du SI

Présentation d'un plan d'urbanisation du SI

Identifier les projets d’évolution du SI

Présentation des évolutions SI envisagées

Estimer les coûts de la mise en œuvre du SI

Présentation d'une estimation budgétaire

Participer à la définition de la stratégie de sécurité du SI

Présentation d'actions pour améliorer la sécurité du SI

Collaborer à la réalisation d’un audit du SI

Présentation de l'audit sécurité

Piloter la production d’un PCA et/ou d’un PRA

Présentation d'un PCA et/ou PRA

Participer à la production d’un plan d’action

Présentation d'un plan d'action

Conduire le plan d’évolution du SI

Présentation d'une roadmap

# Sources