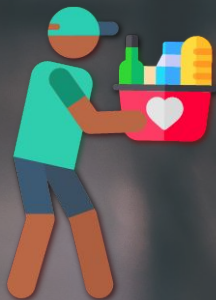


# Fais-mes-courses.fr

*C'est comme Amazon, mais pour les courses !*



*Hexanôme H4111*

# Présentation de l'équipe

- Chef de projet : Zifan YAO
- Equipe Back-end : Hugo MARTIN, Ye YUAN, Ali AIT FORA
- Equipe Front-end : Tianhao WU, Hugues VOGEL
- Test & QA : Wui WONG



# Introduction

- Une application web, pour ceux habitants en résidence.
- Pour les jeunes... et les moins jeunes.
- Pour faire les courses, depuis chez soi !
- Aucun tracas de paiement : tout est automatique, et sécurisé !



fais-mes-courses.fr

# Ce que notre application peut offrir

- Commander des produits autour de chez soi (même frais !),
- Choisir sa date de livraison,
- Recevoir les articles dans un casier sécurisé, en bas de chez soi,
- Payer en ligne, satisfait ou remboursé.



fais-mes-courses.fr

# Pourquoi choisir fais-mes-courses (fmc) ?

clients :

- trop occupé !
- ou juste pas envie de sortir :)
- un réel besoin ressenti en tant qu'étudiant

magasins :

- augmenter ses ventes
- publicité pour toucher plus de public
- diminuer le risque du stock

livreurs :

- faire du dollar
- sans trop de déplacements
- faire du sport en même temps !



fais-mes-courses.fr

# Avantages de FMC

- **Sécurité:** casiers verrouillés, pas de contact direct client/livreur, paiements par service sûr, réputation des livreurs et clients
- **Rapidité:** pouvoir se faire livrer au plus tôt 1 heure après la commande.
- **Liberté:** 24h pour récupérer ses articles aux casiers.
- **Anticipation:** pouvoir commander une semaine en avance.

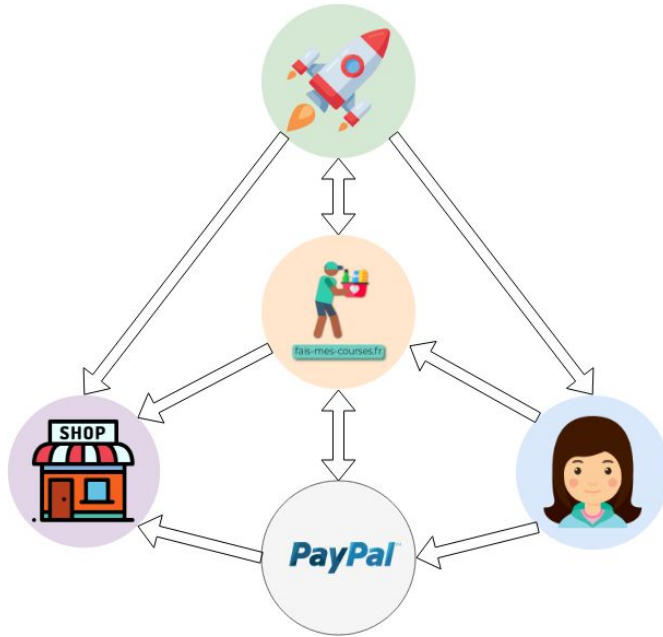


# Etude de la concurrence

- Amazon : service à domicile, pour des produits variés, à des prix très compétitifs.
- Foodora/Deliveroo : livraison de repas à domicile, le jour même, avec léger surcoût.
- Carrefour/Auchan... Drive : courses préparées pour vous, à récupérer en voiture.



