



UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE FES

Projet de Fin d'Etudes

Licence Sciences et Techniques Génie Informatique

Application web en JEE pour la gestion des ventes des immeubles et des terrains



Lieu de stage : Société Devico Iskane Sebaa Ayouné El Hajeb

Réalisé par :

BENSBIH SAID

BOUBKER AYOUB

Encadré par :

Pr. FATIHA MRABTI

Mr. AHARCHI YOUSSEF

Soutenu le 11/06/2019 devant le jury composé de :

Pr F. MRABTI

Pr Ab.BENABBOU

Pr S.NAJAH

Année Universitaire 2018-2019

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

DÉDICACE

A

Mes chers parents, puisque rien au monde ne pourrait compenser les énormes sacrifices que vous déployez pour guider mes pas, et vos encouragements continus, qui me poussent à entreprendre mes années avec sérénité et confiance en soi.

Mes amis et à tous ceux qui me sont chers, pour vos soutiens, votre compréhension et vos dévouements continus.

Mes professeurs à La FSTF

Ayoub Boubker

A

Mes chers parents, je ne trouverais des mots assez expressifs qui peuvent refléter ma gratitude et mon profond amour.

Mon frère Bilal et mes sœurs Hajar et Nawal que j'aime de tout mon cœur, je vous souhaite une vie pleine de réussite et de bonheur.

Mes chères amis Boubker Ayoub, Bendouz El-Hassan, Idrissi Hasnae et Mimi Houssam. Je vous dédie ce travail avec tous mes vœux de bonheur, et de réussite.

Mes professeurs à La FSTF.

Saïd Benbîh

REMERCIEMENTS

Après DIEU, nous tenons à adresser nos remerciements les plus sincères à tout le corps professoral et administratif de la Faculté des Sciences et Techniques de Fès.

Nous remercions sincèrement et tout particulièrement nos professeurs Monsieur **A. Zahi** chef du département informatique de la FSTF, et Madame **A. Majda**, responsable de la licence génie informatique de la FST, qui fournissent d'énormes efforts pour leurs étudiants, afin qu'ils puissent profiter d'une formation complète, dans un climat de confiance et de convivialité.

Nous souhaitons exprimer notre gratitude à notre encadrante de stage professeur Madame **F. Mrabti**, enseignante à la FSTF, pour encadrement, conseils et son aide tout au long de ce stage.

Nous tenons également à adresser nos plus sincères remerciements à l'ensemble du corps du Devico Iskane, et plus précisément à notre encadrant professionnel Monsieur **Y. Aharchi** chef comptable et responsable informatique au sein de la direction pour avoir accordé son temps précieux, son attention et son énergie pour nous aider dans la réalisation de ce travail en vue de s'ouvrir d'avantage et proprement sur le métier de demain.

RÉSUMÉ

Dans le cadre de notre projet de fin d'étude à la Faculté des Sciences et Techniques de Fès et en vue de l'obtention du diplôme universitaire licence en génie informatique, nous sommes amenées à effectuer un stage de deux mois au sein de la société Devico Iskane. Une Société se focalisant sur la construction des immeubles et la vente des appartements et des lotissements de terrains. Les moyens utilisés tel la publicité (à travers les panneaux), la gestion des données des clients (les dossiers papiers et fichiers Excel) et les services offerts (les demandes des réservations et les réclamations), ne sont plus efficaces et pratiques.

La société a déjà un ancien site statique destiné à la publicité et qui ne fonctionne plus. Notre mission, alors pendant ce stage, était de mettre en place un site web dynamique améliorant la gestion des données des clients et la publicité, et ajoutant d'autres fonctionnalités tel que la gestion des demandes des rendez-vous et des réclamations à travers une base de données.

Avant la réalisation du site, nous avons établi un sondage pour avoir une bonne idée sur les attentes du public.

Pour réaliser ce projet nous avons utilisé les outils informatiques suivants : J2EE, SQL, HTML, BOOTSTRAP, JAVASCRIPT etc.

ABSTRACT

As part of our final project at the Faculty of Science and Technology of Fes and for the purpose of obtaining a university degree in computer engineering, we are required to do a two-month internship within the company Devico Iskane. A Company focusing on the construction of buildings and the sale of apartments and subdivisions of land. The means used such as advertising (through the panels), management of customer data (paper files and Excel files) and services offered (requests for reservations and claims), are no longer effective and practical.

The company already has an old static site for advertising that no longer works. Our mission, during this internship, was to set up a dynamic website improving the management of customer data and advertising, and adding other features such as the management of requests for appointments and complaints through a database.

Before the site was created, we did a survey to get a good idea of the public's expectations.

To realize this project, we used the following IT tools: J2EE, SQL, HTML, BOOTSTRAP, JAVASCRIPT etc.

TABLE DE MATIÈRE

Dédicace	3
Remerciements.....	4
Résumé	5
Abstract.....	6
Liste des figures	9
Liste des tableaux	11
Introduction générale.....	12
Chapitre 1 : Contexte Général Du projet :.....	12
1. Présentation du lieu de stage :.....	14
1-1-Définition :	14
1-2-Organigramme :.....	14
1-3-Fiche technique :.....	15
2. Etude de l'existant :	15
3. Analyse du projet :.....	16
3-1-Problématique :	16
3-2-Solution proposée :.....	16
3-3-Cahier de charge :.....	18
Chapitre 2 : ANALYSE ET CONCEPTION	19
1. Résultats du sondage :.....	19
2. Spécifications des besoins :	22
2-1-Besoins fonctionnels :.....	22
2-2-Besoins techniques :.....	22
3. Analyse fonctionnelle :	23
3-1-langage de modélisation UML :	23
3-2-Identification des Acteurs :.....	23
3-3-Digrammes de cas d'utilisation :.....	25
3-3-1-Client :.....	25
3-3-2-Visiteur :.....	26

3-3-3-Admin :.....	27
4. Description détaillée des principaux cas d'utilisations :	27
4-1-Reservation du rendez-vous :.....	27
4-2-Modifier achat (ajouter somme) :	30
4-3-Repondre message/réclamation :	32
4-4-Compléter les informations d'un achat :.....	33
4-5-Ajouter un client :	36
5. Modélisation des données :	38
5-1-Diagramme de classe :.....	38
5-2-Modèle logique de données :.....	38
Chapitre 3 : Réalisation.....	39
1. Outils de Développement :.....	39
2. Présentation de l'application :.....	42
Conclusion	59
BIBLIOGRAPHIE	60
WEBOGRAPHIE	61

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Organigramme de Devico Iskane.....	14
Figure 2 : Questionnaire.	17
Figure 3 : Participants selon le genre.	19
Figure 4 : Demande selon type de produit.....	19
Figure 5 : Les raisons du choix.	20
Figure 6 : Demande selon type d'appartement.	20
Figure 7 : demande d'achat.....	21
Figure 8 : Les raisons du choix.	21
Figure 9 : Demande selon type de service.	21
Figure 10 : les services proposés.	22
Figure 11 : cas d'utilisation du client.	25
Figure 12 : cas d'utilisation du visiteur.	26
Figure 13 : Cas d'utilisation d'administrateur.	27
Figure 14 : Digramme de séquence de réservation.	29
Figure 15 : Diagramme de séquence d'ajouter somme.	31
Figure 16 : Diagramme de séquence de répondre réclamation.	33
Figure 17 : Diagramme de séquence de compléter achat.	35
Figure 18:Diagramme de séquence : Ajouter Client.	37
Figure 19 : Digramme de classes.	38
Figure 20 : Diagramme modèle logique de données.	38
Figure 21 : la page d'accueil partie 1.	42
Figure 22 : Qui sommes-nous.....	42
Figure 23 : Services.....	43
Figure 24 : Appartements.....	44
Figure 25 : Terrains.....	45
Figure 26 : Réservation.....	46
Figure 27 : Contactez-nous.....	46
Figure 28 : Authentification.....	47

Figure 29 : Réinitialisation du mot de passe.	48
Figure 30 : L'email de réinitialisation du mot de passe.	48
Figure 31 : Espace d'accueil rendez-vous.	49
Figure 32 : espace d'accueil achat.	50
Figure 33 : Espace d'accueil de l'administrateur.	51
Figure 34 : messages et réclamations.	51
Figure 35 : Supprimer message/réclamation.	52
Figure 36 : répondre message/réclamation.	52
Figure 37 : page liste des clients.	53
Figure 38 : plus d'informations client.	53
Figure 39 : page ajouter produit.	54
Figure 40 : Page ajouter client.	54
Figure 41 : Page liste des rendez-vous.	55
Figure 42 : page compléter rendez-vous.	55
Figure 43 : page liste des appartements.	56
Figure 44 : page liste des terrains.	56
Figure 45 : Page ajouter bon.	57
Figure 46 : page statistiques.	58

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Fiche technique.....	15
Tableau 2 : Rôles du visiteur.....	24
Tableau 3 : Rôles du client.....	24
Tableau 4 : Rôles de l'administrateur.....	25
Tableau 5 : description détaillée de réservation du rendez-vous.....	28
Tableau 6 : Description détaillée d'ajouter somme.	30
Tableau 7 : Description détaillée de répondre message/réclamation.....	32
Tableau 8 : Description détaillée de compléter achat.	34
Tableau 9 : Description détaillée d'ajouter client.	36

INTRODUCTION GÉNÉRALE

Le fondement de la théorie c'est la pratique. Dans cette perspective, notre stage au sein de Devico Iskane nous a permis de mettre en application les informations acquises au cours de notre cursus universitaire afin de s'adapter avec le monde professionnel et se confronter à des situations réelles.

