



Louafi Squalli

Tuteur : Florent Brosse

Encadrant : Rémi Maniak

## Quelle architecture logicielle pour une start-up digitale ?

### Contexte & problématique :

Une multitude de startups digitales se créent depuis quelques années déjà, quasiment de façon quotidienne. Certaines de ces startups possèdent le potentiel pour devenir demain des entreprises leaders de secteurs vitaux de la vie économique, comme Mixdata qui a l'ambition de devenir le Google des entreprises dans un futur proche.

Afin d'aboutir à leur objectif, ces startups sont confrontées à une question primordiale dans leurs premières phases de développement qui est celle de l'architecture logicielle.

### Travail réalisé :

La réponse apportée à cette problématique est déduite du travail réalisé au cours de l'année, qui est celui du développement logiciel d'une solution informatique de prédiction utilisant des méthodes statistiques, nommée LeadPredicton.

L'insertion au sein d'une équipe technique typique d'une jeune startup innovante, et la participation effective aux détails du travail apporte une vraie compréhension des réels enjeux technique et managériaux que peut connaître une entreprise du genre.

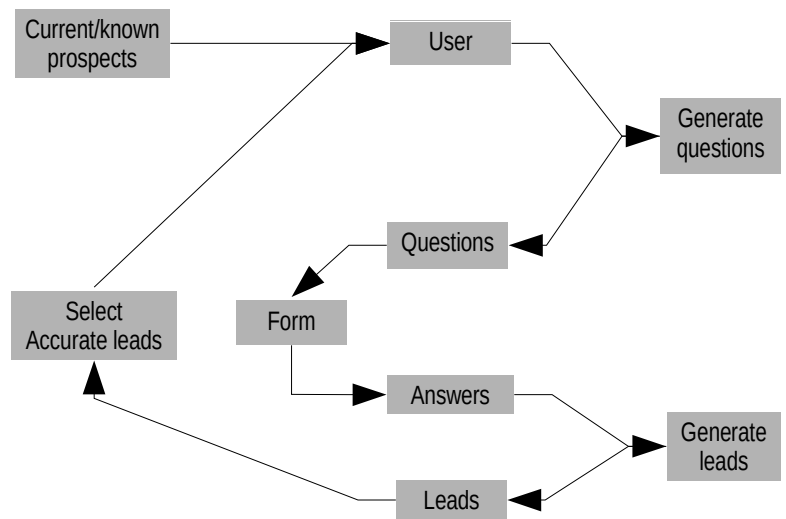
### Résultat & enseignements :

Le travail réalisé a permis de mesurer le degré d'importance de la modularité dans une startup, ainsi que ses avantages et ses inconvénients.

Dans la timeline donc d'une startup, dont le début est généralement à effectif réduit et intégré, il serait donc plus simple et plus fructueux d'adopter une architecture intégrée, qui pourrait être remplacée par une architecture modulaire dès que la startup commence à s'installer.

Mieux vaut donc penser dynamique d'architecture et cycles de vie de plateforme, pour une meilleure efficacité et une plus grande efficacité.

### Schématisation de l'architecture adoptée pour la LeadPrediction



Screenshot d'une partie de la base de donnée globale de Mixdata montrant le grand nombre de liens existant entre les différentes fonctions du logiciel

