

Parcours Python - Projet 04

- Définition du projet : Solution fonctionnelle et technique retenue
-

*Dossier suivi par Emmanuel NOCQUET
développeur au sein de « IT Consulting & Development »*

Présentation du projet: Paris, le 08 novembre 2019

TABLE DES MATIERES:

I)	Rappel	p.01
II)	La solution retenue	p.06

Nota: la présente offre vous est présentée en fonction des besoins exprimés par le client lors de la rencontre préparatoire. A ce titre, elle propose donc un service et des fonctionnalités qui peuvent être amenés à évoluer. Elle ne revêt aucune obligation contractuelle pour l'une ou l'autre des parties.

I. Rappel

A partir de l'expression des besoins du client, nous avons précédemment déterminé six types d'utilisateurs de la future application (voir fig.1. "Diagramme de contexte") répartis en deux catégories:

- les acteurs principaux: client, livreur, pizzaiolo, vendeur et responsable
- les acteurs secondaires: système bancaire

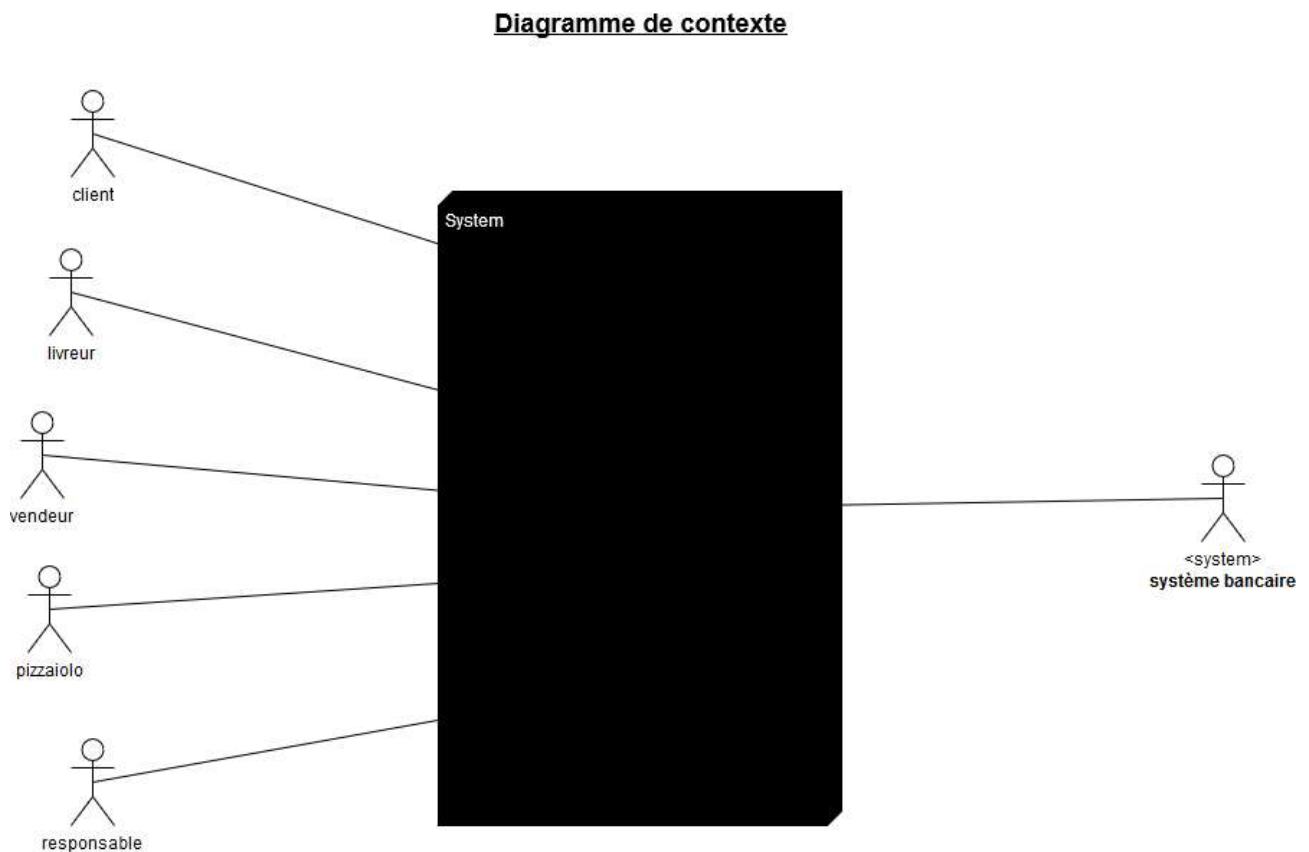


fig.1. Diagramme de contexte

II. La solution retenue

Dans le contexte de notre projet, tous ces acteurs interagissent au travers d'une interface web (*System*), avec des fonctionnalités dédiées pour chacun des types d'utilisateurs. Pour le client, l'accès se fait via n'importe quel navigateur internet en tapant simplement le nom du groupe "**OC Pizza**" dans la barre du moteur de recherche préféré ou directement via l'URL du site (son adresse internet).