Durant les deux mois Avril et Mai. Nous étions appelés à effectuer un stage, dont l'objectif est de découvrir le milieu professionnel tout en profitant des expériences du personnel de l'établissement en essayant d'appliquer les connaissances théoriques déjà acquises.

Les travaux de l'entreprise Devico Iskane se focalise sur la construction d'immeubles et la vente d'appartements et de lotissements de terrains, la société trouve que les moyens de communications, de publicité, de traitements des données n'est plus satisfaisant puisqu'elle cherche à agrandir sa table clientèles.

Notre projet de fin d'étude consiste à développer un site Web pour la société. Ce site offrira des services permettant la publicité, la connectivité entre le client et la société et la gestion des informations des ventes et des clients.

Avant la réalisation du site, nous avons entamé un sondage afin de collecter des informations et les avis du public.

Pour réaliser ce site, plusieurs technologies ont été utilisées : HTML, CSS (Bootstrap), J2EE, JavaScript et SQL.

Nous présenterons dans ce rapport, les étapes menant à atteindre les objectifs du projet :

Chapitre 1 : donne une vision générale sur l'entreprise et présente la problématique, le cahier de charge et la solution proposée.

Chapitre 2 : détaille l'analyse des besoins et aussi l'analyse et la conception UML.

Chapitre 3 : présente les outils et les technologies déployées dans la réalisation et expose les différentes interfaces du système.

Finalement, nous clôturerons ce rapport par une conclusion qui résume la partie réalisée et nous allons introduire les futures perspectives envisagées de ce travail.

CHAPITRE 1 : CONTEXTE GÉNÉRAL DU PROJET :

Ce chapitre donne une présentation générale sur la structure d'accueil de Devico Iskane ainsi qu'une description sur le projet y compris l'étude de l'existant, la problématique, les solutions proposées pour y remédier et le cahier de charge.

1.Présentation du lieu de stage :

1-1-Définition :

Devico Iskane est une société marocaine fondée en 2010, gérée par Monsieur Devico Albert, investisseur et homme d'affaires marocain, connu comme président de la société Conserve Noura. Devico Iskane se situe à Sebaa Ayoune province d'El Hajeb Région de Meknès Fès, spécialisée dans le secteur d'immobiliers, principalement sur la construction des immeubles et la vente des appartements et des lotissements de terrains. Son premier projet s'inscrit dans le cadre de la dynamique de l'amélioration et de la consolidation de la construction de la structure de logement de la ville d'Ain Taoujdate province d'El Hajeb Région de Meknès Fès et aussi comme deuxième projet à Sebaa Ayoune.

1-2-Organigramme :

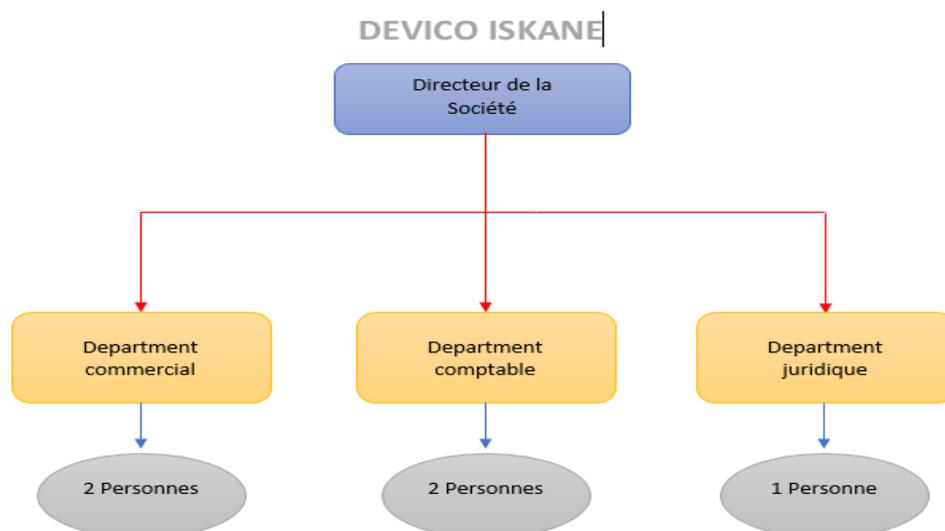


FIGURE 1 : ORGANIGRAMME DE DEVICO ISKANE.

1-3-Fiche technique :

Nom officiel	Devico Iskane.
Date de création	Septembre 2010.
Activité	Construction des immeubles et la vente des appartements et des lotissements de terrains.
Siège sociale	Sebaa Ayoune province d'El Hajeb Région de Meknès Fès.
Téléphone	+212 5 35 54 61 47
Effectif	6 personnes.
Capital social	12500000 MAD.
Projet actuel	À Ain Taoujdate. Superficie : 308095 m2.
Logo	

TABLEAU 1 : FICHE TECHNIQUE.

2.Etude de l'existant :

DEVICO ISKANE est une société nationale récente focalisée sur la construction des immeubles et la vente des appartements et des lotissements de terrains. Ses projets se situent à AIN TAWJDATE, une petite ville près de Fès. Actuellement la société a une base clientèle faible par rapport aux projets réalisés. Pour présenter ses projets, elle utilise les panneaux et les bâches publicitaires seulement.

Le contact avec la société se fait par téléphone, chose qui n'est pas efficace pour le transfert des informations.

La société utilise des dossiers papiers pour garder les données concernant les clients et leurs achats, ceci se reflète négativement sur ses services et sa réputation.

3.Analyse du projet :

3-1-Problématique :

Après l'analyse de l'existant nous avons conclu les problèmes suivants :

- Les supports traditionnels de la publicité, qu'utilise la société (panneaux, bâches publicitaires), n'augmente pas les chances pour enrichir la base clientèle.
- La société a un seul moyen pour contacter les clients c'est le téléphone. Les appels sont chers, et fait perdre du temps en plus, si la société veut informer ses clients des nouveautés, elle est obligée d'appeler chacun d'eux.
- Puisque la société essaie d'enrichir sa base clientèle, elle est obligée de recevoir et de répondre à plusieurs appels en même temps et pour chaque demande d'information, demande de rendez-vous ou réclamation.
- Aucun moyen de gestion de données, à accès rapide et efficace, hors les moyens physiques (papiers, fichiers EXCEL), ceci cause :
 - Un risque de perte ou d'endommagement des données.
 - Une difficulté de recherche et/ou de modification des données.
 - Pas d'historique des données (rendez-vous, réclamations, questions) :

3-2-Solution proposée :

La solution, que nous proposons, pour résoudre les problèmes dégagés de l'étude de l'existant, cible à faciliter les tâches pour le client et la société, l'idée est de développer un site web dynamique.

Pour avoir une bonne idée sur les attentes du public, nous avons décidé de faire un sondage auprès de ce dernier. Nous avons établi un questionnaire (figure 2) :

5/21/2019 sondage sur l'achat des appartements et des terrains

sondage sur l'achat des appartements et des terrains

Le lotissement « ANNAKHIL » propriété de la Société Devico Iskane – Objet de du TF / : 46922/05 est d'une superficie de 30 ha 80 a 95 ca, situé à la province d'EL HAJEB Commune Rurale LAQSIR.

genre *
الجنس

M نكر

F أنثى

ville *
البلدية

Ain taoujdate

quels type des produits vous interessent le plus? *
ماذا تفضل، منزل أم قطعة أرضية؟

appartement شقة

terrain قطعة أرضية

pourquoi ?
لماذا؟

economique

preferez-vous ? *
ماذا تفضل؟

appartement avec 2 grandes chambres شقة تحتوي على غرفتين كبيرتين

appartement avec 3 petites chambres شقة تحتوي على 3 غرف صغيرة

https://docs.google.com/forms/d/1YMFmQj0zF27C8MjUSISp1qilLay#fbf_3Gq5APWUiedt#response=ACYDBNjK8uBA-YELz5fozv7HUNGfVn...

