



UNIVERSITE SIDI MOHAMMED BEN ABDELLAH
Faculté des sciences et techniques de Fès
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE



UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE



Projet de Fin d'Etudes

Licence Sciences et Techniques Génie Informatique

Site web de vente de matériels de construction



Lieu de stage : AZROU

Réalisé par :

CHTOUANI YASSINE

Encadré par :

Pr. KHALID ZENKOUAR

Pr. KHALID ABBAD

Soutenu le 09/06/2015 devant le jury composé de :

Pr. K. Abbad

Pr. K. Zenkouar

Pr. A. Benabbou

Pr. M. Ouzarf

Année Universitaire 2016-2017



Dédicace

Je dédie ce travail à tous ceux qui ont fait de moi ce que je suis aujourd'hui, en témoignage de l'effort qu'ils ont déployé pour m'aider et qui ont été toujours près de moi à me renforcer et me donner de l'espoir. Qu'ils trouvent ici l'expression de mes profondes gratitude et affection.

A mes parents :

Aucune dédicace ne pourra exprimer nos respects, nos gratitude et mes profonds sentiments pour vous.

Grace à votre tendresse et vos grands sacrifices, vous avez pu créer le climat idéal à la poursuite de mes études.

Je prie Dieu de vous bénir, de veiller sur vous, et j'espère que vous serez toujours fiers de moi.

A mes formateurs :

Veillez trouver ici l'expression de mes sentiments, de respect et de reconnaissance pour l'encouragement et le soutien que vous n'avez cessé de me porter.

A mes amis :

Je profite de cette occasion pour vous exprimer ma fidélité et amitié infinies.

A Messieurs Khalid Abbad & Khalid Zenkouar.

A tous ceux que j'aime, pour leurs encouragements et leurs soutiens.

A tous ceux qui a veillé à ce que ce travail soit à la hauteur, je vous remercie énormément.



REMERCIEMENTS

Avant de présenter ce travail, il apparait opportun de commencer par exprimer dans quelques lignes des remerciements envers tous ceux en qui, par leurs présences, leurs soutiens, leurs disponibilités et leurs conseils, j'ai trouvé courage afin d'accomplir ce projet.

Je tiens à remercier mes encadrants Monsieur KHALID ABBAD et Monsieur KHALID ZENKOUAR, pour les conseils qui m'ont donné, le temps qui m'ont consacré, et aussi leurs encouragements.

Je tiens aussi à remercier Madame ZAHRA, pour son chaleureux accueil au sein de la société, pour la confiance qu'il nous a accordée, et pour le temps qu'il m'a consacré tout au long de cette période, en répondant à toutes mes interrogations.

Ma gratitude va également à toute l'équipe pédagogique du département de Génie Informatique de la Faculté des Sciences et de Techniques de Fès.

En fin je remercie les membres du jury Pr. A. Benabbou Pr. M. Ouzarf, Pr. K. Abbad et Pr. K. Zenkouar pour nous avoir honorés en acceptant d'évaluer et de juger ce travail.



Table des matières

Dédicace.....	2
Remerciment	3
Liste des figures	6
Introduction.....	7
CHAPITRE I: PRESENTATION DE LA SOCIETE:	
I.Fiche technique et champ descriptif:	9
1) Fiche technique	9
2) Champ descriptif.....	9
II. L'organigramme et les services de la société :	11
1) l'organigramme de la société.....	11
2) les service de la société.....	12
III .La localisation et le logo de la société	
1) Logo de la société :	15
2) La localisation :	15
CHAPITRE II: ANALYSE ET CONCEPTION:	
I. Présentation du projet :	17
1) Problématique :	17
2) Solution proposé :	17
II. Etude et analyse des besoins :	17
1) Cahier de charge :	17
a) Besoins fonctionnels :	17
b) Besoins techniques :	18
2) Identification des acteurs et leurs taches:	18
a) Administrateurs	18
b) Clients ou visiteur du site web :	18
III. Modélisation UML :	19
1) Environnement technique (Entreprise Architect):	19
2) Diagrammes :	19
a) Diagramme de package :	19
b) Diagramme de cas d'utilisation :	20
c) Diagrammes de séquence :	22
d) Diagramme de classes	23
CHAPITRE II: REALISATION:	
I. Introduction	25
II. Outils et technologies de développement :	25
1)HTML :	25
2) CSS :	26
3) PHP :	26



4) JavaScript :	27
5) MySQL :	27
6) Bootstrap :	28
7) WampServer :	29
I. Présentation du site web :	30
1) La page d'accueil :	30
a) La haute partie du site web et ses composantes :	31
b) La liste de tous les produits et leurs quantités :	32
c) Les produits en promotions :	33
d) Image « GIF » :	34
e) La liste de tous les produits :	34
f) Les nouveaux produits :	36
g) La description du produit & le formulaire de la demande d'achat du produit :	37
h) La page « contact » :	38
i) La page qui décrit la société :	39
2) La partie administrateur :	40
a) La fenêtre d'authentification :	40
b) Les tâches relatives à la gestion des produits :	41
c) Les demandes d'achat des clients :	44
d) Les messages envoyés par les clients :	45
Perspectives	46
Conclusion	47
BiblioGraphie & Webgraphie	48



Liste des figures :

1-	Logo de la société	15
2-	La localisation	15
3-	Le diagramme de package	19
4-	Diagramme de cas d'utilisation « CLIENT »	20
5-	Diagramme de cas d'utilisation « ADMINISTRATEUR »	21
6-	Diagramme de séquence « cas de la vente »	22
7-	Diagramme d'analyse de domaine	23
8-	Html logo.....	25
9-	CSS logo	26
10-	PHP logo	26
11-	MySQL logo.....	27
12-	JavaScript Logo	27
13-	Bootstrap logo.....	28
14-	Wampserveur logo.....	29
15-	Page d'accueil du site web.....	30
16-	La barre haute de la page d'accueil	31
17-	Liste des produits et leurs quantité.....	32
18-	Liste des produits en promotion	33
19-	Image « GIF »	34
20-	Liste de tous les produits.....	35
21-	Les nouveaux produits	36
22-	Exemplaire d'une description d'un produit	37
23-	Exemplaire d'un formulaire d'achat.....	37
24-	La page contact.....	38
25-	Page de description du site web.....	39
26-	Fenêtre d'authentification 'partie admin'	40
27-	Liste des produits 'partie admin'	41
28-	Ajout d'un produits 'partie admin'	42
29-	Modification d'un produit 'partie admin'	43
30-	Les demandes d'achat 'partie admin'.....	44
31-	Liste des messages des clients 'partie admin'	45



Introduction

La formation offerte au sein de la Faculté des Sciences et Techniques de Fès est un atout pour les étudiants, les connaissances acquises durant cette formation sont complétées par une période de stage dans laquelle l'étudiant se familiarise avec le milieu professionnel.

En effet, la période de stage est une station très importante dans notre parcours de formation, elle nous a permis d'appliquer nos connaissances informatiques de conception et programmation dans le cadre professionnel.

Le but de ce projet est de réaliser un site web qui facilite la vente des produits de cette société. J'essayerai d'atteindre cet objectif, tout en appliquant les notions théoriques et techniques qu'on a vues au cours de notre formation à la FSTF. Je vais suivre une méthode de conception suivant le modèle d'UML et utiliser les différentes techniques du développement web pour réaliser ce site web.

Dans ce document, je vais présenter dans un premier temps la société, puis, un cahier de charges pour expliquer les objectifs du site. La deuxième partie va exposer la conception, la méthodologie, et la modélisation du projet. Enfin, je passerai à la réalisation du site.



Chapitre I: Présentation d'AZROU SANI



I. Fiche technique et champ descriptive:

1) Fiche technique :

- × *Nomination* : *AZROU SANI*
- × *Le gérant* : *BASSAM BRAHIM*
- × *Capital social* : *10.000.000dh*
- × *Registre de commerce* : *24991* (Tribunal de Mekhnès)
- × *CNSS* : *7077119*
- × *Boite postale* : *1174 AZROU*
- × *Identification fiscale* : *04160238*
- × *Taxe professionnelle* : *1860832*
- × *TEL* : *0660150718*
- × *Fax* : *0660159282*
- × *E-Mail* : *azrousani11@yahoo.fr*
- × **Le nombre des salariés** : **50**

Activité : Fabrication et vente des matériaux de construction (entreprise des travaux divers)

2) Champ descriptive :



Adresse : commune Ben Smim Centre boite postale 1174 – Ben Smim

Forme juridique : société à responsabilité limitée à associé unique

C'est une entreprise des travaux divers ou construction qui se base sur la fabrication et la vente de divers matériaux de construction.



AZROU SANI offre des produits en béton prêt à l'emploi (Agglos, hourdis, poutrelles, béton, ...etc.) dans les normes standards à des prix compétitifs et dans les meilleurs délais. Il s'agit d'une unité industrielle spécialisée dans la fabrication et vente des matériaux de construction à base exceptionnelle de produit haute qualité allant du simple béton prêt à l'emploi aux grandes poutres armées et préconstruites.

