

413 avenue Gaston BERGER
13625 AIX-EN-PROVENCE CEDEX
04 42 93 90 43
informatique@univ-amu.fr
<http://iut.univ-amu.fr/>

Projet Gaaja

Gaaja Corporation

Projet tutoré - Module 1106

Dossier d'avant-projet

Gwenaél ROUX, Julien VAVRILLE, Antoine
MARCOTTE, Axel PISANI, Alexis SOLA

Équipe n° 5 - Groupe 4B - 1^{re} année

Mercredi 6 décembre 2017 – Version 1.5

Enseignants : V.RISH & M.MORANCEY

Gestionnaire de version

Dates	Versions du document	Principales modifications	Auteurs
13/10/2017	V1.0	Recherche documentaire	Groupe
20/10/2017	V1.1	Définition du projet	Groupe
27/10/2017	V1.2	Brief Client	Groupe
10/11/2017	V1.3	Etude d'opportunité	Groupe
17/11/2017	V1.4	Etude de faisabilité	Groupe
01/12/2017	V1.5	Sitographie	Groupe

Sommaire

Définition du projet.....	4
Objectifs.....	4
Étude d'opportunité.....	4
Contacts	4
Étude de faisabilité	4
Grandes phases du projet.....	5
Recherche documentaire.....	6
État de l'art	6
Sitographie	6

Définition du projet

Notre projet consistera à développer une application qui permettra aux étudiants de se restaurer facilement, notamment en proposant des points de restaurations à proximité de ceux-ci.

objectifs

L'objectif principal de notre projet est de fournir de l'aide aux étudiants dans le domaine de la restauration. Pour cela nous avons imaginé la conception d'une application sous forme de carte dynamique, dans le même genre que google maps, mais avec une nouvelle base de donnée dans laquelle sera décrite tous les points de restauration aux alentours de l'I.U.T Gaston Berger avec les horaires d'ouvertures et de fermetures ainsi que les horaires d'affluence, les tarifs, les menus mis à jours ainsi que les bons plans. De plus nous y implémenterons un système de notation et de commentaire afin que les utilisateurs (les étudiants) puissent y échanger leurs avis. Cela sera sous forme d'application pour smartphone permettant aux étudiants d'y accéder de manière rapide et simple.

Tout ceci dans le but de faciliter et de rendre plus agréable la vie universitaire. La restauration sera notre cible principal tout au long de ce projet.

Étude d'opportunité

L'étude d'opportunité du projet consiste à valider la viabilité du projet.

Notre projet sera viable tant que des étudiants seront présents aux alentours de l'I.U.T car affamés et en difficulté financière. Notre application permettra d'étudier les offres les plus pertinentes pour les étudiants au jour le jour leur permettant de faire des économies et de se nourrir sainement.

Il n'existe pas d'application pour les étudiants autour de l'I.U.T leur permettant de trouver un point de restauration adapté à leur demande.

Nous aimerions développer cette application comme nous l'avons dit précédemment pour les étudiants du réseaux Aix-Marseille université.

Etant donné que nous sommes sur un grand réseau universitaire nous avons un vaste étendu d'utilisateurs.

Contacts avec destinataires ou personnes ressources

Pour rendre ce projet viable il serait intéressant de prendre contact avec les restaurants alentours afin d'avoir les plats du jour en avance ainsi que les tarifs. Les enseignants seront les personnes ressources. De plus l'application sera modulable selon les changements constatés par les étudiants.

Étude de faisabilité

Dans le but de développer notre carte nous pouvons utiliser des outils déjà existant qui permettent de réaliser des cartes avec des données de géolocalisation tel que *Click2Maps*, *Google Maps Engine Lite* ou *Batch Geo*. L'avantage de ces produits est qu'ils sont premièrement facile d'utilisation et sont deuxièmement gratuit. Cela nous permettra de gagner du temps. Notre projet s'appuiera sur la technologie de mapping afin de localiser différents restaurant entourant l'IUT d'Aix Marseille.