5/21/2019 sondage sur l'achat des appartements et des terrains

aimez-vous acheter un appartement ou un terrain chez devico iskan a ain taoujdate ? *

هل تفضل شراء منزل أو قطعة أرضية من devico iskane بمدينة عين توجدات؟

oui نعم

Non لا

pourquoi ?
ما ville de naissance

si vous pensez fixer un rendez-vous , que choisir ? *
إذا كنت تريد حجز مقابلة ، ماذا ستختار؟

la reservation par telephone حجز عبر الهاتف

la reservation en ligne حجز عبر الإنترنت

Autre : _____

nous voulons faire une plateforme en ligne (un site web) . quelle type de service voulez-vous avoir sur ce site ?
سوف نقوم بإنشاء بوابة إلكترونية ، ما هي الخدمات التي تريد أن تتوفر فيها؟

les informations des produits

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms

https://docs.google.com/forms/d/1YMFmQj0zF27C8MjUSISp1qilLay#fbf_3Gq5APWUiedt#response=ACYDBNjK8uBA-YELz5fozv7HUNGfVn... 2/2

FIGURE 2 : QUESTIONNAIRE.

D'après l'étude de l'existant, problématique et les résultats du sondage nous avons pu dégager les fonctionnalités et les services qui seront offert par le site :

- Espace publicitaire pour mieux introduire la société et ses projets.
- Espace qui permet aux clients de consulter les informations concernant leurs achats (appartement, terrain).
- Espace qui offre aux clients la possibilité de donner leurs avis sur les achats déjà effectués.
- Espace pour la réservation des rendez-vous.
- Le suivi des réclamations.
- Espace pour la messagerie.
- Espace admin pour faciliter l'interaction, la gestion et l'organisation des données.

3-3-Cahier de charge :

L'outil à développer doit prendre en considération les différents acteurs et ses fonctionnalités :

Les acteurs :

- 1) Le visiteur du site web.
- 2) Le client ayant un contrat d'achat avec la société.
- 3) L'admin.

Les fonctionnalités :

- Offrir aux visiteurs toutes les informations nécessaires sur les travaux et les produits proposés avec précision. De plus leur permettre de poser des questions ou bien fixer des rendez-vous.
- Un accès direct et facile aux données pour les clients (ils peuvent consulter leurs profils et les informations concernant leurs achats) à n'importe quel moment et sur n'importe quel appareil. Le client aura la possibilité d'effectuer des réclamations, de fixer des rendez-vous, de poser des questions et de donner leur avis sur les services de la société et ceux du site.
- Offrir à l'administrateur des interfaces simples et efficaces permettant la gestion des données concernant les clients, les achats et leurs formalités.
- Proposer à l'administration un moyen sécurisé pour garantir l'archivage des données dans une base de données.
- Un outil de publicité et de communication entre la société et ses clients.

CHAPITRE 2 : ANALYSE ET CONCEPTION

Le processus d'analyse et de conception constitue une étape importante avant la réalisation, elle a pour objectif de spécifier les besoins et l'architecture globale de l'application. Alors la conception consiste à créer une représentation virtuelle du projet, elle permet de valider le modèle d'application vis-à-vis des clients.

Avant de passer à la conception, on présente les résultats du sondage entamé.

1. Résultats du sondage :

Après la collecte des différentes réponses, nous avons visualisé les résultats, pour mieux les interpréter, avec les graphes suivants :

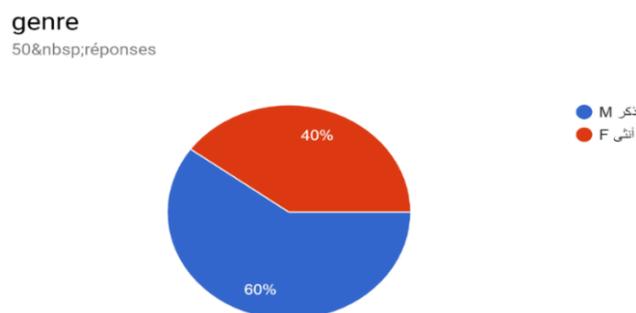


FIGURE 3 : PARTICIPANTS SELON LE GENRE.

quels type des produits vous interessent le plus?

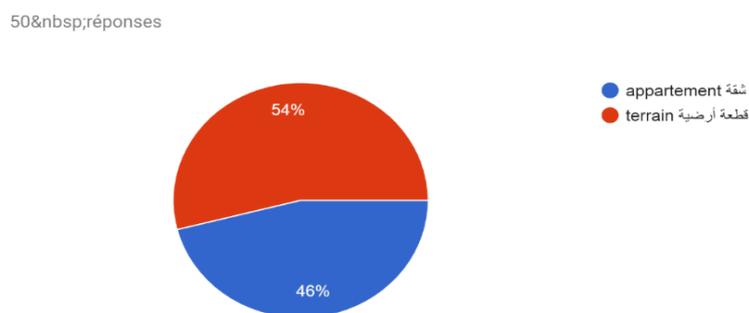


FIGURE 4 : DEMANDE SELON TYPE DE PRODUIT.

Quelques raisons communes pour le choix du produit.

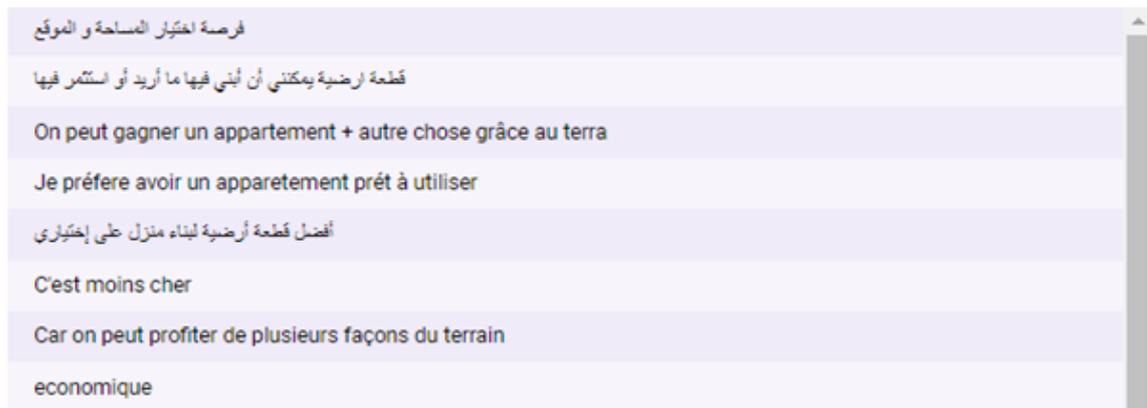


FIGURE 5 : LES RAISONS DU CHOIX.

D'après les réponses, on constate que le pourcentage des gens qui ont choisi les terrains dépasse celle des gens qui ont choisi les appartements tels que ces personnes (qui choisissent les terrains) disent qu'avec un terrain ils peuvent bénéficier plus d'espace, des locaux commerciaux, ainsi que l'indépendance et la liberté de construction selon le goût.

preferez-vous ?

50 réponses

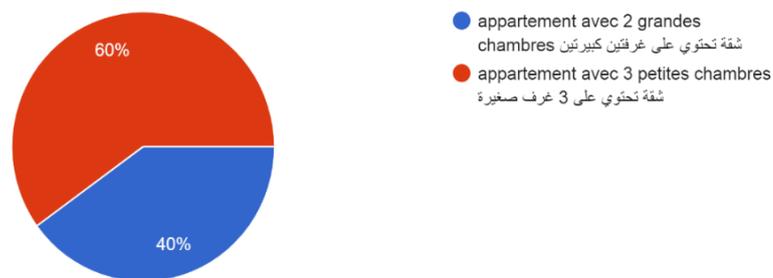


FIGURE 6 : DEMANDE SELON TYPE D'APPARTEMENT.

aimez-vous acheter un appartement ou un terrain a ain taoujdate ?

50 réponses

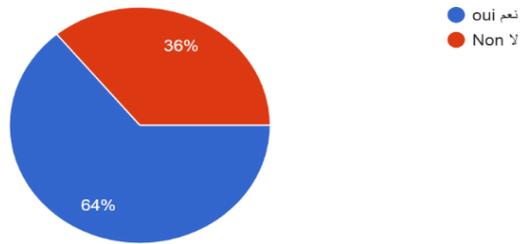


FIGURE 7 : DEMANDE D'ACHAT.

Pourquoi choisir Ain Taoujdate ?

Très loin
موقن إستراتيجي
J'ai pas d'envie d'habiter à ain taoujdate
ma ville de naissance
لأنها ارخص
J pense que Ain taoijdate et un peu plus calme
C'est loin de mon travail
je préfère les grandes villes
les appartement ne sont pas cher
proche de ma famille

FIGURE 8 : LES RAISONS DU CHOIX.

si vous pensez fixer un rendez-vous , que choisir ?

50 réponses

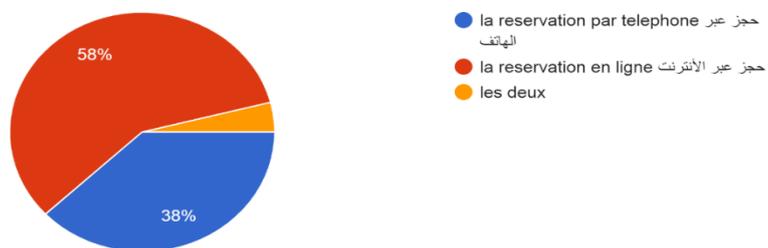


FIGURE 9 : DEMANDE SELON TYPE DE SERVICE.

Les service proposés et demandés par les clients participants.

nous voulons faire une plateforme en ligne (un site web) . quelle type de service voulez-vous avoir sur ce site ?

22 réponses

La consultation des appartements disponibles à vendre.. voir les nouveautés concernant toutes les emplacement où je peux avoir un appartement
Des annonces des appartements ou des terrains . Une messagerie pour contacter un responsable pour plus d'infos.
consultation du paiement en ligne
les informations des produits
أن يكون باللغة العربية
prix ,description détaille,adresse,emplacement en détails (a coté des écoles,moque ...)
Tout les informations sur votre projet
Toutes les informations

FIGURE 10 : LES SERVICES PROPOSES.

2.Spécifications des besoins :

Concernant les besoins, auxquels doit répondre le site, il y a deux types : Besoins fonctionnels et techniques.

2-1-Besoins fonctionnels :

Le système doit respecter les conditions fonctionnelles suivantes :

- Centraliser l'information et les données concernant la gestion des achats et des clients.
- Faciliter le suivie des états des achats.
- Présenter un aperçu sur les achats.
- Ajouter un système d'authentification pour accéder aux données des utilisateurs (administrateur et client).
- Implémentation des interfaces simples, ergonomiques et faciles à utiliser.

2-2-Besoins techniques :

Décrire toutes les contraintes auxquelles est soumis le système pour sa réalisation et son bon fonctionnement :

- Ergonomie et souplesse : Le site doit offrir une IHM simple à exploiter par l'utilisateur en envisageant toutes les interactions possibles à l'écran du support tenu.

- Efficacité : Le site doit être fonctionnel et indépendamment de toutes circonstances pouvant entourer l'utilisateur.
- Portabilité : Le site web doit être compatible avec n'importe quel système d'exploitation et navigateur web.
- Maintenabilité et réutilisabilité : Le code de l'application doit être lisible et compréhensible afin d'assurer son état évolutif et extensible par rapport aux besoins du marché.
- Sécurité : L'application doit sécuriser les informations qui ne doivent pas être accessibles à tout le monde.

3.Analyse fonctionnelle :

3-1-langage de modélisation UML :

Le Langage de Modélisation Unifié (UML), on le traduit par « Langage de modélisation unifié », est un langage visuel constitué d'un ensemble de schémas, appelés des diagrammes, qui donnent chacun une vision différente du projet à traiter. UML nous fournit donc des diagrammes pour représenter le logiciel à développer : son fonctionnement, sa mise en route, les actions susceptibles d'être effectuées par le logiciel, etc [7].

Justification du choix de l'UML :

L'avantage d'UML par rapport aux autres méthodes Booch, OMT, OOSE, c'est qu'il est plus expressif, plus propre et plus uniforme. Il supprime toutes les différences non nécessaires de notation et de terminologie qui obscurcissent les similarités de base de ces différentes approches.

UML définit ces diagrammes (Cas d'utilisation, Classes, Séquences, etc.) pour représenter les différents points de vue de la modélisation. Ils permettent de spécifier, de construire, de documenter, de visualiser et de manipuler les systèmes informatiques, sachant bien que les diagrammes sont des " vues " qui permettent d'isoler certaines parties des modèles pour les rendre plus aisément compréhensibles [1].

3-2-Identification des Acteurs :

Dans cette partie nous allons présenter les différents acteurs susceptibles d'interagir avec le système.

Un acteur est l'idéalisation d'un rôle joué par une personne externe, un élément externe qui interagit avec le système.

Après l'étude du cahier de charge nous avons pu identifier trois acteurs :

- 1) **Le visiteur.**
- 2) **Le client.**
- 3) **L'administrateur.**

Acteur	Rôle
<u>Visiteur</u>	<ul style="list-style-type: none"> Explorer le site Fixer un rendez-vous/ S'inscrire Contacter la société

TABLEAU 2 : ROLES DU VISITEUR.

Acteur	Rôle
<u>Client</u>	<ul style="list-style-type: none"> Explorer le site L'authentification en utilisant le CIN et le mot de passe La récupération du mot de passe en cas d'oubli Consulter le profil Changer mot de passe Ajouter une réclamation Fixer un rendez-vous Annuler rendez-vous Changer la date du rendez-vous

TABLEAU 3 : ROLES DU CLIENT.

Acteur	Rôle
<u>Administrateur</u>	<ul style="list-style-type: none"> L'authentification en utilisant le CIN et le mot de passe La récupération du mot de passe en cas d'oubli Changer mot de passe Consulter le profil Consulter toutes les réclamations Répondre à une réclamation Supprimer une réclamation Afficher rendez-vous Rechercher un rendez-vous Supprimer rendez-vous

	Afficher les clients Rechercher un client Ajouter un client Ajouter un achat Modifier un achat Compléter achat Ajouter une somme Consulter les statistiques : des achats, du revenu
--	--

TABEAU 4 : ROLES DE L'ADMINISTRATEUR.

3-3-Diagrammes de cas d'utilisation :

3-3-1-Client :

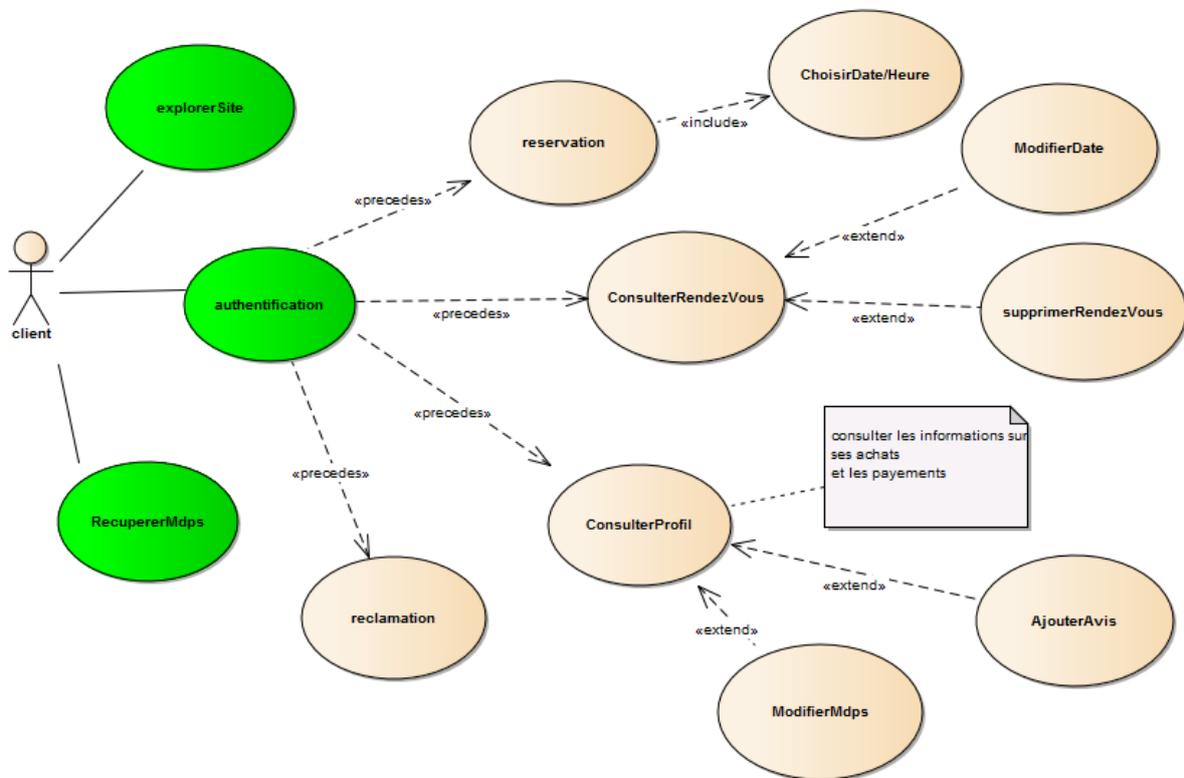


FIGURE 11 : CAS D'UTILISATION DU CLIENT.