La réussite D'AZROU SANI est due essentiellement à son souci constant d'anticiper les besoins du marché, ce qui lui a permis de prendre une sérieuse longueur d'avance pour offrir le meilleur de la technologie même en matière de plancher préfabriqué. Aujourd'hui AZROU SANI constitue la continuité du dynamisme et de l'essor du groupe pour mieux répondre à la demande du marché et satisfaire les besoins et les exigences des professionnels du secteur.

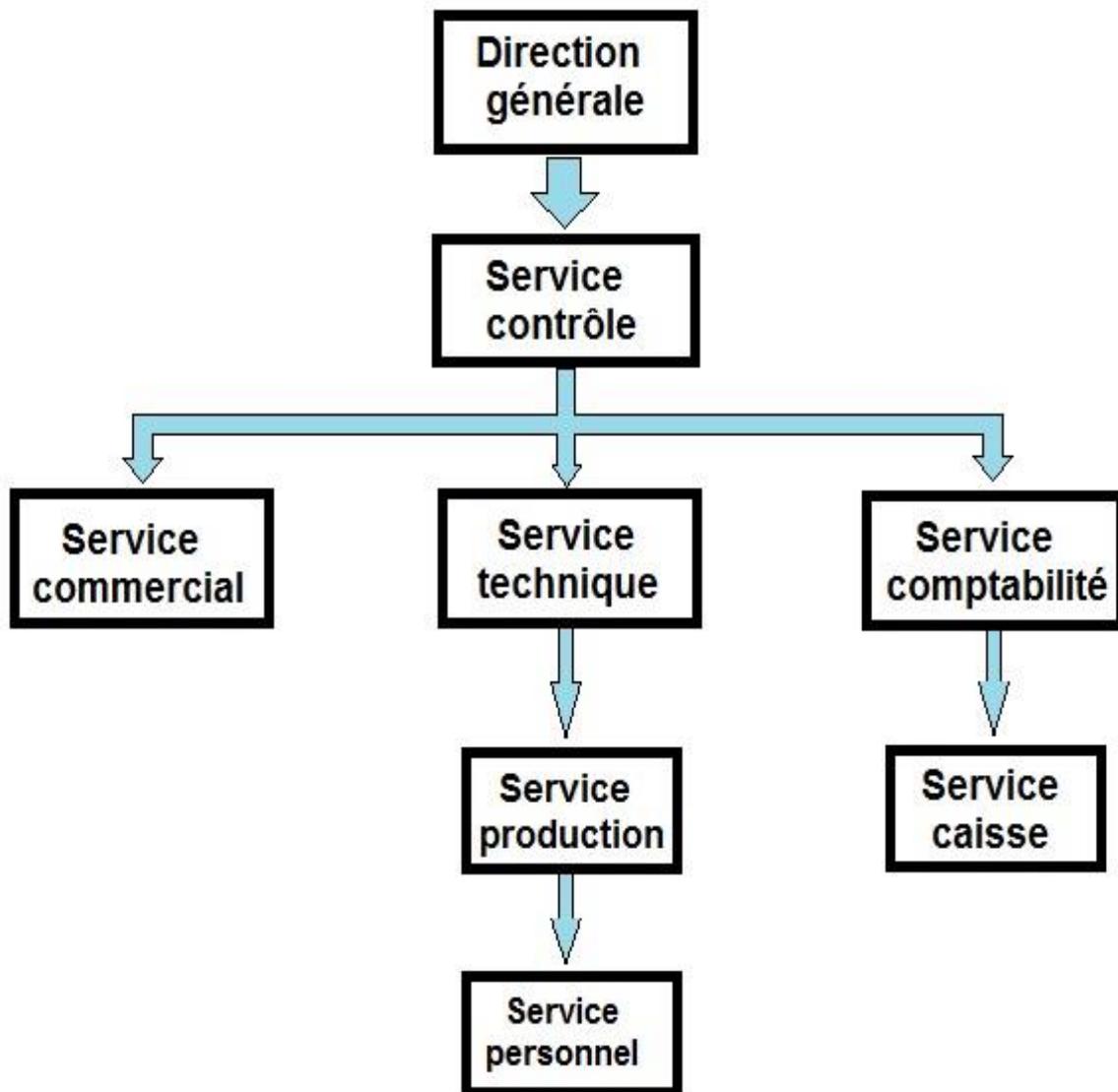
Cette société est une société de responsabilité limitée créée au 09/08/2006 à justifier avoir débuté son activité le : 01/05/2007 avec un capital de 10.000.000dh, réalise un chiffre d'affaire plus important de 7 milliard par an.

La société AZROU SANI contient plusieurs services :

- Service commercial
- Service comptabilité
- Service caisse
- Service technique
- Service production
- Service personnel
- Service contrôle

II. L'organigramme et services de la société :

1) L'organigramme de la société :





2) Les services de la société :

2-1- Le service commercial :

Ce service est composé d'un nombre de postes tels que : directeur commercial, directeur de clientèle, chef de publicité.

Ce service est un lien entre la clientèle et la société, comme le cas pour la Société AZROU SANI les commerciaux contactent les clients afin d'avoir le maximum de dalles.

2-2- Le service comptabilité :

Est un service important dans la société grâce à lui l'entreprise recense et mesure les flux, les frais matériel, juridique et économique.

Il est chargé de la gestion financière de la Sté.

Ce service s'intéresse à :

- L'enregistrement des opérations comptable dans les journaux auxiliaires
- déclaration de TVA
- établir les établissements des états de synthèse
- suivi des salaires payés et de la trésorerie

2-3- Le service caisse :

C'est la gestion des encaissements et les décaissements comme le payement de personnel et d'autre dépenses.

2-4- Le service technique :

C'est un bureau des études et de planification ; ses responsables dessinent les plans et préparent les dossiers des dalles.



2-5- Le service production :

Quand on parle de service production on parle de service fabrication de service expédition ainsi qu'un service d'entretien.

Le service fabrication a pour mission la fabrication des produits finaux de la société. Et pour le service expédition il est chargé par la préparation des commandes et leurs livraisons au service de transport afin de les livrer aux clients de la société, tant que le service de l'entretien consiste de maintenir le bon fonctionnement et le bon déroulement de la chaîne de production.

Pour la Société AZROU SANI le service de production constitue dans la production des Agglos, des hourdis et des Poutrelles à la base des matières premières et à l'aide des personnes suivantes :

- Chef de production.
- Conducteur de la machine.
- Technicien de la machine.
- Des ouvriers pour l'entretien.

❖ L'unité de production des Agglos :

Les intrants sont :

- Ciment - Sable de construction - L'eau - Gravette

Le gravette passe par un vibreur pour le tamiser le malaxeur mixe le gravette tamisé + l'eau + ciment + sable de construction pour avoir une pâte, cette dernière passe par un compresseur qui la compresse sous forme des agglos, puis une machine les transporte automatiquement vers un four pour les sécher, en fin un chariot élévateur les transfère vers le stock.

❖ L'unité de production des poutrelles :

Les Intrants Sont :

- Ciment - Sable de construction - L'eau - Huile - Fer



Le malaxeur mixe le sable de construction + ciment + l'eau, pour avoir une pâte de ciment, les ouvriers coupent le fer avec les mesures demandées par le service technique, puis ils lubrifient le moule pour mixer la pâte avec le fer après ils les mettent dans le moule et ils les laissent pour sécher, en fin ils les transfèrent vers le client.

2-6- Le service personnel :

Ce service est chargé de gérer tout le personnel de la société, cadre technicien et ouvriers pour garantir une bonne production.

2-7- le service contrôle :