Grandes phases du projet

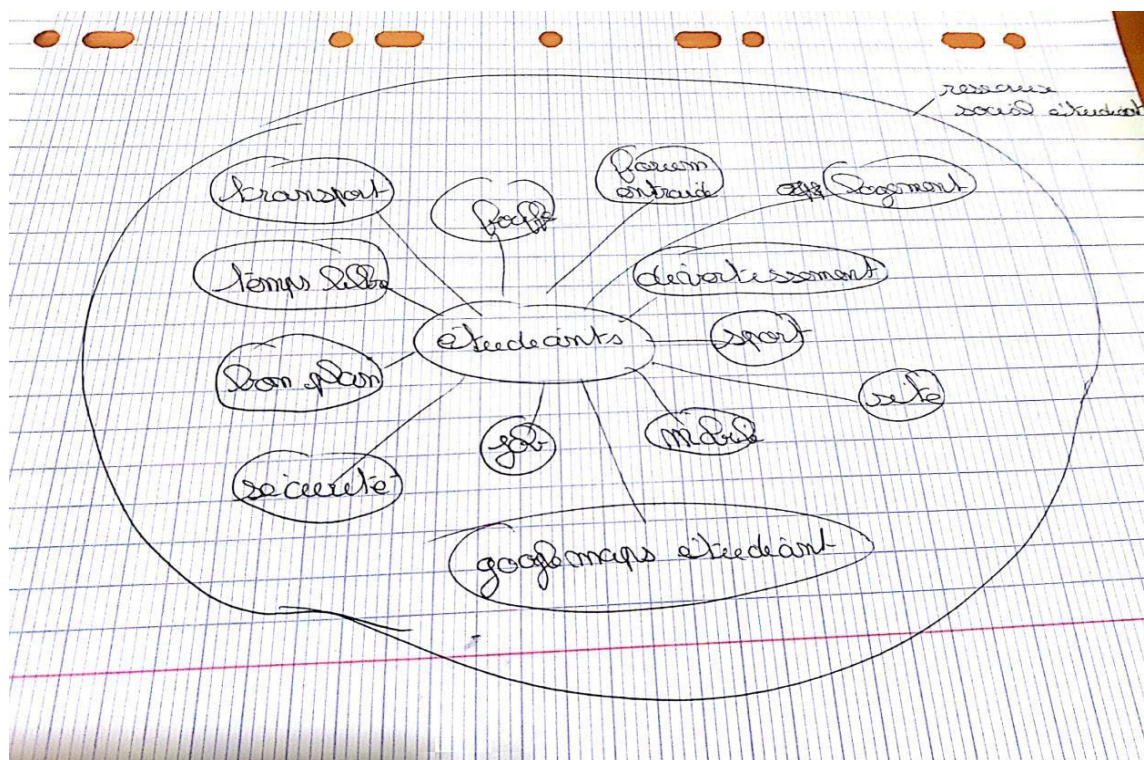
Cette application sera développée pour Android afin de la proposer au google playstore ce qui coutera environ 25 euros. En ce qui concerne les moyens humains nous serons au moins 4 personnes, pour ce qui est du temps de développement il se situera entre 4 et 6 mois. A propos de l'entretien de l'application nous n'avons pas d'idées précise de ce que cela pourrait nous couter.

Les principales contraintes sont la localisation, le réseau, le traitement, le partages de données, la base de données et le corps de l'application. En ce qui concerne la répartition des taches nous ne pouvons pas être précis là-dessus.

Recherche documentaire

État de l'art

Voici notre brainstorming du la première réunion. Il regroupe toutes les idées que nous avons eu pour le projet. C'est donc les bases sur lesquelles nous sommes parties pour la réalisation de notre projet.



Nous nous sommes inspirés du site Airbnb, enfin en partie pour construire notre projet. En effet, c'est un site qui permet de trouver des logements ou des restaurants à proximité de l'utilisateur. Ce site intègre un système de notation qui permet de recommander ou non un hébergement ou un restaurant. Donc les utilisateurs interagissent à travers le site. C'est pour cela que nous avons eu l'idée d'appliquer ce système aux étudiants en se concentrant sur la restauration.

<https://www.airbnb.fr/?logo=1>

L'application LaFourchette nous a aussi inspiré car celle-ci permet de réserver en ligne mais aussi de profiter de réduction. Elle permet notamment de trouver des restaurants à proximité pour pouvoir se restaurer facilement. Nous avons donc voulu appliquer ce principe pour étudiants d'Aix en Provence.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lafourchette.lafourchette&hl=fr>

Ces deux applications sont donc les fondements de notre projet.

Sitographie

Nous avons recherché les démarches à suivre pour pouvoir soumettre notre application au Google Play Store à l'aide de ce site :

<https://www.androidpit.fr/forum/591399/les-etapes-pour-soumettre-votre-application-sur-le-google-play-store>

Nous avons aussi consulté un site pour nous permettre de connaître les difficultés qu'il y a pour la cartographie d'Aix.

<https://www.blogdumoderateur.com/cartographie-creer-une-carte/>

Localisation :

<https://openclassrooms.com/courses/creez-des-applications-pour-android/la-localisation-et-les-cartes>

<http://geotribu.net/node/176>

Les restaurants peu chers à Aix en Provence :

https://www.tripadvisor.fr/Restaurants-g187209-zfp16-Aix_en_Provence_Bouches_du_Rhone_Provence_Alpes_Cote_d_Azur.html

https://www.tripadvisor.fr/Restaurants-g187209-c10646-Aix_en_Provence_Bouches_du_Rhone_Provence_Alpes_Cote_d_Azur.html

<https://www.groupon.fr/bon-plan/aix-en-provence/restaurant>