3-3-2-Visiteur :

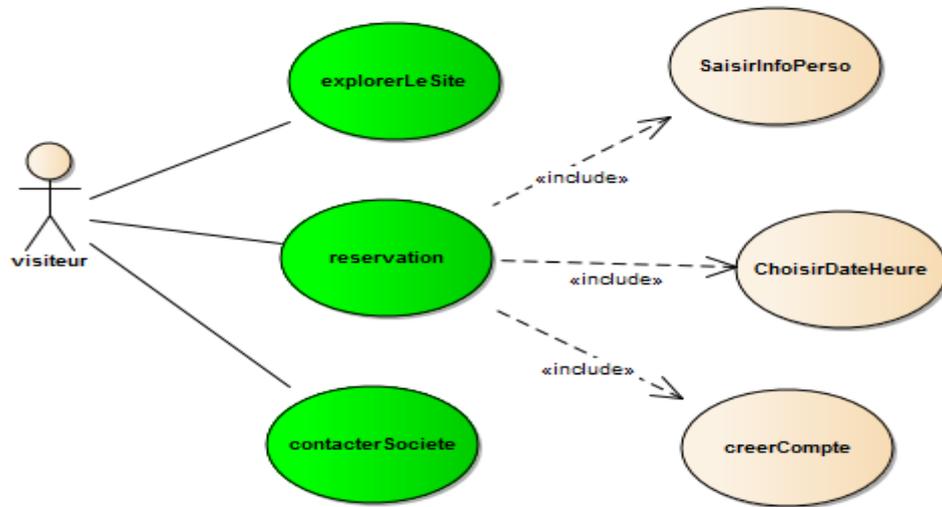


FIGURE 12 : CAS D'UTILISATION DU VISITEUR.

3-3-3-Admin :

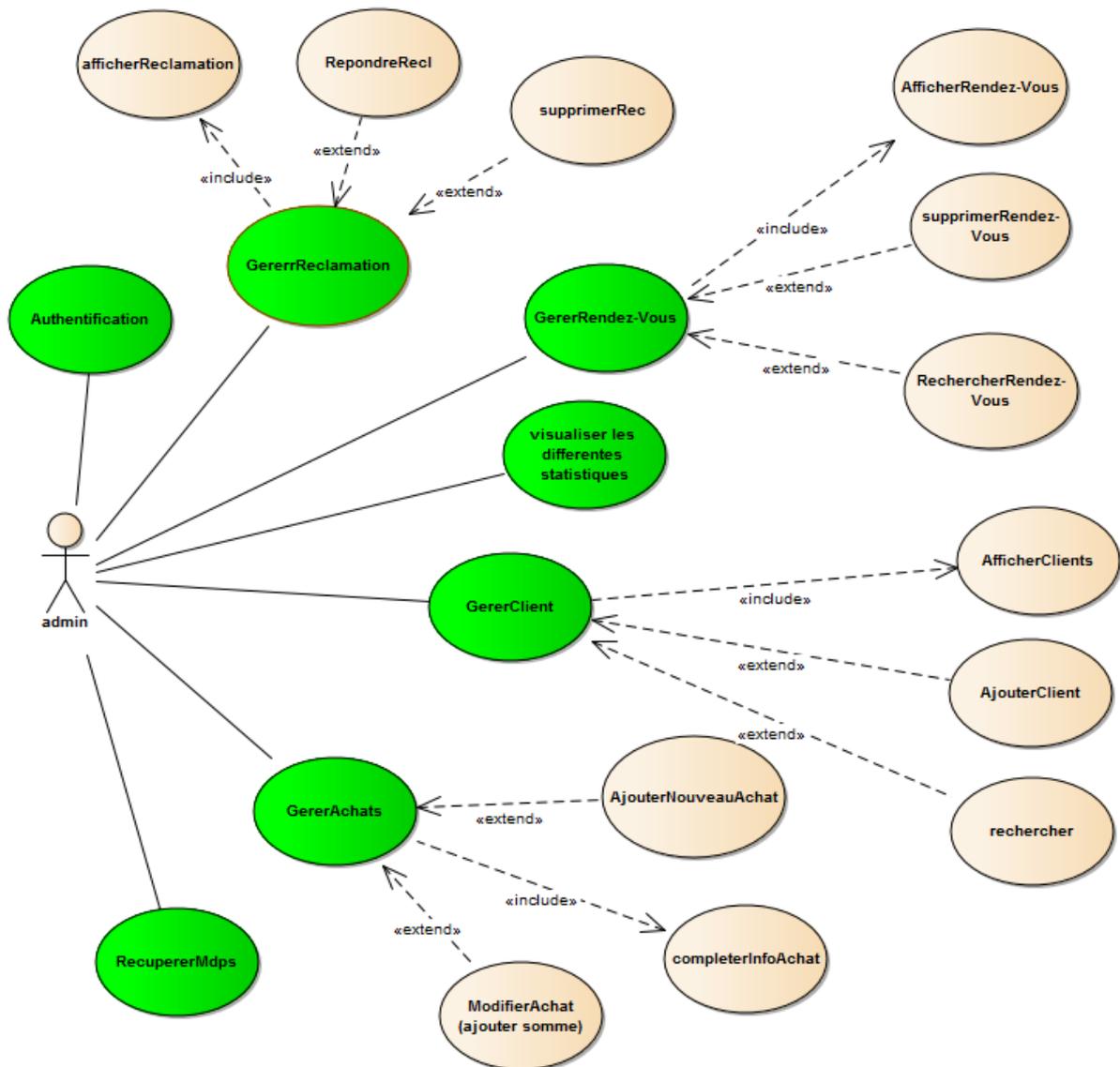


FIGURE 13 : CAS D'UTILISATION D'ADMINISTRATEUR.

4.Description détaillée des principaux cas d'utilisations :

4-1-Reservation du rendez-vous :

<u>Cas d'utilisation</u>	Réservation
<u>Acteur principal</u>	Visiteur
<u>Description</u>	Possible pour le client
<u>Objectif</u>	Fixer un rendez-vous pour visiter le lieu de la société
<u>Précondition</u>	Aucune
<u>Démarrage</u>	Le client demande la page « Réservation »

Diagramme de séquence : cas d'utilisation << effectuer réservation >> :

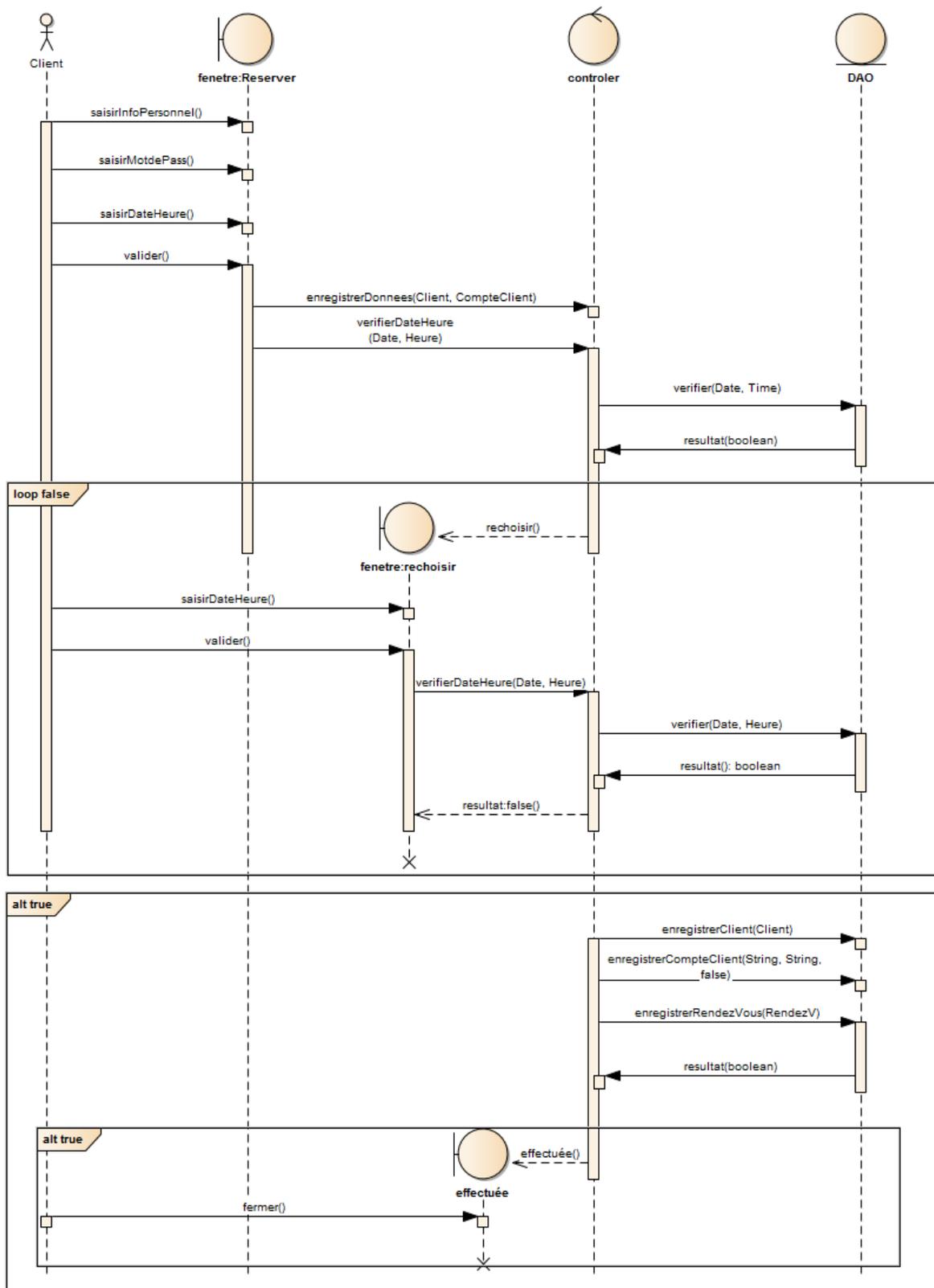


FIGURE 14 : DIGRAMME DE SEQUENCE DE RESERVATION.

