

# PROJET WEB

[www.lavaisselleduvoisin.herokuapp.com](http://www.lavaisselleduvoisin.herokuapp.com)



**Par Achraf El mahmoudi**

**IG 3**

**2016 – 2017**

# TABLE DES MATIERES

## **DAT :**

BESOINS : entre tendances actuelles et ambition personnelle .....	1
Choix du Langage .....	5
Choix du SGBDR.....	6
Pattern MVC.....	6
Déploiement .....	7

# Introduction

## **BESOINS : ENTRE TENDANCES ACTUELLES ET AMBITION PERSONNELLE**

Aujourd'hui, avec l'explosion de plateformes communautaires (Blablacar, Airbnb et autre UBER) on voit apparaître un véritable marché basé sur l'échange de service entre particuliers. Ce service passe indéniablement par le biais de site web ou application mobile qui permettent cette mise en relation.

C'est dans cette optique là que j'ai dirigé mon projet web. Il me restait encore à trouver un service sur lequel s'appuierait l'échange. C'est à mi-chemin entre le second degré et le sérieux, que j'ai choisi le thème de la vaisselle. Étudiant, vivant seul, plus d'une fois je me suis vu procrastiner cette corvée. D'autant plus, il est vrai qu'en période d'examens intenses ou de maladie il m'ait passé par la tête « Et si quelqu'un pouvait le faire à ma place ? » . En creusant ma réflexion, je me suis rendu compte qu'il peut y avoir une véritable demande, de la part d'une clientèle jeune et âgée (retraités ayant besoin d'aides ménagères).

Pour l'aspect formateur, j'ai choisi ce sujet pour toute la dimension plateforme communautaire que cela englobe ; avec inscription, profil de membre, commentaires, aspects qui je pense, maintenant incontournables du développement web d'aujourd'hui.

# DOSSIER D'ARCHITECTURE TECHNIQUE

## Concept et fonctionnalités

### Inscription , connexion, déconnexion

Lavaisselleduvoisin est un site communautaire permettant l'échange de service (la plonge) contre une rémunération.

Le site se veut intuitif, après une inscription demandant la localité, l'utilisateur aura accès aux deux services : « listes des offres » ou « postez une offre » traduit par la démagogie suivante :



### Poster une offre

Cette fonctionnalité est accomplie par un formulaire qui demande le prix, la quantité de vaisselle à nettoyer et un éventuel commentaire. Chaque membre est limité à une seule offre.

## **Accéder à une offre**

L'accès au offre se fait essentiellement sur la page regroupant toutes les offres avec toutes leur caractéristiques. Pour contacter le membre qui a besoin d'aides avec sa vaisselle, il suffit de cliquer sur son pseudo pour accéder à son profil, où sont disposés toutes ses informations (ville, quartier, numéro de téléphone).

## **Accès à son profil**

Chaque membre possède un profil public disposant des informations clés (téléphone, ville, quartier). De plus sur chaque profil, il y a l'offre actuelle du membre, son compteur d'avis favorable, neutre et négatif, et enfin la liste des commentaires laissés par les autres utilisateurs.

## **Laisser un avis**

Afin de garantir une certaine cohésion vis-à-vis de la crédibilité des membres du site. Un système de notation est mis en place, chaque membre peut noter un autre membre une seule fois, en laissant un commentaire s'il le souhaite.

## **Modération (Supprimer annonce)**

Il existe une connexion admin qui permet d'avoir des droits que les membres lambda n'ont pas. Par exemple la suppression des offres, si celles-ci se révèlent inappropriées.

# Conception et Modélisation de la base de données

## Répondre au besoin géographie

Pour permettre à chaque membre de se retrouver selon leur localité, les entités ville et quartier se révèlent nécessaires. Chaque membre a une ville et un quartier de résidence.