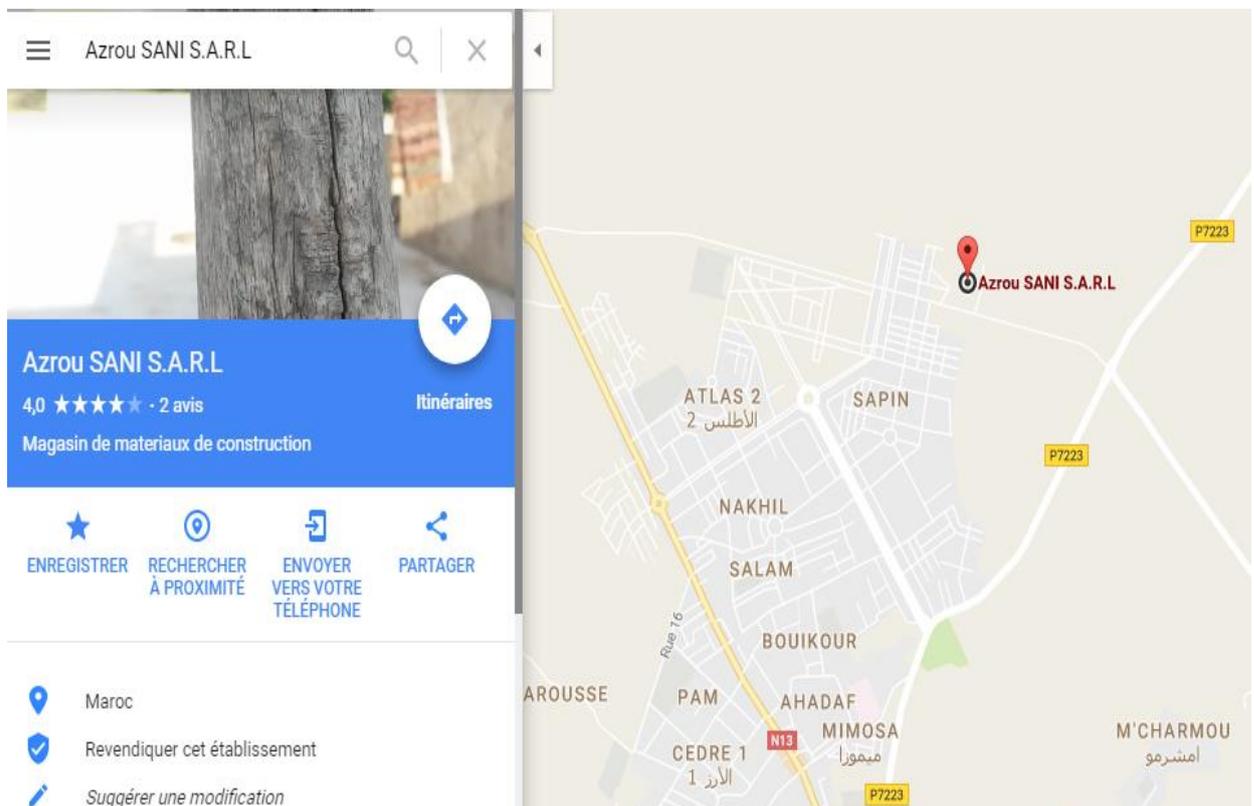
Le service de contrôle est considéré le plus important ; comme l'indique son nom sa fonction est le contrôle de toutes les entrées et les sorties de la société, ce service a des fonctions multiples : la vérification des montants, des factures, les calculs des plans, il est chargé ainsi de faire l'inventaire de gasoil, d'aciers et de tous les produits fabriqués par AZROU SANI.

III. Le logo et la localisation de la société :

1- Logo de la société :



2- La localisation :





Chapitre I :

Analyse et Conception



I. Présentation du projet:

1) Problématique :

Puisque AZROU SANI se base sur la vente des produits qu'elle construit, la cellule de planification de la société a décidé de faciliter la tâche de la vente.

D'où la nécessité de développer un site web pour faciliter la vente pour le client.

3- Solution proposé :

La solution retenue est celle de développer un site web qui permet de lister tous les produits construits par la société aux clients qui peuvent demander l'achat de chaque produit listé.

II. Etude et analyse des besoins :

1) Cahier de charge :

Pour la manifestation de la solution proposée, le site web doit d'abord contenir une image de la société en haut de la page d'accueil... Il doit lister dans la page d'accueil tous les produits que la société construit et à côté de chaque image significative du produit il est intéressant de mentionner son prix, le site web doit contenir une petite partie qui définit la société et ses activités.

a) Besoins fonctionnels :

Le site web doit donner aux :

- * Clients le droit de demander un achat de n'importe quel produit listé dans la page d'accueil après la visualisation des détails du produit, ainsi que le droit de contacter l'établissement en envoyant un message via email.

- * Administrateurs le droit de s'authentifier et d'ajouter, modifier ou supprimer un produit, de visualiser la boîte des messages et la boîte des demandes de chat des clients, et le droit aussi de supprimer un message ou une demande d'achat.

Les administrateurs auront la possibilité d'ouvrir leurs sessions dans le site web (via un bouton significative).

Le client peut voir les détails du produit en faisant un double clic sur l'image du produit.



Après que le client demande l'achat d'un produit il doit passer pour remplir la quantité demandée du produit, son numéro du téléphone et son adresse dans un formulaire de demande d'achat de produit.

b) Besoins techniques :

- a. Le site web sera développé par les langages de programmation web (HTML, CSS, PHP, ...).
- b. L'application doit avoir une interface acceptable, et ergonomique.

4- Identification des acteurs et leurs taches:

a) Administrateurs (directeur, responsable de la cellule de planification de la société...)

- S'authentifier.
- Consultation des demandes d'achat des clients.
- Suppression d'une demande d'achat.
- Suivre et voir les messages des clients.
- Supprimer un message.
- Modification des produits.
- Ajout d'un produit.
- Supprimer un produit.

b) Clients ou visiteur du site web :

- Contacter la société en envoyant un message.
- Faire une demande d'achat d'un ou plusieurs produits.
- Remplir le formulaire de demande d'achat.



III. Modélisation UML :

1) Environnement technique (Entreprise Architect):

Entreprise Architect est un outil de création de modèles dont le langage est l'UML qui est un langage visuel de modélisation objet. Cet outil graphique basé sur Windows, peut être utilisé par plusieurs personnes. Il comprend un outil de production de documentation souple et de haute qualité.

2) Diagrammes :

a) Diagramme de package :

Le diagramme de packages est un diagramme UML qui fournit une représentation graphique de haut niveau de l'organisation d'une application, et aide à identifier les liens de généralisation et de dépendance entre les package.

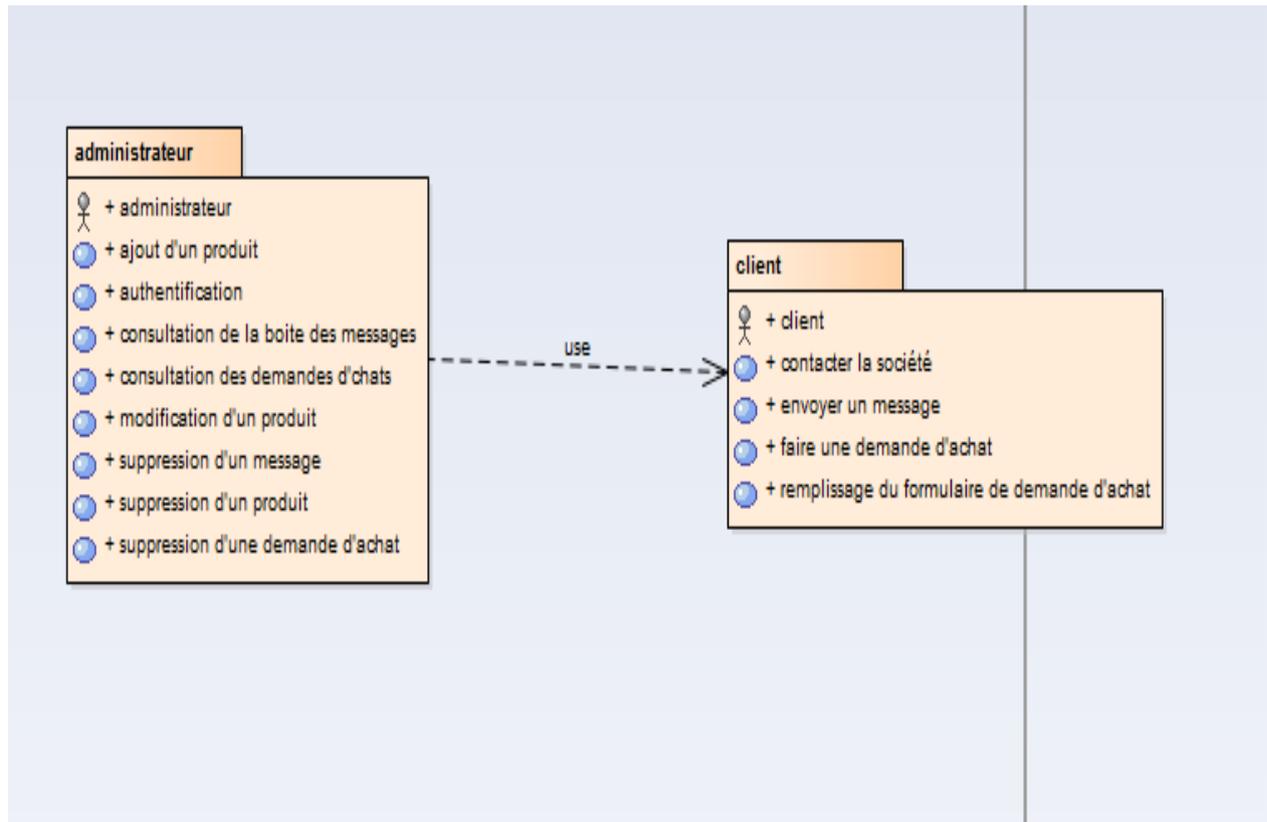


Diagramme de packages

b) Diagrammes de cas d'utilisation :

Le diagramme de cas d'utilisation capture le comportement d'un système, d'un sous- système, d'une classe ou d'un composant tel qu'un utilisateur extérieur le voit. Il scinde la fonctionnalité du système en unités cohérentes, les cas d'utilisation, ayant un sens pour les acteurs.