# Description fonctionnelle



+ API Google Maps

+ API Paypal

+ API Datagram



fais-mes-courses.fr



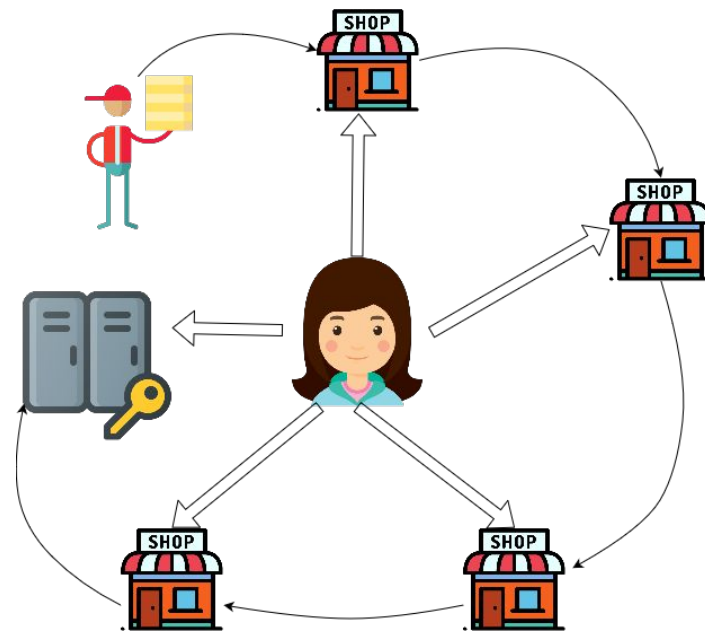
# Conditions d'utilisation

- Limites sur la commande : prix limite, poids limite, taille des courses limite.
- Limites sur le rayon des magasins : on ne peut commander que chez des magasins à proximité.
- Limites de temps : date de livraison et de commande.
- Responsabilités du client : prélèvement différé avec vérification des fonds financiers, responsabilité lors de la récupération de la commande.
- Responsabilités du magasin : responsabilité de disponibilité
- Responsabilités du livreur : engagement contractuel



# Cas d'utilisation

- Client: Passer une commande et payer
- Livreur: Recevoir l'ordre de commande
- Magasin: Préparer la commande
- Livreur: Récupérer les produits du magasin, déposer dans le casier
- Client: Récupérer ses articles



fais-mes-courses.fr

# Description des casiers



actualisation  
des données à  
11:45 et 17:45

Système  
réfrigéré

Verrouillage et  
déverrouillage  
par NFC/RFID

Système  
anti-vol



fais-mes-courses.fr

# Gestion de paiement

Utilisation d'un service tiers type **Paypal / Stripe** pour la gestion des transactions financières.

L'exécution des transactions est en logique interne.

Typiquement : exécution d'une autorisation de prélèvement, garantie de la satisfaction client, puis capture des fonds.



WEBKUL

Cash on Delivery



fais-mes-courses.fr

# Exigences non fonctionnelles

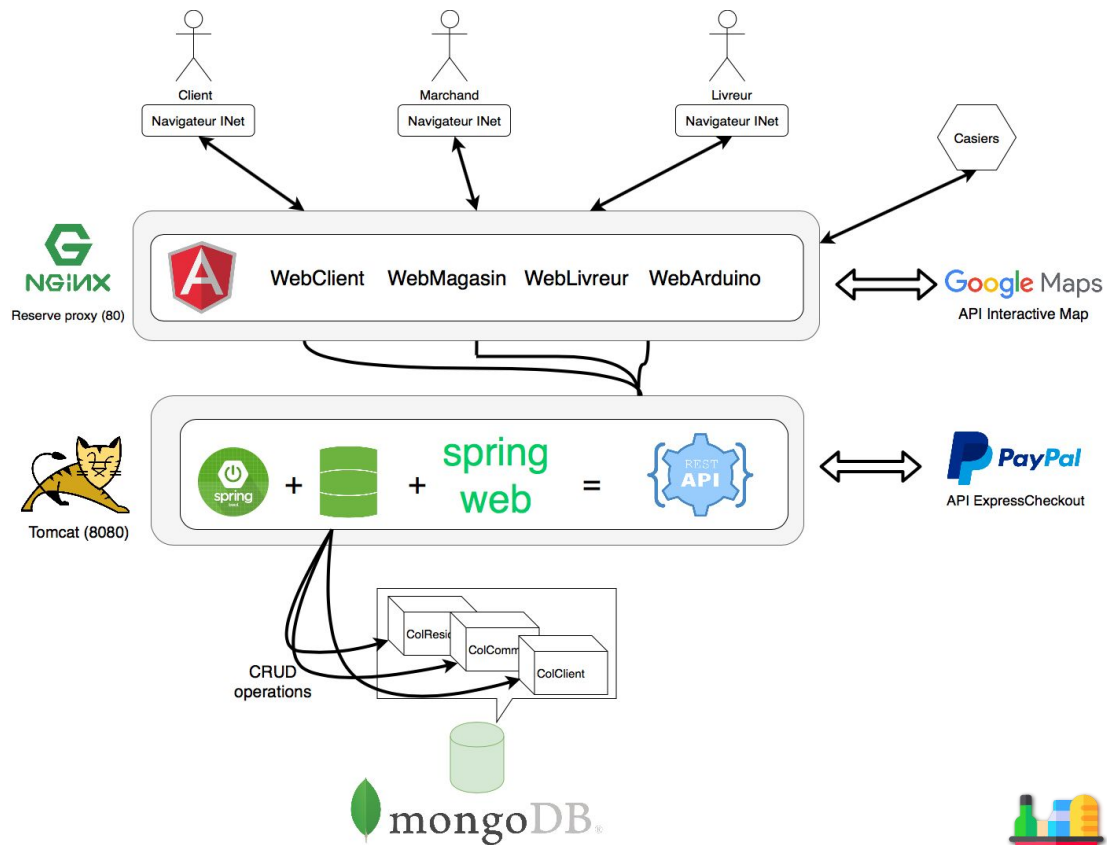
- Modularité/cloisonnement : Spring et AngularJS
- Scalabilité : mongoDB
- Look & feel : responsivité sur toute plateforme