L'interface est dès le départ centrée vers le client, il doit pouvoir trouver en quelques clics les recettes des pizzas, ses favoris ou l'historique de ses achats s'il est déjà enregistré. L'accès peut se faire également via smartphone ou tablette, avec une interface pensée pour la simplicité et l'efficacité.

Considérant l'expertise acquise au sein de la **SAS IT Consulting & Development** en matière de développement web, notamment à travers l'utilisation du langage "Python" et du framework "Django" dédié au web, c'est tout naturellement que nous nous sommes tournés vers cette solution.

L'adoption d'un tel système n'a que des avantages, notamment si on l'oppose à une solution de type "CMS" (voir fig.2 & 3 "*Tableau avantages / inconvénients CMS / Django*")








<div>  <h3>Les CMS ...</h3> </div>	
Les avantages...	et les inconvénients !
 Rapidité de mise en œuvre	Attention à la sécurité 
 Coût	Mise en place d'un design professionnel difficile 
	Allongement du temps de chargement des pages 
	Limitations des fonctionnalités 

fig.2 Tableau avantages / inconvénients CMS







<div> <div>python</div> <div>&</div> <div>django</div> </div> <div>... VS DJANGO !</div>	
<u>Pratiquement que des avantages !</u>	Des inconvénients qui n'en sont pas...
 Fonctionnement du site optimal	Temps de développement plus long 
 Fonctionnalités potentiellement infinies	Coût plus élevé 
 Sécurité optimale	
 Design à la carte	

fig.3 Tableau avantages / inconvénients Django

Nous proposons donc la création d'une application web en partant de zéro ('from scratch') avec le framework Django en langage Python. Si le temps de développement d'un tel logiciel est plus long que de créer un site web à partir d'un CMS (Content Management System) quelconque, cette contrepartie est vite oubliée face aux avantages offerts par Django.

Enfin, l'expression des besoins du client ayant montré que malgré une phase de prospection, celui-ci n'avait pas trouvé son bonheur dans les logiciels existants - comprendre les solutions existantes – il s'était tourné vers *IT Consulting & Development* pour une solution personnalisée, nous nous contenterons donc d'insister sur certains points qui nous paraissent essentiels :

- La sécurité:

De par notre expérience dans le domaine, nous nous assurons que votre application présentera les garanties de sécurité optimales: la sécurité des transactions effectuées via le site, la confidentialité des données collectées sur les clients et la garantie d'apporter un service fiable en tout temps au client.

De par leur conception, aucun CMS ne peut rivaliser sur ce point.

- L'interface responsive et orientée "client":

Des études statistiques montrent que le visiteur d'un site web peut ne pas rester plus d'une minute sur le site si l'interface lui paraît trop confuse / complexe / peu instinctive.

L'UI (User Interface) consiste à travailler sur l'ensemble de la partie visible d'une interface numérique. Il s'agit de rendre l'expérience de navigation la plus intuitive possible via un design fonctionnel, qui inspire confiance et qui permette à l'utilisateur d'arriver à son but.

Ce travail s'applique à chaque support susceptible de permettre l'accès au site internet : smartphone, ordinateur, tablette.

- Une identité visuelle forte du produit :

Un des challenges de l'UI est de trouver le style graphique adapté à la cible et à l'identité du produit pour créer des interfaces attractives.

Ce n'est pas uniquement un travail esthétique, il faut penser aussi à la praticité. Par exemple, il faut penser à l'espace entre les boutons, de façon à ce que l'utilisateur n'appuie pas sur plusieurs boutons en même temps.

L'User Interface est donc une composante importante de l'expérience vécue par l'utilisateur. Il est donc essentiel d'offrir une expérience utilisateur optimisée, ce que ne permettra jamais le développement d'un site web avec un CMS.

Notre conclusion:

