

# Solution fonctionnelle et technique

Le site OC Pizza devra être un site modulaire, évolutif et surtout responsive, de nos jours le smartphone est l'outil principal et il devra s'adapter à ces petits ordinateurs.

Premièrement nous aborderons la solution retenue pour le site : L'utilisation d'un framework.

En effet cela permet de dégager plusieurs bénéfices ci suit :

- Gain de temps : l'utilisation d'un framework nous permet de ne pas réinventer la roue, certaines fonctionnalités étant déjà développées, le gain de temps dans le développement sera conséquent.
- L'application est modulaire : le framework nous permet de rajouter bon nombre de fonctionnalités, cela permet à l'application d'être personnalisable et évolutif
- La maîtrise du code : le framework est un outil utile, mais l'essentiel sera codé par nos soins, cela permet d'avoir une main mise sur, comme

par exemple le point précédent, moduler l'application.

## **1. Site internet - ReactJs**

### **A. Front-End - ReactJs**

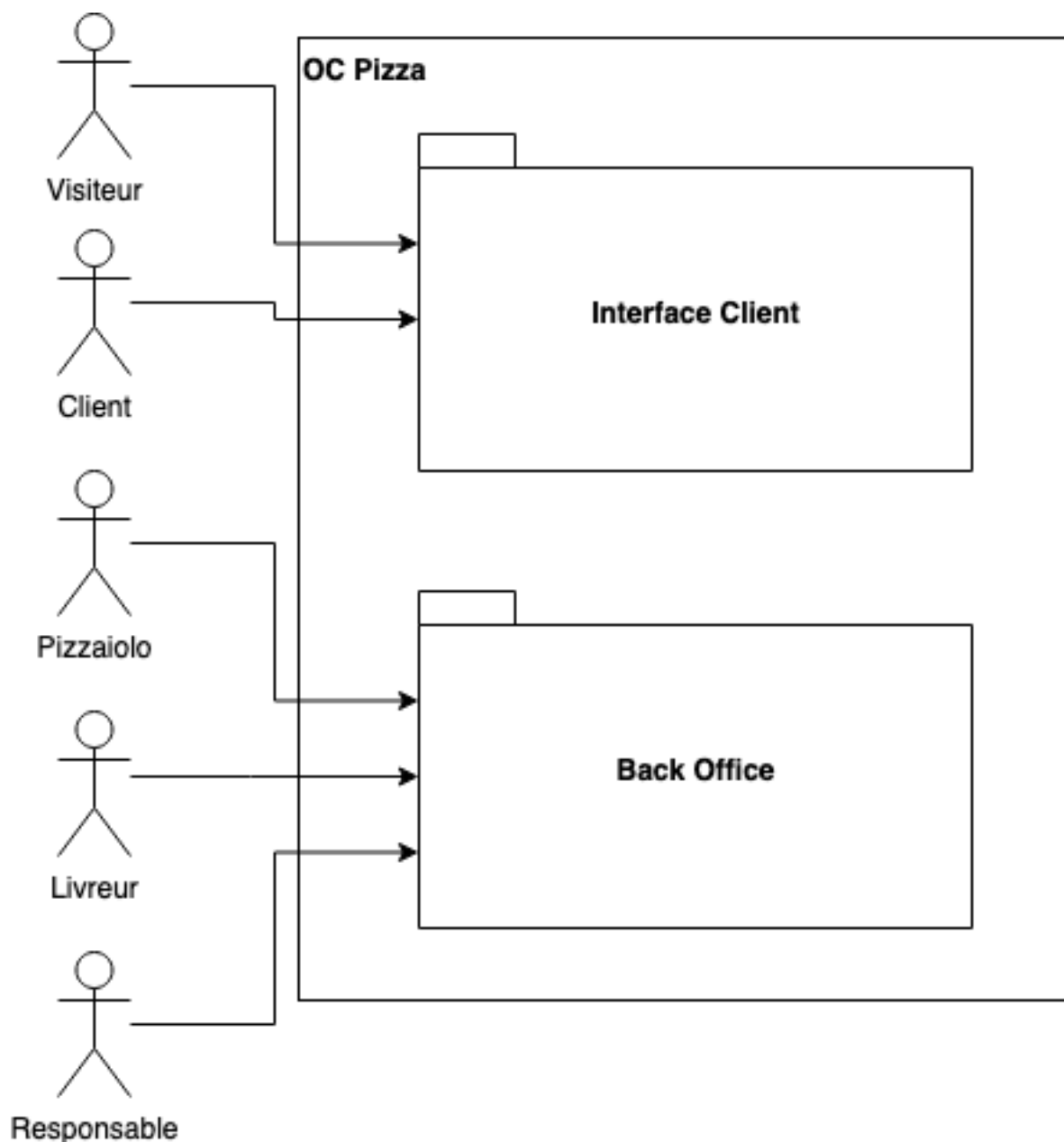
Pour ce qui est de la partie front-end du site ce qui a été retenu est le framework ReactJs. Le site sera partagé en deux parties, une partie pour les clients / visiteurs ainsi qu'une partie pour les employés (Pizzaiolo, Livreur, Responsable) (voir document ci dessous).