Diagramme de séquence : cas d'utilisation << Ajouter somme >> :

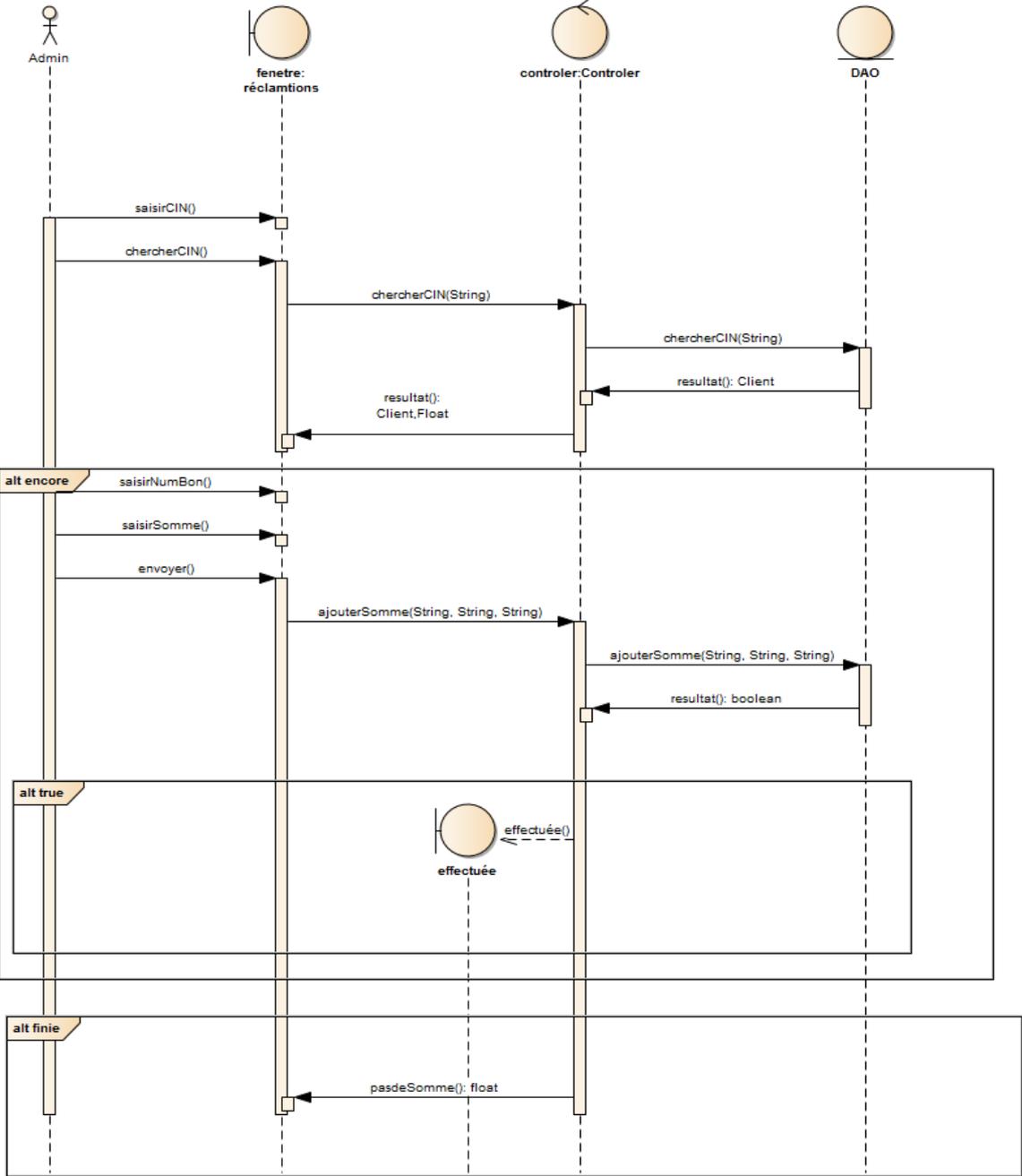


FIGURE 15 : DIAGRAMME DE SEQUENCE D'AJOUTER SOMME.

Diagramme de séquence : cas d'utilisation << répondre réclamation >> :

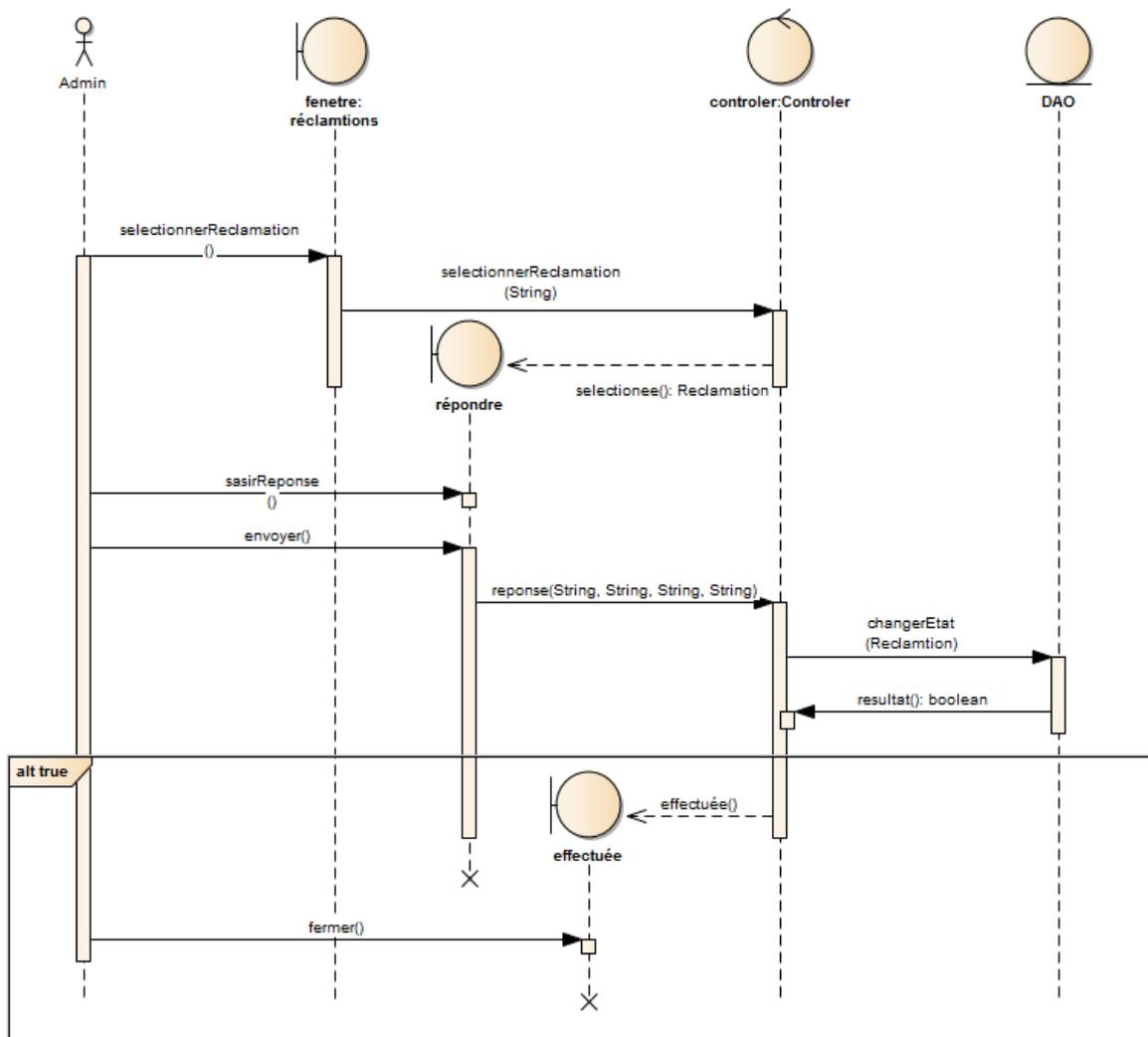


FIGURE 16 : DIAGRAMME DE SEQUENCE DE REPONDRE RECLAMATION.