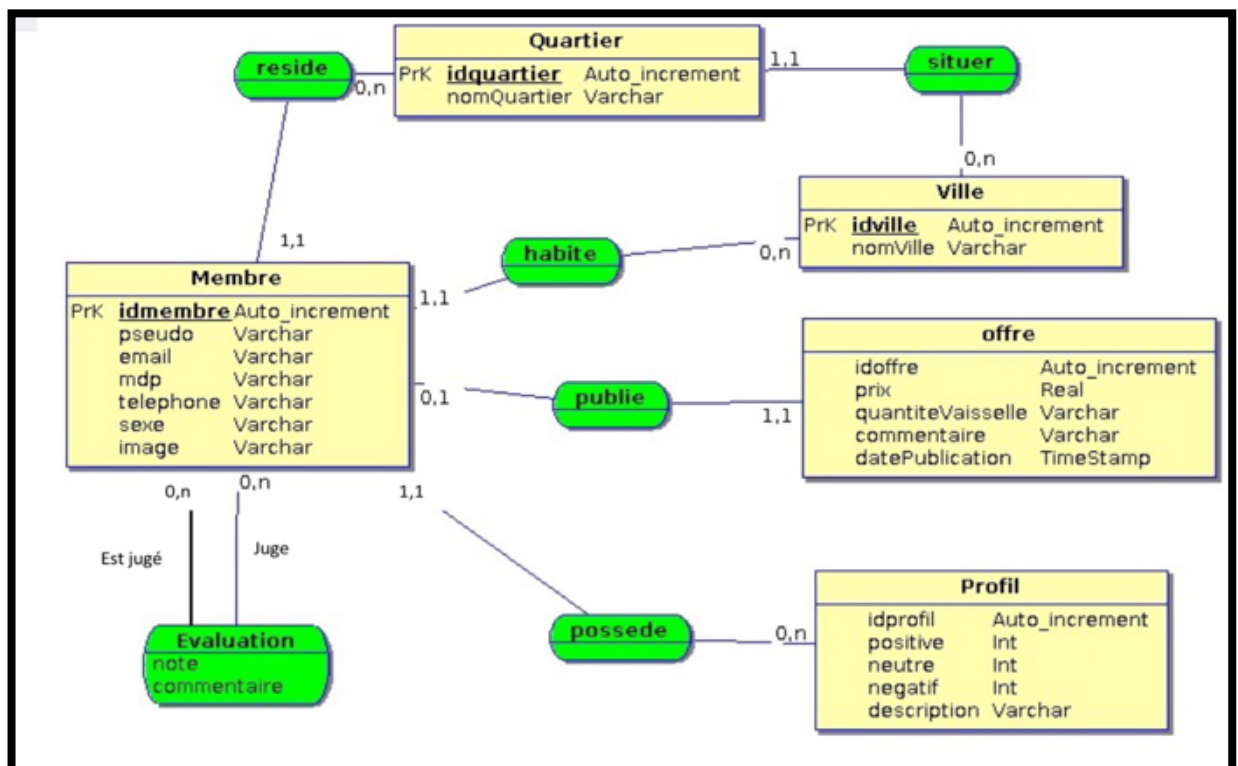
A chaque inscription sur le site, le membre devra préciser sa ville et son quartier. Si ces derniers ne sont pas déjà dans la base de données ils seront créés. Ce serait au modérateur et aux responsables Informatiques de gérer l'ajout de villes ou quartiers inappropriés.

## À la recherche de l'aspect « communauté »

L'introduction d'un système de page de profil par membre (page public regroupant les informations du membre) permet de donner au site une dimension communautaire. Une entité de profil semblait donc convenir, regroupant les attributs trouvées sur la dite-page.

## Modéliser le Système de notation

Il convenait d'implémenter un système de notation entretenue par chaque membre pour leur permettre d'avoir un avis sur la personne qui peut potentiellement venir chez eux pour accomplir sa mission de plongeur. Le système consiste en ce que chaque utilisateur puisse donner un **commentaire** et une **note (attributs de l'association Évaluation)**, note qui ne prend que les valeurs « positif », « neutre », « négatif ». En fonction de la note, les attributs « positif » « neutre » « négatif » de l'entité *PROFIL* s'incrémentent.



Choix de modélisation – MCD - Merise

Justification : il n’y a pas beaucoup d’entité, ni aucun d’héritage

## Architecture et choix technologique

N’ayant pas de budget à investir, j’ai choisi des solutions technologiques qui me permettent de déployer mon projet sans contrainte économique.

### CHOIX DU LANGAGE

pHp, HTML / CSS : il était impératif pour moi d’avoir un site web dynamique, plusieurs solutions étaient à ma disposition. Usage du JavaScript, node.js, angular.js , mais néophyte en PHP et dans l’optique de rendre ce projet le plus formateur possible à mon

échelle , j'ai voulu explorer le maximum de ce que le langage php pouvait apporter à mon application. Découvrir les facettes de ce langage qui m'est familier, au lieu de me lancer dans un langage que je ne maîtrise pas encore, tel était aussi mon objectif.