- Diagramme de cas d'utilisation de l'acteur « CLIENT » :

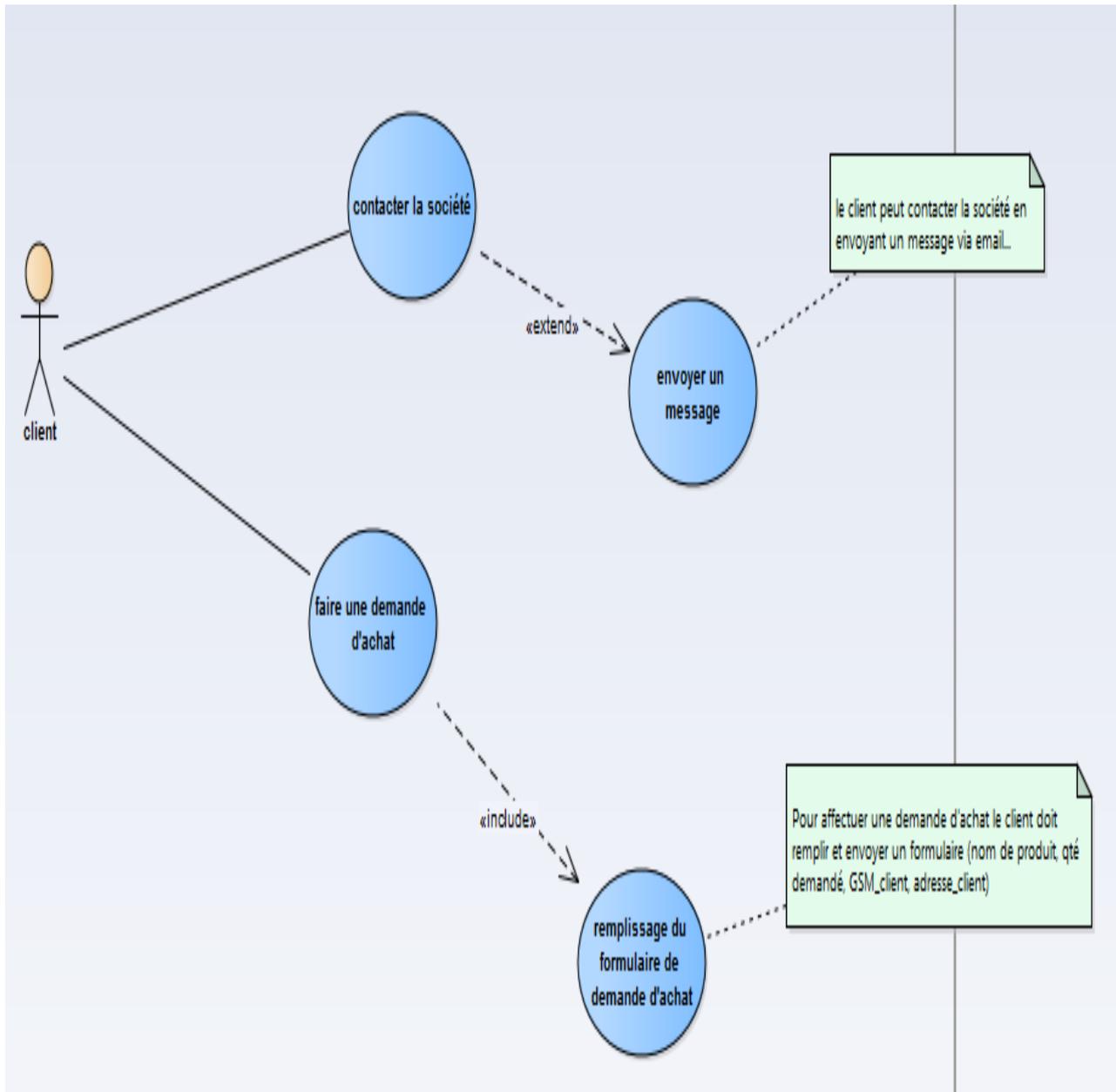


Diagramme de cas d'utilisation du client

- Diagramme de cas d'utilisation de l'acteur « ADMINISTRATEUR » :

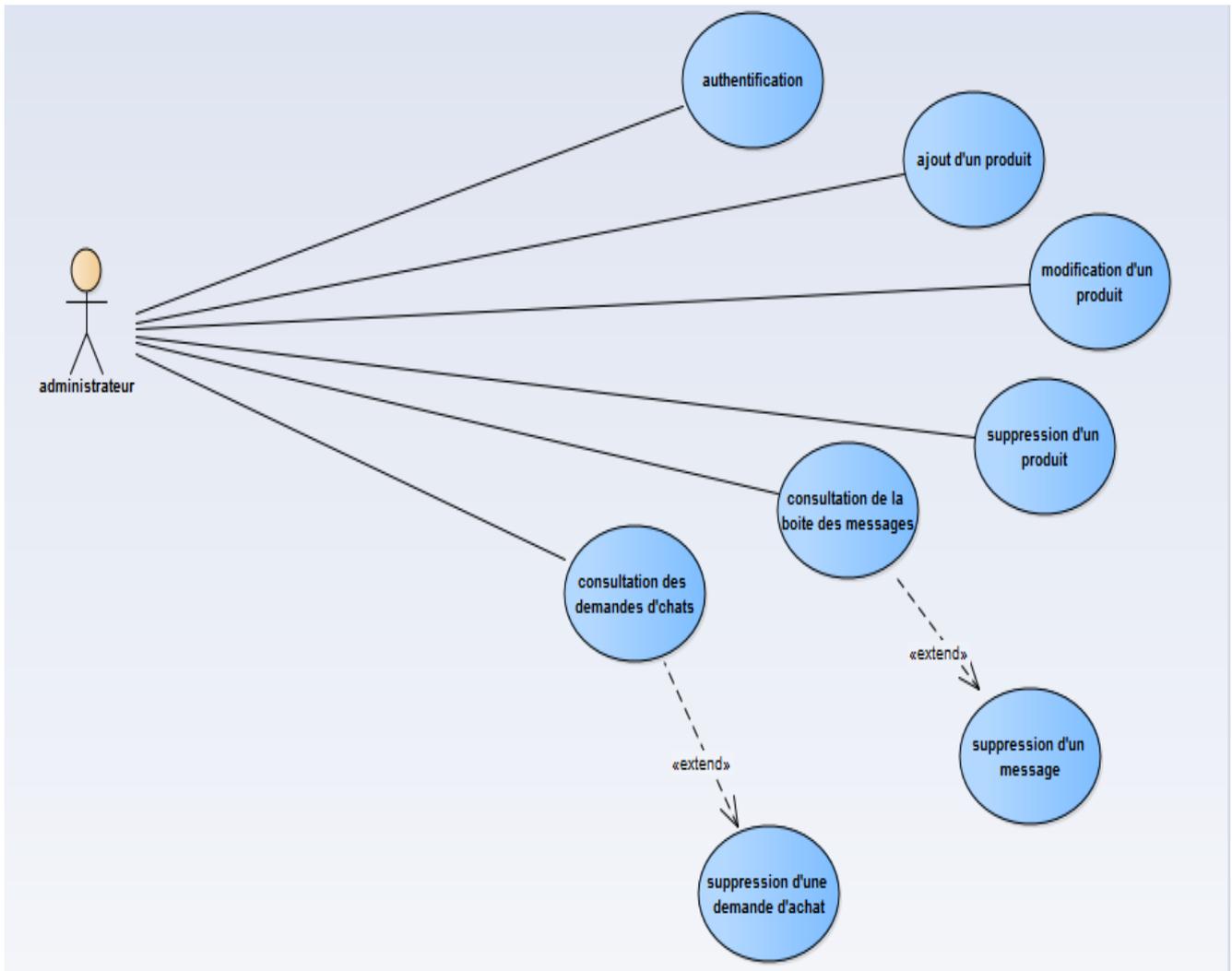


Diagramme de cas d'utilisation d'administrateur

c) Diagramme de sequence:

Le diagramme de séquence est un diagramme d'interaction mettant l'accent sur la chronologie de l'envoi des messages

- Diagramme de vente :