4-4-Compléter les informations d'un achat :

<u>Cas d'utilisation</u>	CompleterInfoAchat
<u>Acteur principal</u>	Administrateur
<u>Description</u>	Possible que pour l'administrateur
<u>Objectif</u>	Ajouter un achat d'un client d'un rendez-vous réservé
<u>Précondition</u>	L'administrateur doit s'authentifier
<u>Démarrage</u>	L'administrateur demande la page « rendez-vous »

Diagramme de séquence : cas d'utilisation << compléter achat >> :

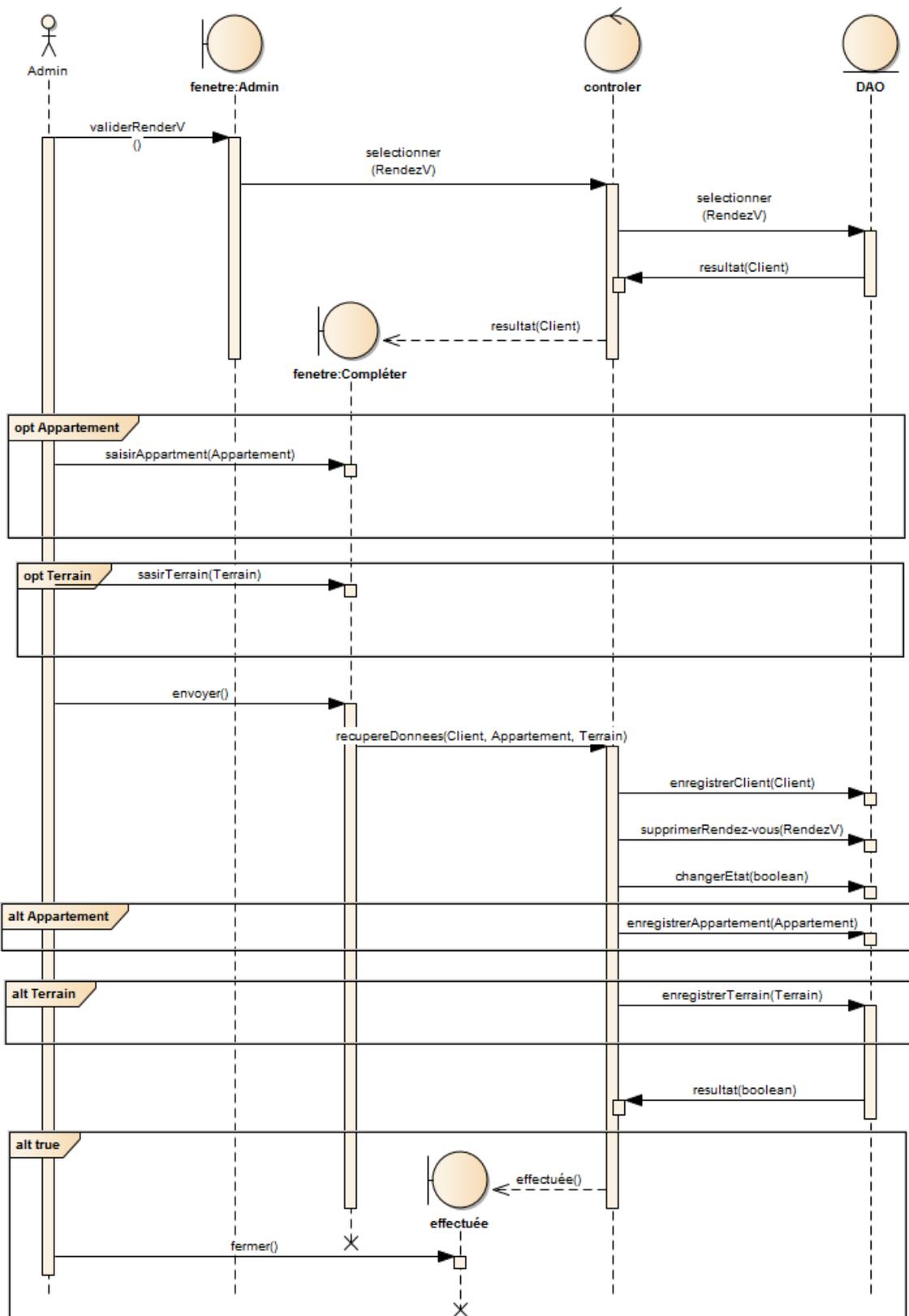


FIGURE 17 : DIAGRAMME DE SEQUENCE DE COMPLETER ACHAT.

Diagramme de séquence : cas d'utilisation << d'Ajouter client >> :

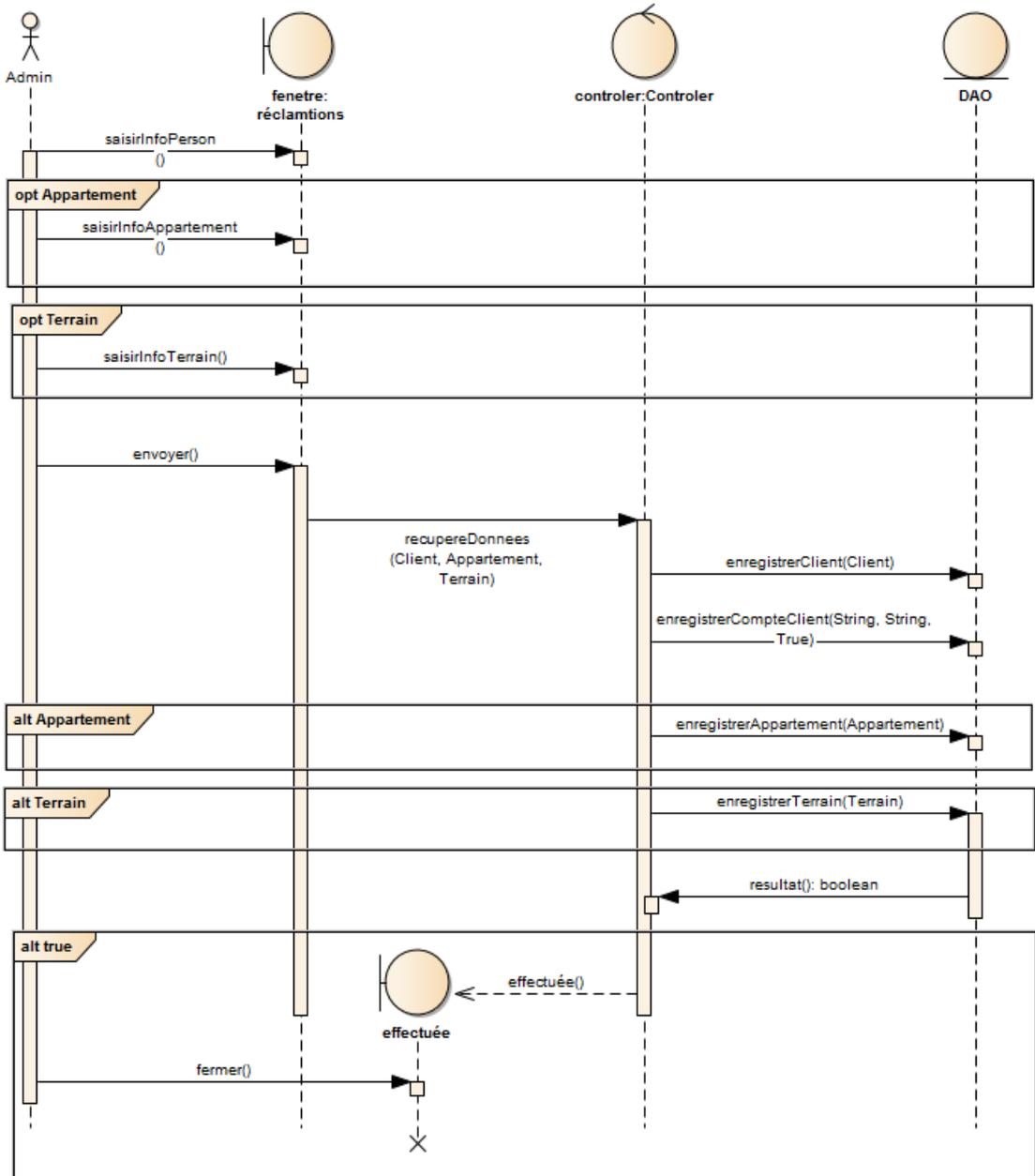


FIGURE 18:DIAGRAMME DE SEQUENCE : AJOUTER CLIENT.