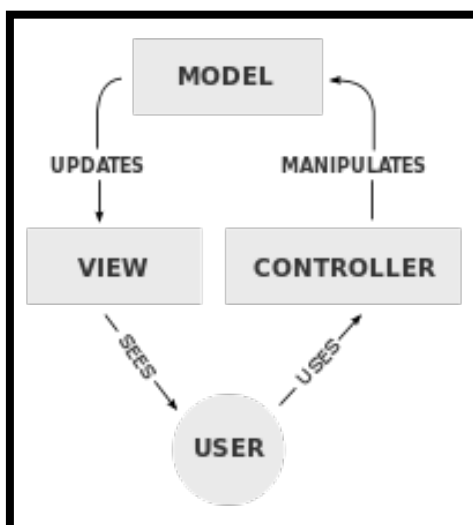
Toujours dans la même optique, j'ai évité l'utilisation de framework, et autre Bootstrap. Le défi était pour moi d'exploiter le langage CSS (avec la contrainte de site responsive), pour savoir, au-delà de l'aspect design, ce qu'il en est réellement de faire un site web ergonomique et agréable à la navigation sans template.

## CHOIX DU SGBDR

**PostgreSQL** a été finalement mon choix. En effet, à terme, **lavaisselleduvoisin** ambitionne de devenir une référence dans le monde de l'échange communautaire.

Qui dit référence, dit grand public, dit grosse base de données. Il faut savoir qu'à chaque inscription sur le site, l'utilisateur est prié de renseigner sa ville et son quartier. Chaque nouvelle ville et nouveau quartier inconnu par la base de donnée est rajouté à cette dernière.

À grande échelle, cela peut donner de gros volume de données assez rapidement. **PostgreSQL**, contrairement à **MySQL** permet la gestion et la stabilité de ces gros volumes (*13 teras*).



## PATTERN MVC

Véritable modèle d'organisation, le système modèle view controller, est un véritable apport dans un projet comme celui-ci. Les avantages sont multiples et variés. On note par exemple le rendu de l'organisation du code plus souple et moins brouillon. Le MVC permet aussi d'avoir une URL « propre » et structurée.



## DEPLOIEMENT

**Heroku** semblait être le choix évident de plateforme de mise en ligne, combinant gratuité, et efficacité, je me suis convaincu d'héberger mon projet dessus. De plus, disposant d'un environnement Linux (**Ubuntu**) sur mon pc personnel, je disposais de la parfaite synergie entre mon terminal, gitHub, et mon site en ligne (Puisque le service propose une intégration continue à GitHub). **Heroku** dispose également de l'addon **PostgreSQL**, me permettant de relier et gérer ma base de données en toute simplicité en quelques lignes de commandes.



## POST-MORTEM

### Bilan

#### Objectifs initiales

De façon générale mes objectifs ont été atteints. Le site est opérationnel avec les fonctionnalités de base que je m'étais imposé.

Parmi l'une des contraintes imposées par le professeur, il était impératif d'implémenter des outils incluant la modification, l'ajout, la suppression de données de la base. La contrainte est correctement résolue par la mise en place d'un super-membre (admin) qui peut modérer le site web. Aussi chaque membre est libre de supprimer son annonce une fois postée en allant sur son profil.

Le design responsive est normalement au rendez-vous, j'ai pris soin de vérifier sur tout mes supports électroniques et navigateurs la cohésion de l'affichage du site web.

## **OBJECTIFS NON ATTEINTS**

Certaines fonctionnalités auraient pu être intéressantes à implémenter mais faute de temps, j'ai dû passer outre. Je pense surtout à l'ajout d'une image de profil par les membres, ou encore à la mise à disposition d'une barre de recherche des offres, pour trier par ville ou par date, ou par prix.

## **Conclusion**

Ce projet web m'a apporté énormément, je commençais tout juste à prendre mes marques avec le langage PHP quand le projet a débuté. Ce qui m'a permis de solidifier mes connaissances à une vitesse que je n'aurais jamais imaginé. J'ai acquis beaucoup d'autonomie, et possède maintenant une vision plus élargie du développement web et de la Gestion d'une Base de données.