

# Way - Projet de fin d'année

## Licence informatique CNAM - ITESCIA

Jérémy MOSSIER

Axel NINI

Yan PIERRU

12 Juin 2014

## 1 Le projet

- Etude de marché
- Way - gestion de projet
- Way - fonctionnalités
- Technologies utilisées
- Les appréhensions

## 2 La réalisation

# Etude de marché

- **Google Maps** : une confidentialité douteuse...
- **TomTom, CoPilot, Navigon** : payante.
- **Waze, MapFactor** : interface peu ergonomique, lourde ....

Quid d'une application simple (guidage GPS), gratuite, ergonomique, open source ?

# Way - gestion de projet

- Un **WBS**, un **plan projet**, une **fiche risque**
- **84.02 j/h**
- Du **11 Novembre 2013** au **29 Juin 2014**.
- **11h** par personne et par semaine

# Way - fonctionnalités

Une application se centrant sur l'essentiel :

- Création de trajet **intuitive** : placement de points (départ, intermédiaires) sur une carte
- Sauvegarde, réutilisation et suppression des trajets **facilement**
- Guidage GPS **vocal** et **textuel**
- Prise en compte des trajets **piétons** et **voitures**

# Technologies utilisées

- Langage **Java** principalement avec **XML** pour les interfaces graphiques
- Différentes API Google :
  - **Maps** : affichage et manipulation de carte géographiques
  - **Translation** : guidage vocal
  - **Directions** : guidage textuel
  - **Places** : recherche de lieux
- Plusieurs librairies open source :
  - **simple-side-drawer** : affichage de panneaux droite/gauche
  - **radial-menu-widget** : menu en forme de roue
  - **jsoup** : manipulation de contenu au format HTML

# Les appréhensions

- Technologie inconnue pour nous : Androïd.
- Ce que nous voulons faire est-il possible ?
- Comment allons-nous avancer ?

De ce fait, aucune prévision précise en amont ne pouvait être établie.

## 1 Le projet

## 2 La réalisation

- Répartition des tâches
- La recherche de lieu
- La réalisation du plan projet
- Le GPS



# Répartition des tâches

## Jérémy

*Lead gestion de projet* : WBS, fiche risque.

*Développement de fonctionnalités* : recherche de lieu, module vocal

## Axel

*Support sur gestion de projet* : WBS, plan projet.

*Interface graphique* : librairies à choisir, dessin du résultat final

## Yan

*Lead technique* : développement moteur, architecture, choix de librairies/API, algorithmes

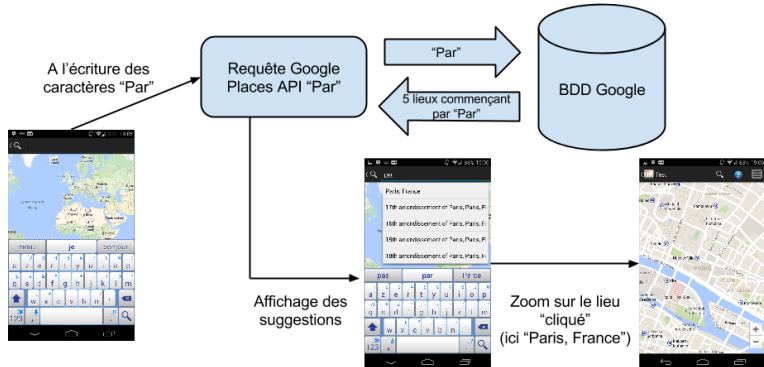
# La recherche de lieu - Descriptif

Inspiré de l'application Google Maps :

- Barre de recherche : on commence à taper des lettres, 5 propositions de lieux s'affichent
- Un click sur une proposition nous déplace jusqu'au lieu en question
- Précision : fonctionne pour la recherche d'un pays ou d'une adresse précise

Une fois terminé et testé, ce module est intégré à l'application principale.

# La recherche de lieu - Schéma



# La réalisation du plan projet

- Document texte, type format Word
- Donne différentes informations : calendrier, ressources, gestion des données, implication des parties etc.
- Prends aussi en compte les risques et leurs conséquences éventuelles.

# Le GPS - Descriptif

Fonctionnalité principale de l'application :

- A partir d'un trajet sauvegardé, guider l'utilisateur du point d'arrivée au point de départ.
- Indiquer : les informations de guidage, la distance jusqu'au prochain changement de direction, le kilométrage total restant, l'heure d'arrivée approximative
- Enoncer vocalement certaines de ces informations
- Garder une approche simple et ergonomique

# Le GPS - Schéma

