

Note d'intention : Projet OpenClassRooms n°12

I. Présentation de l'association

"Biocycle" est une association basée à Paris qui lutte contre le gaspillage alimentaire. Ses principales actions sont :

- La sensibilisation sur le gaspillage alimentaire au sein d'entreprises.
- La collecte des surplus de denrées alimentaires auprès d'entreprises, pour une redistribution aux associations partenaires. (La collecte se faisant avec des vélos triporteurs).
- La transformation des denrées alimentaires en vue d'une redistribution ou la vente de ces produits transformés.

L'association a pour objectifs :

- Le développement de son réseau de partenaires donateurs et récepteurs.
- La croissance de son activité générale.
- L'optimisation et simplification des tâches des membres de l'association.
- L'optimisation des collectes sur la base des besoins réels de l'association (sélection des produits collectés parmi les lots proposés).

II. Mise en place d'un système d'information

Afin de répondre aux différents besoins exprimés par les objectifs de l'association Biocycle, il a été choisi dans le cadre du projet final du parcours OpenClassRooms, développeur d'application java, la réalisation d'un système d'information comportant les spécificités suivantes :

- Le système d'information est implémenté sous forme de micro-service REST.
- Une application (site web) permettant :
 - Pour les entreprises :
 - De s'enregistrer auprès de l'association en tant que donateurs.
 - De disposer d'une interface pour déclarer les produits mis à disposition.
 - D'avoir un historique des donations.
 - Pour les associations :
 - De s'enregistrer auprès de l'association en tant demandeur du statut de bénéficiaires de la redistribution.
 - De déclarer les besoins spécifiques (denrées alimentaires en particulier)
 - D'Avoir un historique des donations perçues.
- Une application de gestion pour Biocycle permettant :
 - La validation des demandes d'enregistrement des entreprises ou associations.
 - La confirmation de collecte de tout ou partie des produits mis à disposition par un donateur.
 - La gestion et l'optimisation des ressources nécessaires à la collecte de ces produits.
 - La gestion de la redistribution des produits collectés.
- Un service mail permettant
 - L'envoi de mails aux différents acteurs lors d'un cycle de vie d'une donation.