

Sébastien Corbin et François-Guillaume Ribreau  
CSII 2<sup>e</sup>année  
Le 21 Septembre 2011

---

# Cahier des charges

Génie Logiciel Embarqué

# Spécifications

---

**Plateforme :** Apple (iPhone, iPad)

**Language :** Objective-C

**Dénomination :** Application de notifications géolocalisées

**Nom de code :** GeoBbs

**Utilisation des capacités matérielles :** GPS

**Languages :** Objective-C (client mobile) / JavaScript (côté serveur)

**Technologies et plateforme :**

**Bdd :** MongoDB (support natif de la géolocalisation autant dans l'indexation que dans le requêtage)

**Côté serveur :** NodeJS

**Descriptif :** GeoBbs est une application mobile permettant d'informer et d'être informé de façon géolocalisée.

# Interface utilisateur

---

## Accueil

**Cas 1 :** GeoBbs est lié à Twitter, Foursquare, Facebook.

Affichage des derniers Tweets/Check-in (avec algorithme d'importance) de ses amis dans le secteur où se trouve l'utilisateur

**Cas 2 :** Aucun compte lié

Affichage des dernières notifications envoyées dans le secteur où se trouve l'utilisateur.  
L'UI de la home ressemble à Foursquare :

**Liste** Une liste des notifications

**Menu en bas** Liste | Notifier | Réalité augmentée

## Ajout

Les utilisateurs peuvent envoyer anonymement (ou non) une notification aux X (paramètre personnalisable) premières personnes autour de lui à moins de Y mètres.

L'UI d'envoi comporte :

**Texte** Description en un nombre illimité de caractères

**Uploader** Champs photo/vidéo (facultatif)

**Slider** Choix de X, Y (par défaut "au 30 premières personnes à moins de 2km") Le slider propose ces combinaisons (mais non affichées à l'écran), dans l'ordre (de gauche à droite) :

- "au 30 premières personnes à moins de 2km"
- "au 20 premières personnes à moins de 5km"
- "au 10 premières personnes à moins de 10km"

Le slider supporte juste 3 positions (exemple) [ — | — | — ] Par défaut en position 1 c'est-à-dire "au 30 premières personnes à moins de 2km"

**Slider** simple Anonyme/Profil publique

L'application envoie à intervalle régulier la position de l'utilisateur via les API fournies par Apple.

# Cas d'utilisation

---

*X, Y, Z sont paramétrables*

L'utilisateur lie son compte Foursquare à l'application, s'il s'approche d'un endroit où une promotion est faite contre un check-in, d'un événement (ex : festival), il reçoit des infos dessus.

L'utilisateur lie son compte Twitter, lui permet de publier une information à la fois de façon géolocalisée (c'est-à-dire aux X premières personnes autour de lui à moins de Y mètres) et sur Twitter en plus s'il le souhaite.

L'utilisateur lie son compte Facebook, il est informé si certains de ses amis "checkent" à proximité où s'il passe à côté d'un endroit où ont "checké" ses amis il y a moins de Z minutes.

## Améliorations

"In-app purchase" d'applications basée sur la plate-forme GeoBbs (développé par la communauté via des API et SDK open-source), exemple :

**la TAN :** informe l'utilisateur par push lorsqu'il se trouve sur une voie avec un contrôleur proche

**domotique :** permet de déclencher des actions dès que le téléphone se trouve à moins de X mètres dans une tranche d'heure précise