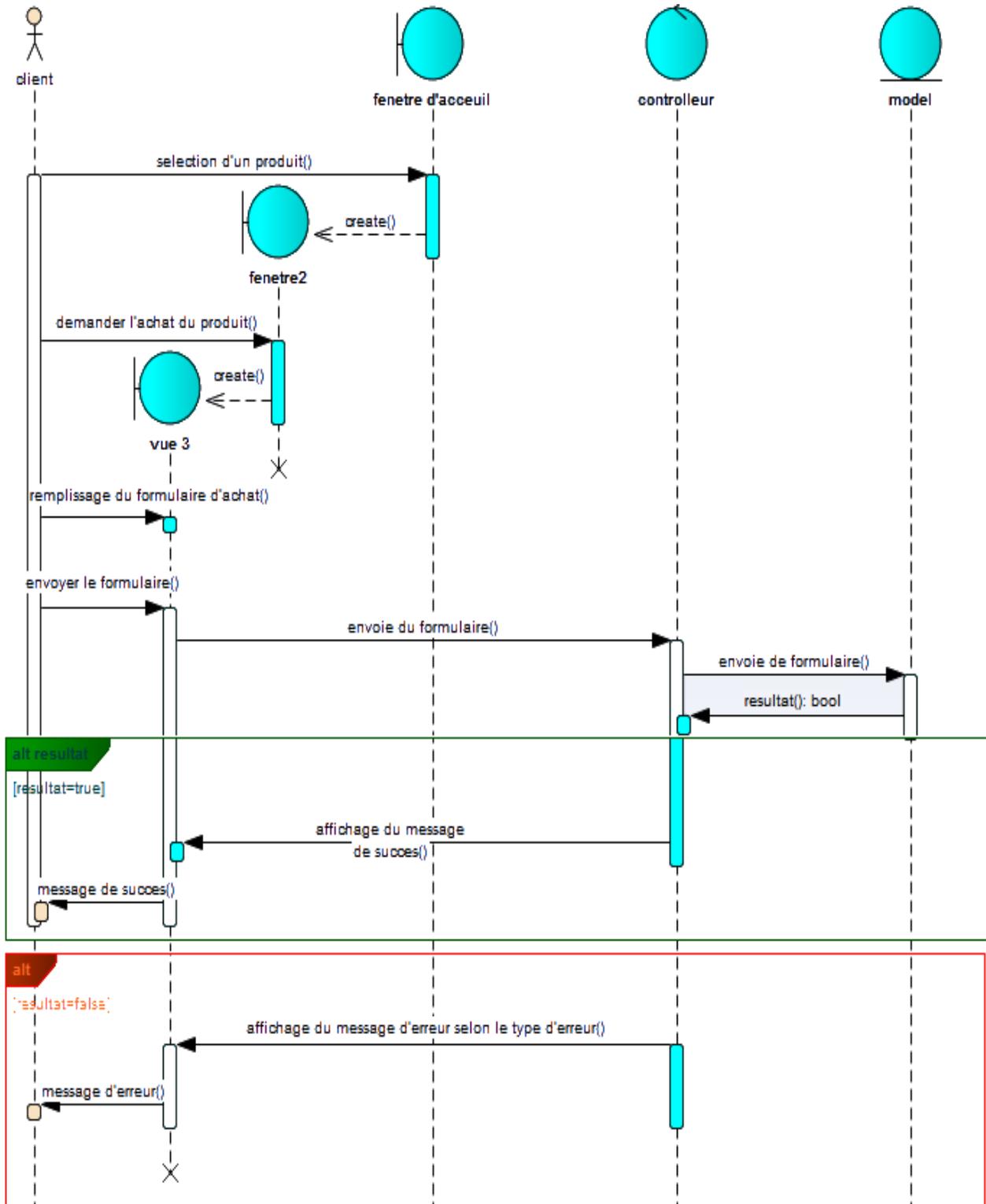


Diagramme de séquence pour la vente

d) Diagramme de classes :

Le diagramme de classes permet de fournir une représentation abstraite des objets du système qui vont interagir pour réaliser les cas d'utilisation. Il s'agit d'une vue statique, car on ne tient pas compte du facteur temporel dans le comportement du système.

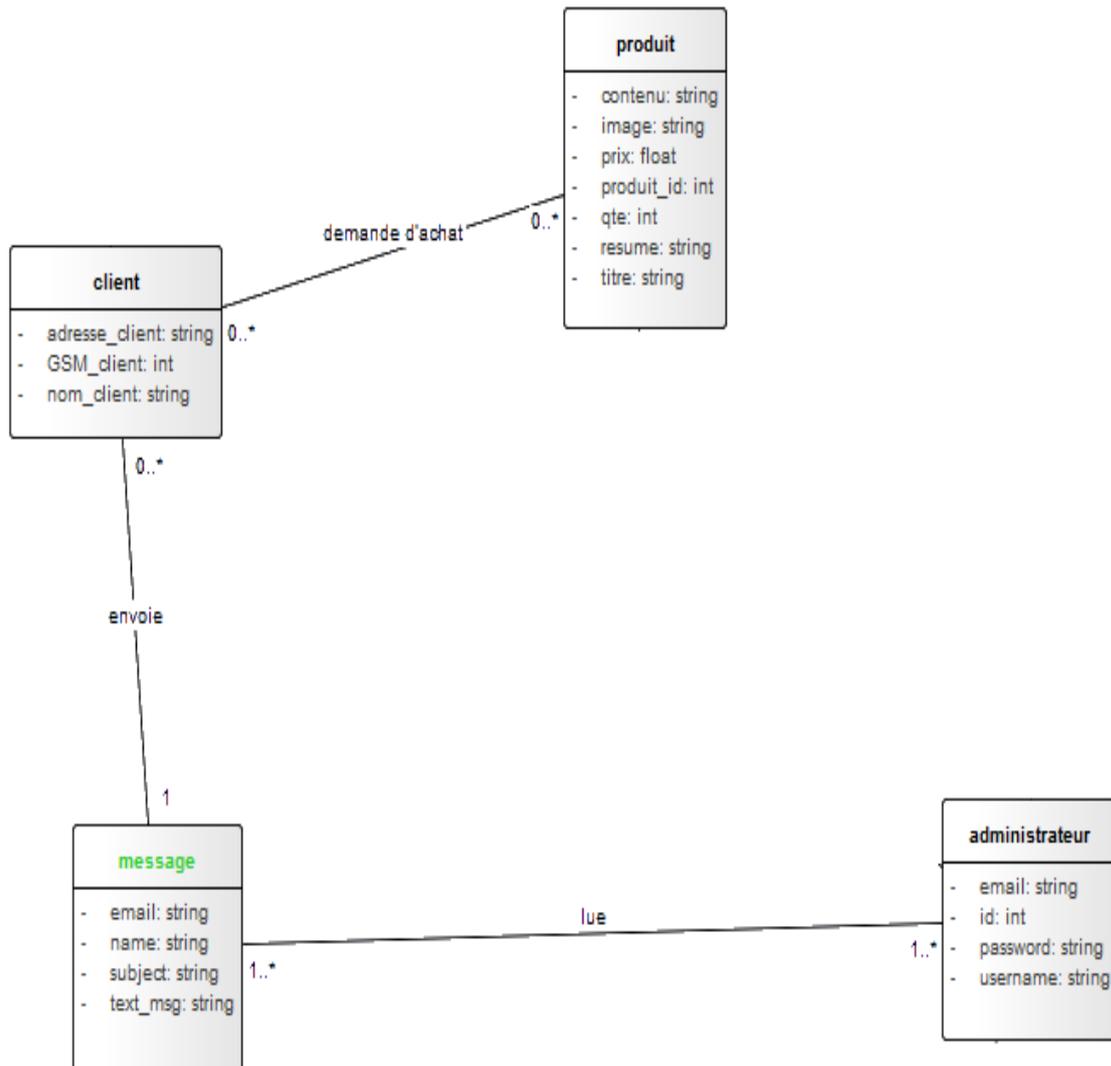


Diagramme de classes



Chapitre II :

Réalisation

I. Introduction :

La phase de réalisation est la plus importante étape dans le cycle de vie de mon site web car à la fin de cette phase, j'aurais le fruit de toutes les étapes précédentes. Pour réaliser mon site web j'ai été face à plusieurs outils de développement, dans ce chapitre j'essayerai de décrire brièvement les outils utilisés dans le développement de cette application, et capturer les tâches principales du site.

II. Outils et technologies de développement :

1) HTML :



HTML5 (HyperText Markup Language 5) est la dernière révision majeure d'HTML (format de données conçu pour représenter les pages web). Cette version est en développement en 2013. HTML5 spécifie deux syntaxes d'un modèle abstrait défini en termes de DOM: HTML5 et XHTML5. Le langage comprend également une couche application avec de nombreuses API, ainsi qu'un algorithme afin de pouvoir traiter les documents à la syntaxe non conforme. Le travail a été repris par le W3C en mars 2007 après avoir été lancé par le WHATWG. Les deux organisations travaillent en parallèle sur le même document afin de maintenir une version unique de la technologie.

2) CSS:



Cascading Style Sheets (feuilles de styles en cascade) : servent à mettre en forme des documents web, type page HTML ou XML. Par l'intermédiaire de propriétés d'apparence (couleurs, bordures, polices, etc.) et de placement (largeur, hauteur, côte à côte, dessus des- sous, etc.), le rendu d'une page web peut être intégralement modifié sans aucun code supplémentaire dans la page web. Les feuilles de styles ont d'ailleurs pour objectif principal de dissocier le contenu de la page de son apparence visuelle.

5- PHP :



HyperText Preprocessor, plus connu sous son sigle PHP (acronyme récursif), est un langage de programmation libre principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté objet.

6- JavaScript :



JavaScript (souvent abrégé JS) est un langage de programmation de scripts principalement utilisé dans les pages web interactives mais aussi côté serveur. C'est un langage orienté objet à prototype, c'est-à-dire que les bases du langage et ses principales interfaces sont fournies par des objets qui ne sont pas des instances de classes, mais qui sont chacun équipés de constructeurs permettant de créer leurs propriétés, et notamment une propriété de prototypage qui permet d'en créer des objets héritiers personnalisés. En outre, les fonctions sont des objets de première classe.