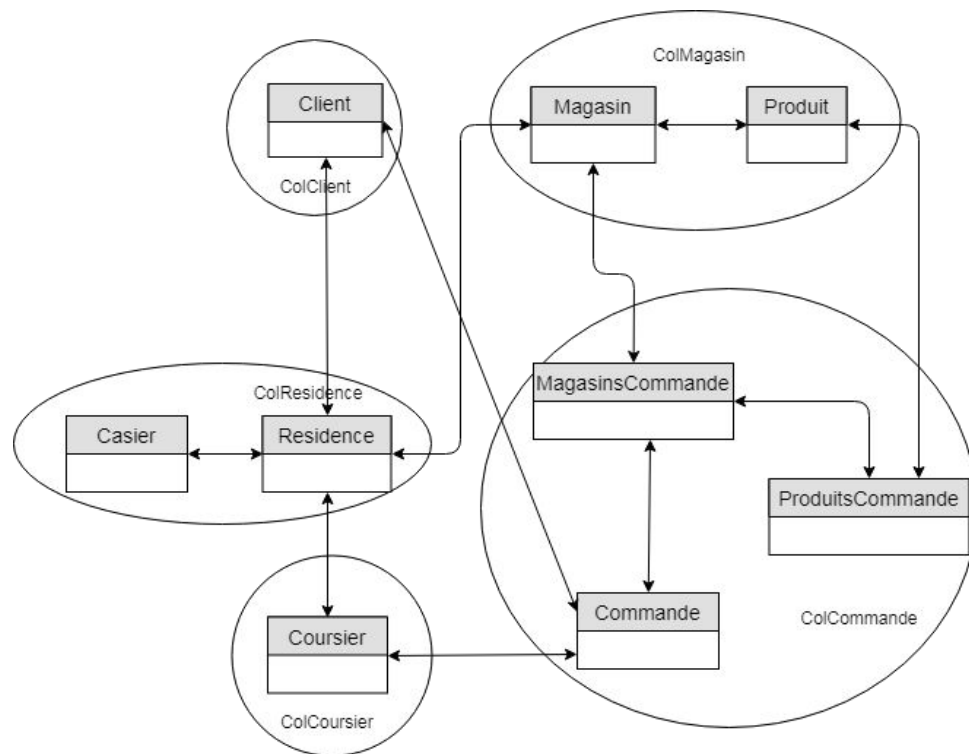
# Architecture technique

- Spring Boot avec intégration Spring Data, Spring Web
- AngularJS
- mongoDB









# Schéma mongoDB



fais-mes-courses.fr

# Présentation POC

- Réalisation d'un scénario "Happy Path" simplifié.
  - Authentification via e-mail et mdp
  - Choix d'un magasin
  - Sélection d'articles
  - Paiement via Paypal API
  - Authentification magasin
  - Validation de la commande
  - Authentification livreur
  - Validation passage en magasin
  - Gestion des casiers

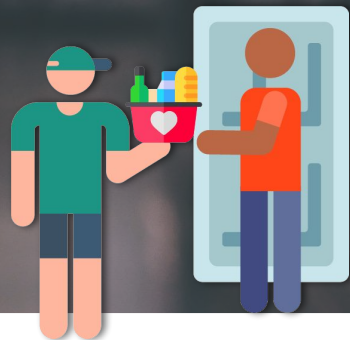


# Axes d'amélioration

- Implémentation de toute les fonctionnalités décrites
- Exportation de l'application sur plateforme mobile
- Système de paiement propriétaire
- Implémentation d'un protocole de communication entre casiers et système type CoAP
- Améliorer l'approche de la logique métier : proposer un meilleur modèle économique, faire un système pour résoudre les litiges d'une meilleure façon, etc...



**Merci de votre  
attention**



*Hexanôme H411*