

Projet

Inter-promo

SID

2016-2017

# Plan de la présentation

1. Contexte et objectifs
2. Description des groupes
3. Gestion de projet

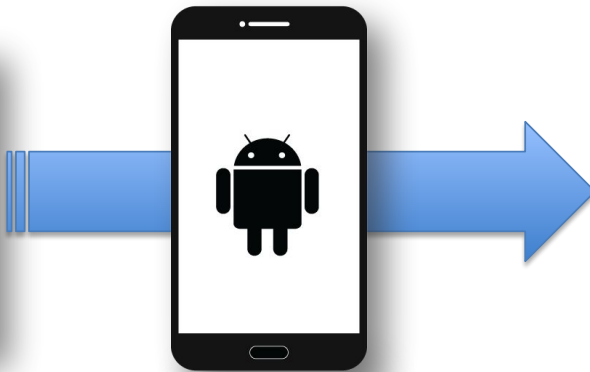
# Motivations



# Motivations



# Motivations



# Motivations

## Quelques faits

- 100000 m<sup>3</sup> d'encombrants récupérés par an sur les trottoirs toulousains
- D'après une étude de 2015, près de 40% des sondés ont glané des objets délaissés sur le trottoir
- En France, 20% de déchets recyclés sur 55% possible

## Des initiatives locales existantes

- La Glanerie à Toulouse
- Ruecup, une application Android

## Objectif général

Développer une plateforme d'échange d'objets à recycler

# Scénarios (1)

## Bob

- Jeune étudiant fêtard
- Aime inviter ses amis à boire des coups chez lui
- Un peu fainéant
- Prêt à déboursier quelques euros

## Alice

- Grande conscience écologique
- Portefeuille un peu moins garni
- Ne rechigne pas sur de l'argent facile
- Prête à amener le verre de ses voisins quand elle amène le sien

# Scénarios (2)

## Bob

- Se débarrasse de meubles toujours fonctionnels
- N'a pas de camion pour les transporter à la déchèterie
- Trouve dommage de les laisser dans la rue

## Alice

- Grande conscience écologique
- Portefeuille un peu moins garni
- Ne rechigne pas sur des meubles fonctionnels
- Bricoleuse et accro à Pinterest, elle a un tas d'idées pour customiser des vieux meubles



# Scénarios (3)

## Bob

- Fait des travaux chez lui et change ses vieux radiateurs en fonte
- Ne sait pas vraiment quoi faire de ces encombrants dont il sent bien qu'ils ont de la valeur
- Trouve dommage de les jeter sans tenter de les revendre