7- MySQL :



MySQL est un système de gestion de base de données (SGBD). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde¹, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels, en concurrence avec Oracle, Informix et Microsoft SQL Server.

8- Bootstrap :



BOOTSTRAP est une collection d'outils utile à la création de sites web et applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option. C'est l'un des projets les plus populaires sur la plateforme de gestion de développement Git Hub.

9- WampServer :

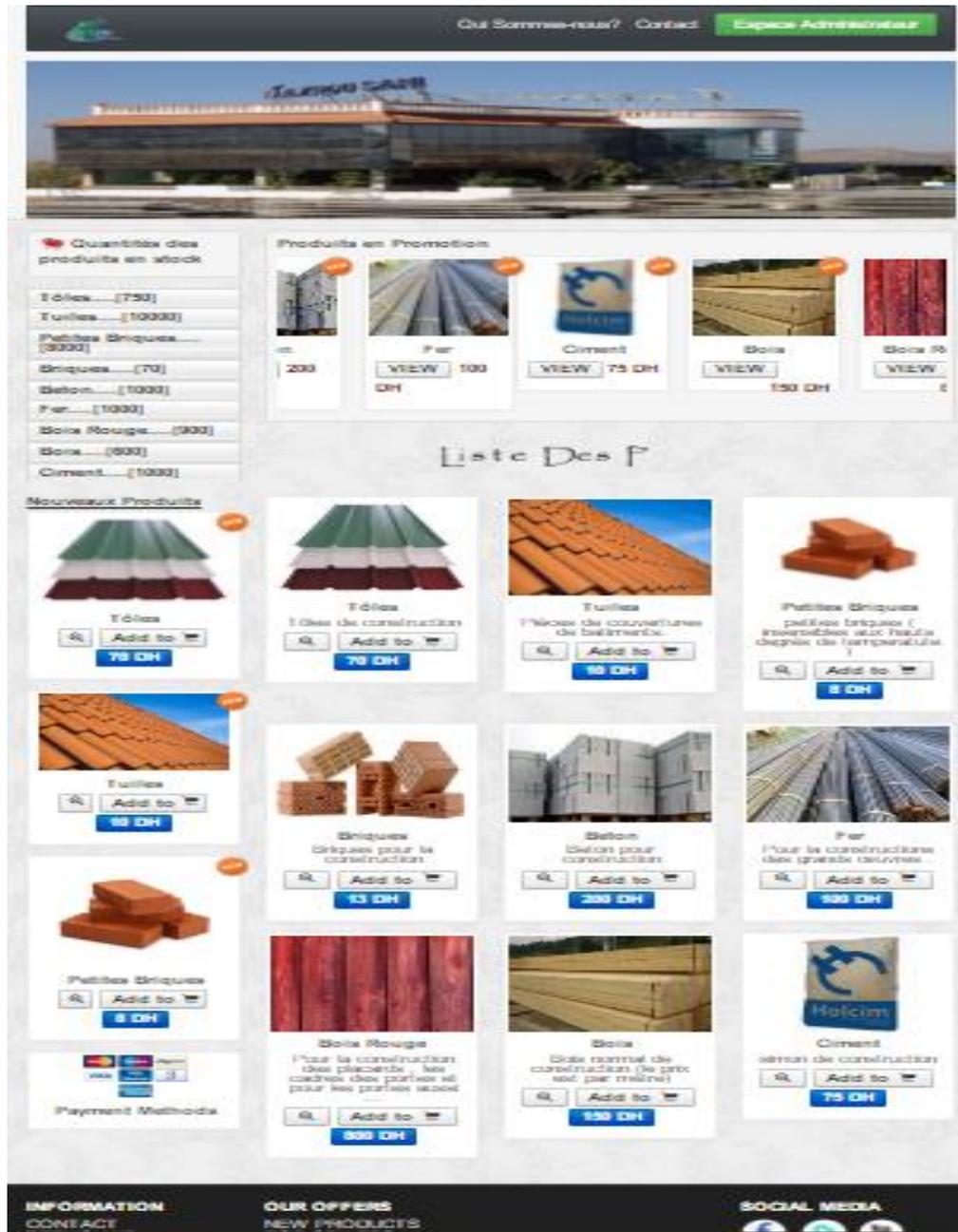


WampServer est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place un serveur web confidentiel, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il est à la porte d'un grand nombre de personnes puisqu'il ne requiert pas des connaissances particulières et fonctionne, de plus, sur les systèmes d'exploitation les plus répandus.

I. Présentation du site web :

Dans cette partie j'essayerai de présenter mon site web de vente en se basant sur des captures d'écran.

1) La page d'accueil :



a) La haute partie du site web et ses composantes :

i. la barre de haute :

- ❖ Un logo de la société qui est cliquable et qui conduit vers la page d'accueil.
- ❖ Un lien « Qui sommes nous ? » qui conduit le client vers une page descriptive de la société .
- ❖ Un lien « Contact » qui enmène le client a une page qui contient :
 - à gauche les details (gsm, adresse,fax.....).
 - au milieu les horaires de travail de la societe.
 - à gauche un formulaire d'envoi de message pour ceux qui veulent contacter la societe par message.
 - en bat une map qui dercrit ou se trouve la societe .
- ❖ Un bouton « Espace Administrateur » qui enmène vers un espace qui nessecite l'autentification de l'administrateur.

ii. La suite des photos :

La suite des photos est presenté sous forme de slider de plusieurs images de la société ,cette suite d'image s'affichent automatiquement l'une après l'autre,avec un decalage de presque deux secondes de tel sorte qu'une seule image qui s'affiche à la fois .



b) La liste de tous les produits et leurs quantités :

Cette partie se situe à gauche des produits en promotion, elle contient la liste de tous les produits et leurs quantités en stock à coté

Cette liste est représentée sous forme de suites des boutons cliquable chaqu'une conduit vers la description du produit cliqué...

 Quantités des produits en stock
Tôles....[750]
Tuiles....[10000]
Petites Briques....[8000]
Briques....[70]
Beton....[1000]
Fer....[1000]
Bois Rouge....[900]
Bois....[600]
Ciment....[1000]

c) Les produits en promotions :

Cette partie se situe en face à la partie « b », elle est une suite de produits qui passent lentement dans une bande titré « produits en promotion ».

Cette bande contient au moins quatre produits, car (suivant le système de la société) le minimum de produits qui sont en promotion en mois est quatre.

Produits en Promotion

 Poutrelles	 bois	 bois rouge	 fer
VIEW 1500 DH	VIEW 150 DH	VIEW 800 DH	VIEW 100 DH

Ce slider de produits en promotion fait voir aux clients tous les produits en promotion du mois quatre par quatre, mais le client peut le faire passer manuellement s'il veut savoir toute la promotion rapidement.

Sous chaque produit on trouve son nom bien sûr, un bouton « Voir » cliquable qui emmène vers la description du produit et le prix du produit.

L'image qui décrit le produit est aussi cliquable et emmène vers la même chose que le bouton « Voir ».

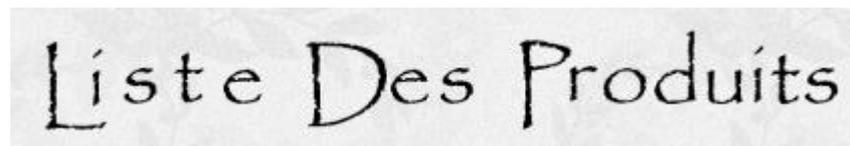
Chaque produit est étiqueté par une étiquette de promotion « Promo » en rouge attirante pour les clients.

d) Image « GIF » :

Une image GIF placée juste sous les produits en promotions, et elle est au même temps le titre d'une

Listes de tous les produits (partie e).

Voilà cinq de ses différents états :

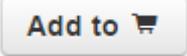


Cette image GIF est créée à l'aide de « PS » Photoshop CS5.

e) La liste de tous les produits :

Cette partie se situe au milieu du site web, elle liste tous les produits présentés par la société.

Chaque produit est présenté sous forme d'une image qui lui décrit et qui est cliquable et emmène vers la description du produit, un titre qui lui correspond, son prix et deux boutons :

-  Ce bouton emmène à la description du produit.
-  Ce bouton emmène au formulaire de la demande d'achat qui doit être remplie par le client.