ReactJs a été choisi pour plusieurs raisons, premièrement il est par Facebook (bon nombre de sites connus l'utilisent, Facebook / Instagram / Airbnb ou même Uber), puis ça sera un développement en Java avec de l'HTML. Avec ReactJs plusieurs points ont motivé ce choix :

- La création d'interface utilisateur : c'est le point fort de ReactJs et c'est d'autant plus essentiel que l'interface utilisateur est au cœur d'OC Pizza, que ce soit pour le client, jusqu'au responsable, et avec ReactJs ce changement sera mis à jour de façon optimale, le code sera plus prévisible et facile à déboguer.
- Le critère évolution : avec ReactJs il est facile de mettre à jour le code, de rajouter de nouvelles

fonctionnalités sans avoir à réécrire le code existant.

- Le JSX : Avec ReactJs il est possible de mixer deux langages : l'HTML et le Javascript, ce qui nous permet d'écrire très facilement les composants.



## **B. Back-End - Symfony**

Pour ce qui est du back-end, la deuxième partie du couple, la solution retenue est Symfony, c'est aussi un framework (on ne va toujours pas réinventer la roue) en PHP, langage très populaire, open source, et spécialement conçu pour ce que l'on souhaite faire avec OC Pizza.

Symfony est un framework made in France (cocorico) qui fournit un ensemble de composants permettant de faciliter et accélérer le développement d'un site web. Pourquoi avons-nous choisi Symfony ?

- Structuration du code : Symfony normalise la structure du code, cela permet une reprise par d'autres développeurs si besoin, une bonne maintenabilité et une architecture extensible.
- Rapidité dans le travail : Symfony a de nombreux composants nous permettant d'avancer rapidement, nous permettant de se focaliser sur ce qui est important, nous déchargeant des fonctionnalités déjà inventées.

- Agréable a manipuler : c'est très bien structuré, cela apporte un certains confort dans l'utilisation de ce qui en découle une plus grande productivité.

## **2. Paypal**

Le système de paiement en ligne retenu est PayPal, il permet de faire un transfert d'argent rapidement, sans frais pour l'utilisateur et est largement utilisé et connu. Cela permet a l'utilisateur de payer sans avoir a toujours rentré ses informations bancaire. On compte plus de 250 millions de comptes actif sur PayPal, solution largement adopté.

## **3. Oracle**

Pour ce qui est de la base de donnée ( car il faudra stocké les recette, ingrédients, comptes etc...) la solution retenu est Oracle, c'est la BDD (base de données) lq plus utilisée par les entreprises, et pour cause, il est fiable, complet. Et de cela en découle un rapport qualité/prix imbattable et une grande capacité de stockage.