

La solution **fonctionnelle** retenue pour ce projet.

Une application en mesure de répondre aux besoins des clients, c'est-à-dire pouvoir passer une commande par internet de façon rapide, efficace et simple mais aussi de modifier ou de la supprimer si nécessaire (sous certaines conditions, voir dans la spécification fonctionnelles).

Les employés de l'entreprise OC pizza pourront également effectuer des commandes par téléphone ou directement sur place. Pour ce faire ils pourront créer un compte directement lié au compte client pour passer une commande pour lui.

Le pizzaiolo pourra consulter avec l'application, les différentes recettes de pizza. Les livreurs pourront changer l'état de la commande en "livrée" en utilisant l'application une fois celle-ci livrée au client.

La solution **fonctionnelle** retenue pour ce projet : Le serveur

Un serveur d'application Apache HTTP

Apache est un logiciel de serveur gratuit et open-source qui alimente 46% des site web à travers le monde.

il permet au propriétaire de sites web de servir du contenu sur le web c 'est l'un des serveur web les plus ancien et les plus fiables.

Quand un utilisateur tape le nom de domaine du site le serveur lui renvoi les fichiers correspondants au nom de domaine en agissant comme un livreur virtuel

Source : <https://w3techs.com/technologies/details/ws-apache/all/all>

La solution **fonctionnelle** retenue pour ce projet : Le langage de programmation

le langage de programmation utilisé sera Python

Python est le langage de programmation le plus utilisé au monde. C'est due au fait qu'il est utilisable dans tous les domaines de la programmation. Du web à la finance, python peut faire absolument tout.

Python as quelques gros avantages lui permettant d'être un des langages de programmation les plus intéressant pour le web :

- Une très bonne gestion du JSON / XML
- Une gestion des sockets UDP / TCP très intuitive
- De très bonnes librairies de gestion d'email
- Des moyens très simples d'utiliser le FTP

La solution **fonctionnelle** retenue pour ce projet : Le Framework

le Framework utilisé sera Django

Django est avant tout un framework qui permet de développer un site web orienté contenu très rapidement. Il simplifie la gestion des cas classiques comme la création de pages statiques, la pagination, les listes d'objets, les systèmes d'authentification, etc.

Django est rapide, et pas seulement en terme de développement. De nombreux sites à fort trafic choisissent Django pour ses performances Web : temps de chargement des pages, affichage des contenus, etc.

Enfin, en terme de sécurité, Django vous aide à vous protéger contre les attaques les plus fréquentes : injection SQL, cross-site scripting, clickjacking, etc.

Source : <https://www.appvizer.fr/services-informatiques/framework/django>

La solution **fonctionnelle** retenue pour ce projet : La base de données

la base de données utilisé sera Postgre

il y a de nombreux avantage par rapport à mysql:

Support de la syntaxe Oracle : si l'ancienne base de données était sous Oracle, la migration sera plus facile sur PostgreSQL ;

PostgreSQL est plus fiable et l'intégrité des données y est plus performante ;

Tout ce qui est lié aux requêtes est meilleur avec PostgreSQL. PostgreSQL dispose d'un planificateur de requêtes sophistiqué et d'un optimiseur de requêtes ;

Dans un contexte de data-mining / data warehouse, PostgreSQL est plus performant ;

La documentation de PostgreSQL est plus dense et complète et de façon général le support est meilleur ;

PostgreSQL traîne moins de casseroles (astuces, limitations...) que MySQL ;

PostgreSQL est meilleur pour les requêtes avec sous-requêtes

il permet de traiter de plus gros volume de données

source: <https://www.base-de-donnees.com/preferer-postgresql-a-mysql/>