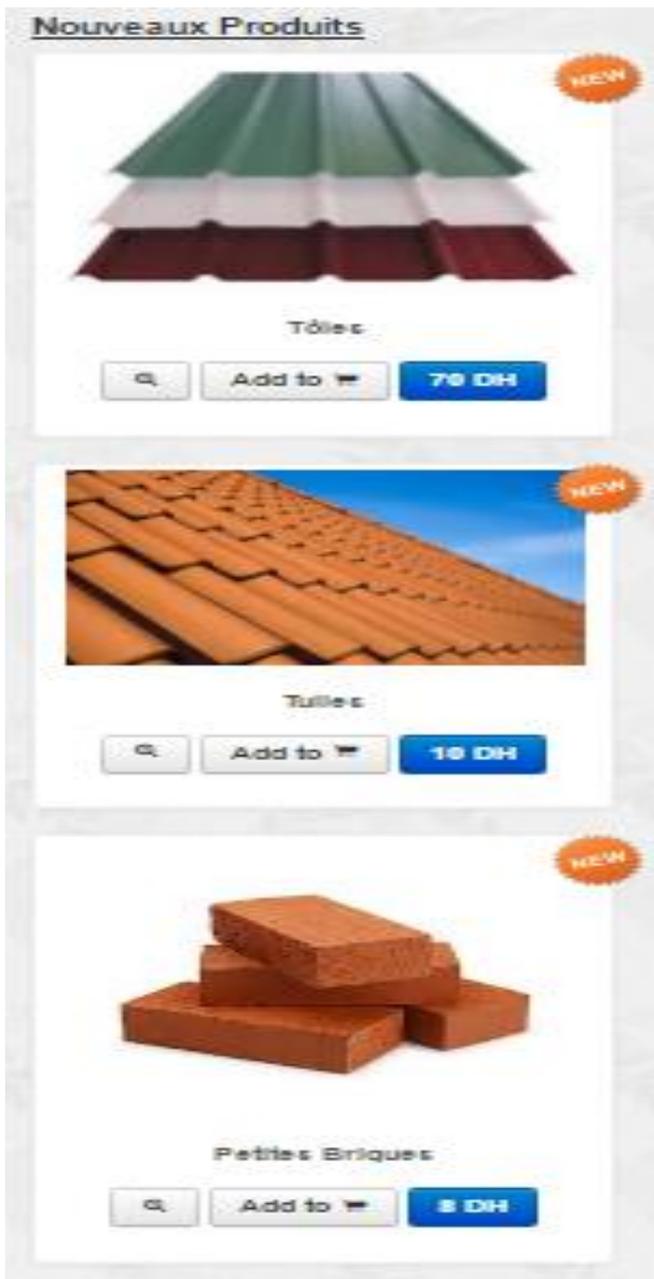
Liste Des Produits

 <p>Tôles Tôles de construction</p> <p>🔍 Add to 🛒 78 DH</p>	 <p>Tuiles Pièces de couvertures de bâtiments.</p> <p>🔍 Add to 🛒 18 DH</p>	 <p>Petites Briques petites briques (insensibles aux hautes degrés de température)</p> <p>🔍 Add to 🛒 8 DH</p>
 <p>Briques Briques pour la construction</p> <p>🔍 Add to 🛒 13 DH</p>	 <p>Béton Béton pour construction</p> <p>🔍 Add to 🛒 200 DH</p>	 <p>Fer Pour la constructions des grands ouvrages .</p> <p>🔍 Add to 🛒 100 DH</p>
 <p>Bois Rouge Pour la construction des placards , les cadres des portes et pour les portes aussi ...</p> <p>🔍 Add to 🛒 800 DH</p>	 <p>Bois Bois normal de construction (le prix est par mètre)</p> <p>🔍 Add to 🛒 160 DH</p>	 <p>Ciment ciment de construction</p> <p>🔍 Add to 🛒 76 DH</p>

-Liste de tous les produits-

f) Les nouveaux produits :

Cette partie se situe directement sous la partie « b », elle se compose des trois nouveaux produits ajoutés récemment par l'administrateur, chaque produit **a la même structure descriptive** que les produits de la partie « e », la seule différence qui existe c'est que ces trois produits sont tagués par une étiquette « NEW », cela exprime bien que se sont des nouveaux produits.



L'image descriptive du produit est cliquable et emmène vers la description du produit ainsi que le bouton Du « zoom on ».

Le bouton « Add to » emmène vers le formulaire du demande d'achat qui doit être remplie par le client lors de la demande d'achat.

g) La description du produit & le formulaire de la demande d'achat du produit :

a- Exemple de la description d'un produit :

La description du produit se compose de cinq champs et un bouton « Add to cart », une image descriptive, le titre, le prix, la quantité en stock du produit et le dernier champ est un paragraphe descriptif du produit .



Bois Rouge

800 DH

900 Bois Rouge en stock

Add to cart 

Ce type de bois est utilisé pour la construction des placards ; les cadres des portes et pour les portes aussi .Le bois rouges est l'un des rares produits de construction...le prix et la qté sont par mètre .

b- Exemple d'un formulaire de demande d'achat d'un produit :

Si le client clique sur le bouton « Add to », alors il demande l'achat du produit cette

Formulaire d'achat :

demande se fait en remplissant un formulaire de demande d'achat comme suivant :

Le client remplit ce formulaire en se basant juste sur **la quantité** qu'il desire, son **numero de telephone** portable et son **adresse** car le titre du produit s'écrit automatiquement sur le champ qui lui correspond . La seule chose qui reste est d'**envoyer** la demande . En cas de faute de frappe le client peut tout initialiser en cliquant sur « **Initialiser** »



h) La page « contact » :

Cette page contient quatre parties qui ont relation avec la relation de contact « Client-Société ».

Visitez-nous

Contact Details

Azrou,
5100, Maroc

azrou@sani.com
Tel 06.60.15.07.18
Fax 0535567852
web:azrou.sani.ma

Heures de travail

Lundi - Vendredi
09:00am - 09:00pm

Samedi
09:00am - 07:00pm

Dimanche

Contactez nous

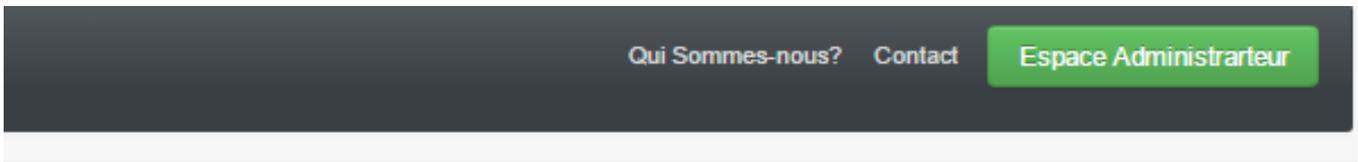


[View Larger Map](#)

- **La première partie** : la partie à gauche, elle est composée des **détails** qui facilite le contact entre le client et la société (GSM, FAX, adresse email, site web, code postale...)
- **La deuxième partie** : elle est au milieu de cette page, elle liste les **horaires de travail** par jours de semaine.
- **La troisième partie** : un formulaire à droite à remplir par les clients qui veulent **contacter la société en envoyant un e-mail** à la boîte de message de l'administration.
- **La quatrième partie** : elle se situe à la fin de la page du contact, c'est une carte qui localise la société, cette dernière nécessite une connexion internet.



i) La page qui décrit la société :



Page d'accueil

Ste Azrou Sani



Production et Vente des Matériaux de Construction

C'est une société qui s'intéresse à la production et à la vente de tout ce qui est matériaux de construction

Depuis des années, le groupe AZROU SANI sous la direction du jeune M.BASSAM BRAHIM et son équipe joue un rôle très important dans la promotion de l'industrialisation du bâtiment, de la fabrication et de la vente des matériaux de construction sur le plan national. AZROU SANI offre des produits en béton prêt à l'emploi (Agglos, hourdis, poutrelles, béton, ... etc.) dans les normes standards à des prix compétitifs et dans les meilleurs délais. Il s'agit d'une unité industrielle spécialisée dans la fabrication et vente des matériaux de construction à base exceptionnelle de produit haute qualité allant du simple béton prêt à l'emploi aux grandes poutres armées et préconstruites. La réussite d'AZROU SANI est due essentiellement à son souci constant d'anticiper les besoins du marché, ce qui lui a permis de prendre une sérieuse longueur d'avance pour offrir le meilleur de la technologie même en matière de plancher préfabriqué. Aujourd'hui AZROU SANI constitue la continuité du dynamisme et de l'essor du groupe pour mieux répondre à la demande du marché et satisfaire les besoins et les exigences des professionnels du secteur. Cette société est une société de responsabilité limitée créée le 09/08/2008 a justifié avoir débuté son activité le : 01/05/2007 avec un capital de 10.000.000dh, réalise un chiffre d'affaire plus important de 7 milliard par an.

le cadre juridique

La société AZROU SANI est une société de responsabilité limitée qui est régie par la loi régissant la matière et qui est en vigueur au Maroc. À relever d'emblée qu'il existe aujourd'hui deux variétés de société à responsabilité limitée, la forme traditionnelle de cette dernière est établie dans la plupart des cas par deux associés au moins (art 44 code des SARL), mais à condition que le nombre des associés de ce type de société ne doit pas dépasser cinquante et ce selon les dispositions de (art 47 code de SARL). Le deuxième type des SARL qui se fonde sur la règle d'un associé unique, c'est ce qu'on peut relever de la loi n° 5-98 du 13 février 1997, la loi précitée a été adoptée dans le but de répondre aux aspirations des commerçants et artisans qui souhaitent atteindre la limitation des risques affectant leur patrimoine et qui consiste à distinguer le patrimoine professionnel du patrimoine général du chef de l'entreprise, ce type de SARL à associé unique est plus utilisable dans la vie entrepreneuriale. La loi a donc adopté, sans le stipuler expressément dans ses dispositions textuelles et ce du fait de la difficulté de sa mise en œuvre, la théorie du patrimoine affecté pour fonder le régime de la SARL à associé unique.