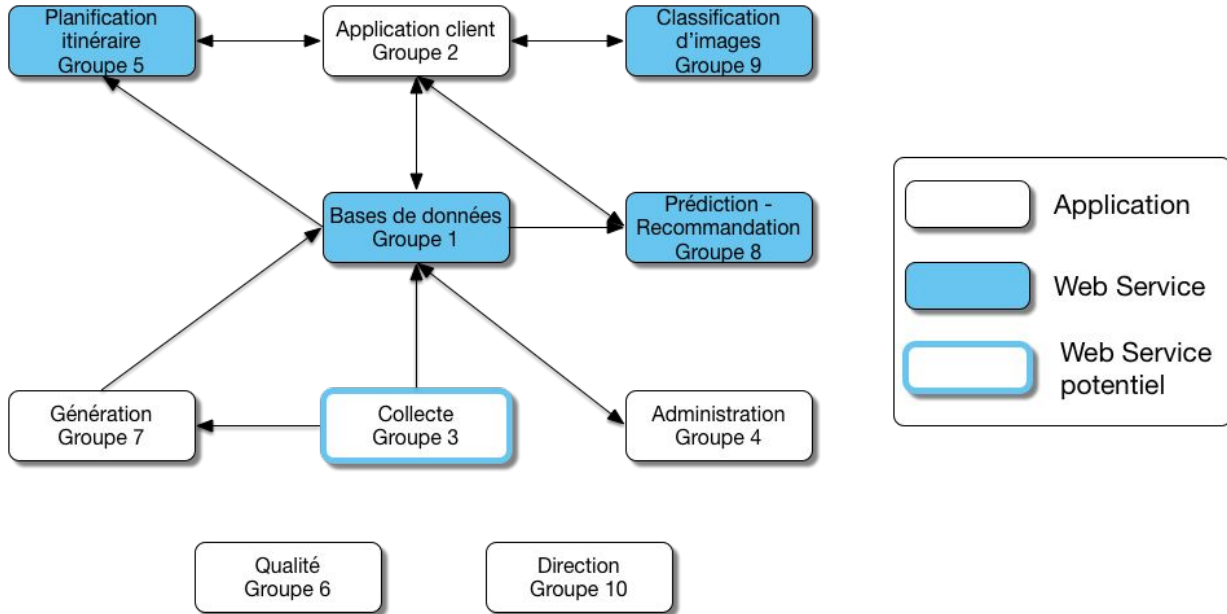
## Alice

- À la tête d'une ferrailleterie
- Sent le potentiel commercial de racheter du métal aux particuliers
- Souhaite mettre en place un service de collecte rentable

# Fonctionnalités

- Saisie (texte ou photo) d'objets à recycler
- Système de notifications pour les recycleurs
- Moteur de recherche / géolocalisation
- Utilisation de données ouvertes pour se débarrasser des objets
- Monétisation facultative
- Prédiction du temps d'attente
- Prédiction de l'apparition d'objets à recycler
- Profilage d'utilisateurs
- ...

# Organisation générale



# Direction

Groupe 10

## Composition

- 
- 
- 
- 
- 

## Missions

1. Garant du bon avancement du projet
2. Création gestion dépôt Git
3. Support technique aux autres groupes
4. En charge de la communication finale

# Stockage de données et interfaçage

## Groupe 1

Chef de groupe : 

Équipe :

- 
- 
- 
- 
- 
- 

## Missions

1. Réflexion autour du modèle de données
2. Implémentation en relationnel
3. Proposition d'un Web Service pour lire/écrire dans la BD



# Collecte de données

## Groupe 3

Chef de groupe : 

Équipe :

- 
- 
- 
- 

## Missions

1. Identification et récupération de données ouvertes
2. Collecte de données sur le Web
3. Réalisation de missions selon les demandes des autres groupes

# Administration du service

## Groupe 4

Chef de groupe : [REDACTED]

Équipe :

- [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED]

Missions

1. Développement d'une application Web pour administrer le service
2. Établissement de statistiques d'utilisation de la plateforme



# Optimisation et planification

Groupe 5

Chef de groupe : [REDACTED]

Équipe :

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Mission

1. Calcul d'un itinéraire de récupération d'objets à recycler respectant un ensemble de contraintes

# Qualité et intégration

Groupe 6

Chef de groupe : [REDACTED]

Équipe :

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Missions

1. Assurer une démarche qualité tout au long du projet
2. Assurer la bonne intégration des Web Services au sein du serveur Web et leur bonne communication

# Génération de données

Groupe 7

Chef de groupe : [REDACTED]

Équipe :

- [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED]

Missions

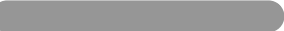
1. Simulation d'utilisateurs et de leurs actions
2. Simulation des transactions

# Prédiction et recommandation

## Groupe 8

Chef de groupe : 

Équipe :

- 
  - 
  - 
  - 
  - 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

## Missions

1. Construction d'un modèle prédictif pour la durée d'attente d'un objet à recycler (recommandation d'un tarif et estimation des probabilités de réussite de la transaction)
2. Recommandation d'une date et d'un lieu pour les recycleurs
3. Profilage utilisateur et recommandation de gestes éco-responsables



# Gestion de projet

Tous

- Une application fonctionnelle à mi-parcours
- Remise des livrables le 13 janvier après-midi
- Soutenance le vendredi 13 janvier après-midi assurée par l'équipe de direction
- Notation finale :
  - Présence
  - Travail préparatoire
  - Planning prévisionnel
  - Avancement à mi-parcours
  - Avancement final
  - Livrables

# Gestion de projet

Tous

- Déroulement d'une journée
  - Début : 8h30
  - Fin : 17h30
  - Réunion intra-groupe tous les matins de 15 minutes : planification
  - Réunion intra-groupe tous les soirs de 15 minutes pour débriefing
  - Réunion inter-groupe quotidienne (fin de journée) avec équipe de direction et responsables de groupe

# Gestion de projet

Tous

- Travail préparatoire pour tous
  - Se familiariser au gestionnaire de version Git
  - Se familiariser avec le format JSON
  - Avoir connaissances des données ouvertes disponibles pour la métropole toulousaine
  - Jeter un œil aux projets similaires existants
- Où télécharger les documents ?
  - [bit.ly/projet\\_sid](https://bit.ly/projet_sid)
  - Archive disponible demain



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

Des questions ?