C'est une page qui décrit la société et ses activités et qui jette un clin d'œil sur son cadre juridique.

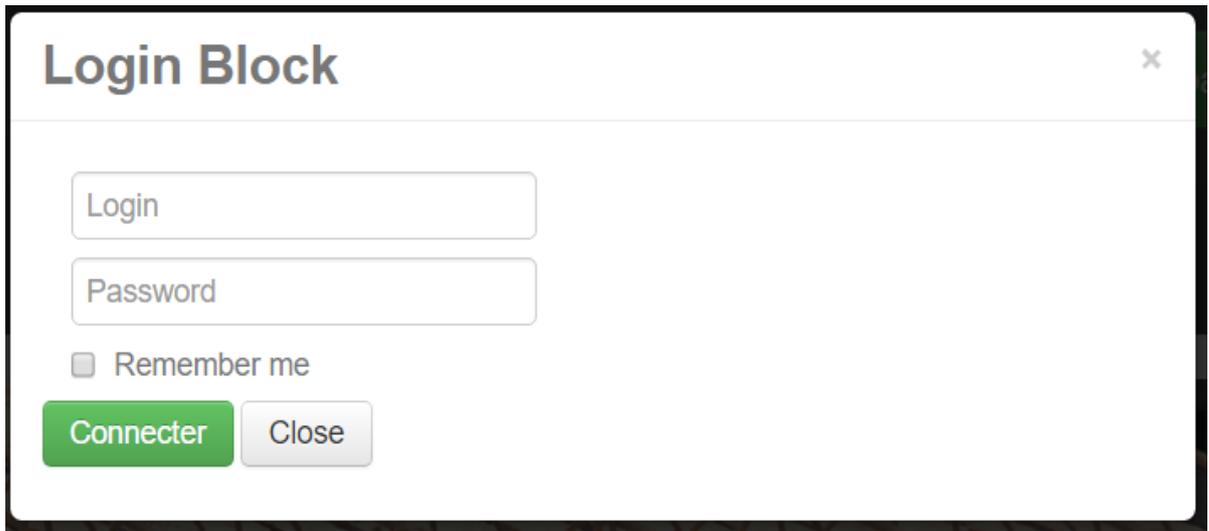
Le client arrive à cette page en cliquant sur le lien « Qui Somme Nous ».

2) La partie administrateur :

L'administrateur se connecte en s'authentifiant après son clic sur le bouton « espace administrateur » de couleur verte en haut.

Suite au clic de l'administrateur, une fenêtre d'authentification s'ouvre.

a) La fenêtre d'authentification :



The screenshot shows a window titled "Login Block" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following elements:

- A text input field labeled "Login".
- A text input field labeled "Password".
- A checkbox labeled "Remember me".
- A green button labeled "Connecter".
- A grey button labeled "Close".

Après que l'administrateur réussit son authentification il peut effectuer plusieurs tâches relatives à l'administration.

b) Les taches relatives à la gestion des produits :

Ce sont les taches classiques de la gestion des produits (**ajouter, supprimer, modifier**)



id	Name	Prix	QTE	promotion	action
23	Tôles	70	750	non	 
22	Tuiles	10	10000	non	 
21	Petites Briques	8	8000	oui	 
15	Briques	13	70	oui	 
14	Beton	200	1000	oui	 
13	Fer	100	1000	oui	 
12	Bois Rouge	800	900	oui	 
11	Bois	150	600	oui	 
10	Ciment	75	1000	oui	 

Ajouter Produit

Si l'administrateur **supprime** un produit, il sera supprimé de la table, et automatiquement il sera supprimé aussi de la liste des produits dans la page d'accueil.

La **modification** d'un produit où l'**ajout** d'un nouveau produit nécessite le remplissage d'un petit formulaire.

➤ **Le formulaire d'ajout d'un produit :**

Le bouton « **liste Produits** » emmène vers la liste des produits de la partie administrateur.

Ajouter Produit

Liste Produits

titre

Resumé..

Prix

QTE

Texte...

En Promotion ▼

please select image :

Choisissez un fichier Aucun fichier choisi

Ajouter

Le bouton « **Choisissez un fichier** » permet de choisir l'image qui décrit le produit qui doit être ajouter d'un dossier dans l'ordinateur de l'administrateur.



➤ **Le formulaire de la modification d'un produit :**

Edite produits : 12

Nom Produit:

Bois Rouge

Prix:

800

Etat:

En Promotion ▼

Quantité:

900

Resumé:

Pour la construction des placards , les cadres des portes et pour les portes aussi ...

Texte:

Ce type de bois est utilisé pour la construction des placards ; les cadres des portes et pour les portes aussi .Le bois rouges est

Edite

Cancel

c) Les demandes d'achat des clients :

L'administrateur a la possibilité de supprimer la demande d'achat afin de compléter l'achat en contactant le client correspond à cette demande.

Produits Demandes d'Achat ⁴ Messages ² Deconnecter

Total des demandes : 4

Produit	Quantité	Adresse	Num Tel	Option
Beton	520	fes narjis test 1	62035986	 Delete
Briques	600	fes narjis test 2	63024789	 Delete
Bois	130	fes narjis test 3	65711239	 Delete
Ciment	60	fes narjis 4	620651319	 Delete

d) Les messages envoyés par les clients :

C'est la liste des messages envoyés par les clients lors du contact « **page contact** »
L'administrateur possède le choix : ou bien de supprimer chaque message après sa lecture ou bien supprimer tous les messages afin de leurs lectures à l'aide du bouton « Delete All », ou bien laisser tous les messages qui lui paraissent des messages intéressants.

Produits Demandes d'Achat ⁴ Messages ⁶ Deconnecter

Total des Messages est : 6

 Delete All

Nom	Email	Sujet	Texte	Option
yassine	test1@test1	test1	text1	 Delete
chtouani	test2@test2	test2	text2	 Delete
said diyani	said@diyani.live.com	test10	text 10	 Delete
hassane	hassane.1960@gamil.com	test 07h20min	text 7h20min	 Delete
naima	naima.adbelfettah@live.fr	test5	text5	 Delete
souad	souad.1980@gmail.com	test11	text11	 Delete

Perspectives :

1) *Le paiement en ligne* :



Puisque la tâche d'achat ne se termine que par le paiement. Le paiement en ligne est un **autre projet**, et reste la seule partie qui manque dans ce site web, cette dernière n'est pas réalisée, elle reste comme **proposition à réaliser en perspective** vue que je n'avais pas un binôme avec qui je peux diviser les tâches de travaux et ce n'est pas cité dans le cahier de charge donné par l'encadrement du stage vu que je suis un monôme.

2) *L'option Bilingues* :

Le site web que j'ai réalisé est en français, mais il paraît intéressant de mettre une autre version en arabe puisque cette langue est la langue maternelle de la majorité des clients, et pour des raisons ergonomiques il faut ajouter cette option comme un bouton sur la haute barre de la page d'accueil.



Conclusion

Mon stage de fin d'études a eu lieu au sein de la société d'AZROU SANI à AZROU pendant la durée du stage l'objectif a été de satisfaire les besoins du cahier de charge, en mettant en œuvre les connaissances acquises durant nos études à la faculté des sciences et techniques de Fès.

Plusieurs technologies ont été nécessaires pour la réalisation de ce projet, je mentionnerai donc le langage HTML et CSS pour la réalisation des pages statiques, le langage PHP pour la partie dynamique, et SQL pour l'élaboration des requêtes d'interrogation de la base de donnée.

Le travail a été divisé en trois phases, dans la première phase j'ai présenté le lieu du stage (AZROU SANI), la deuxième phase est la phase d'analyse et conception, enfin la troisième phase était la phase de réalisation où j'ai cité les outils de développement, et où j'ai présenté le site web par des captures d'écran.

Les difficultés majeures rencontrées résident essentiellement dans la nouveauté des technologies avec lesquelles j'ai travaillé, et la contrainte du temps pour les maîtriser.

Cette expérience en marché de travail, m'a offert une bonne maîtrise aux langages de programmation (surtout la programmation web), et elle fut pour moi une expérience enrichissante et complète.



Bibliographie

- Concevez votre web avec PHP et MYSQL [Mathieu Nebra]
- Dynamisez vos sites web avec JavaScript ! [Johann Pardanaud et Sébastien de la Marck]
- Apprenez à créer votre site web avec HTML5 et CSS3 [Mathieu Nebra]

Web graphie

- [1] <http://www.w3schools.com/bootstrap/>
- [2] <https://openclassrooms.com/courses/dynamisez-vos-sites-web-avec-javascript>
- [3] [http://fr.wikipedia.org/wiki/UML_\(informatique\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/UML_(informatique))
- [4] <https://fr.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
- [5] <https://fr.wikipedia.org/wiki/HTML5>
- [6] <https://fr.wikipedia.org/wiki/CSS>
- [7] <https://fr.wikipedia.org/wiki/PHP>