5.Modélisation des données :

5-1-Diagramme de classe :

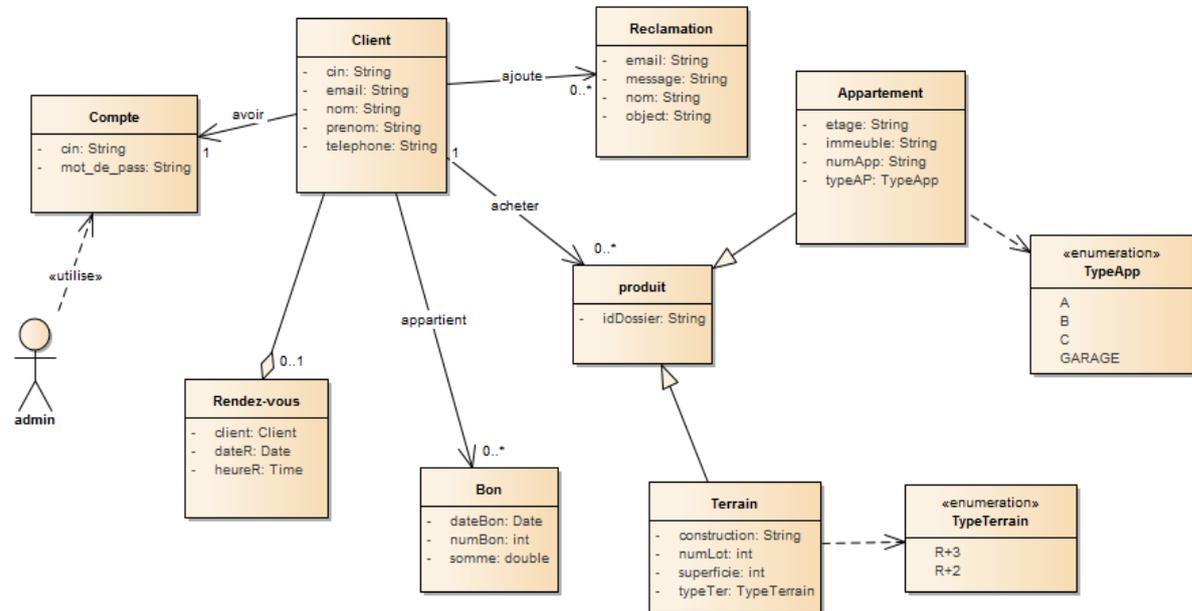


FIGURE 19 : DIGRAMME DE CLASSES.

5-2-Modèle logique de données :

En partant du diagramme de classes présenté ci-dessus, les tables de la base de données relationnelle résultantes sont :

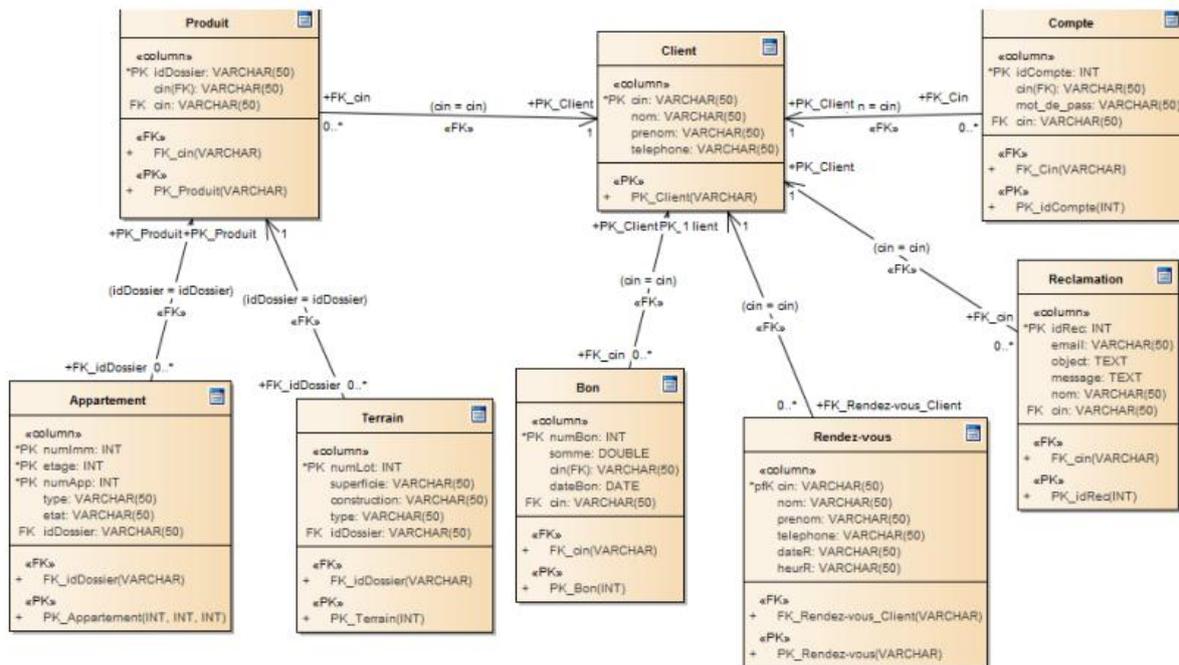


FIGURE 20 : DIAGRAMME MODELE LOGIQUE DE DONNEES.

CHAPITRE 3 : RÉALISATION.

Dans ce chapitre, nous allons présenter les outils que nous avons utilisés dans la réalisation du projet et aussi les interfaces du site avec une description de chaque fonctionnalité.

1.Outils de Développement :

J2EE :

La plate-forme J2EE (JAVA EE) s'appuie entièrement sur le langage Java. J2EE est donc une norme, qui permet à des développeurs, entreprises et SSII de développer leur propre application qui implémente en totalité ou partiellement les spécifications de SUN. En simplifiant, il est possible de représenter J2EE comme un ensemble de spécifications d'API, une architecture, une méthode de packaging et de déploiement d'applications et la gestion d'applications déployées sur un serveur compatible Java.

Java Entreprise Edition est destiné aux gros (très gros) systèmes d'entreprises. Les bibliothèques utilisées fonctionnent difficilement sur un simple PC et requièrent une puissance beaucoup plus importante (notamment au niveau de la mémoire) [5].

Justification du choix de J2EE :

L'utilisation de J2EE pour développer et exécuter une application offre plusieurs avantages :

- Puissance dans le domaine de sécurité des applications Entreprises Web
- Une architecture d'applications basée sur les composants qui permet un découpage de l'application et donc une séparation des rôles lors du développement.
- Concept de programmation orienté objet.
- La possibilité de s'interfacer avec le système d'information existant grâce à de nombreuses API : JDBC, JNDI, JMS, JCA ...
- La possibilité de choisir les outils de développement et le ou les serveurs d'applications utilisés qu'ils soient commerciaux ou libres.

- J2EE permet une grande flexibilité dans le choix de l'architecture de l'application en combinant les différents composants. Ce choix dépend des besoins auxquels doit répondre l'application mais aussi des compétences dans les différentes API de J2EE.

Tomcat :

Apache-Tomcat est le serveur d'applications Java du projet Jakarta de la fondation Apache. Ce serveur libre, sous licence Apache permet d'exécuter des applications Web développées avec les technologies Java (Servlets, JSP...).

Apache-Tomcat trouve ses origines au tout début de l'apparition des technologies Servlets et JSP Java lorsque Sun Microsystems décide de donner le code de son serveur Java Web Server à la fondation Apache (1999). Aujourd'hui, Tomcat est pour Sun Microsystems, le serveur de référence pour les technologies Java EE Servlet et JSP. Tomcat est un moteur de Servlets fiable, évolutif et adapté à l'utilisation professionnelle. Il est actuellement utilisé dans le monde entier et mis en application au sein de domaines très variés [6].

HTML :

Le sigle HTML correspond aux initiales de « HyperText Markup Language », c'est à dire langage de marquage hypertexte. Cela signifie que la mise en place d'une page web (titres, paragraphes, images...) utilisera des caractères pour marquer d'une certaine façon les différentes parties du texte. Parmi ces caractères de marquage, certains correspondront à des liens vers d'autres pages web : ce sont des liens hypertextes. Le HTML4 a évolué vers l'appellation XHTML 1, avant de revenir à son nom initial HTML pour la version 5.

Le « X » de XHTML vient de XML, soit extensible Markup Language, langage plus complexe et plus strict que le HTML. C'est lui qui a inspiré la transition du HTML vers la forme plus rigoureuse qu'est le XHTML. Son successeur, le HTML 5, accepte à nouveau une syntaxe plus souple, tout en conservant les bases et les acquis de la version XHTML 1 [3].

MySQL :

MySQL est un Système de Gestion de Bases de Données (SGBD) qui gère pour vous les fichiers constituant une base, prend en charge les fonctionnalités de protection et de sécurité et fournit un ensemble d'interfaces de programmation facilitant l'accès aux données.

La complexité de logiciels comme MySQL est due à la diversité des techniques mises en œuvre, à la multiplicité des composants intervenant dans leur architecture, et également

aux différents types d'utilisateurs (administrateurs, programmeurs, non informaticiens, ...) confrontés, à différents niveaux, au système [8].

CSS :

CSS, cela signifie « Cascading Style Sheets >>, ce qui se traduit en français par feuilles de styles en cascade. À la version courante CSS 2 vient s'ajouter la dernière norme CSS 3, qui reprend l'existant et ajoute de nouvelles propriétés très intéressantes. La feuille de styles fournit la mise en forme des éléments de la page, qui auront été écrits en HTML. Elle s'applique à une ou plusieurs pages du site.

Le terme « en cascade » indique que la mise en forme d'une page peut faire appel à plusieurs feuilles de styles. Les différentes propriétés affectées à un même élément s'ajoutent alors pour lui donner sa mise en forme finale. Il arrive parfois qu'une propriété contredise une autre qui aura été définie auparavant : dans ce cas, des règles de priorité s'appliquent et c'est généralement le dernier style défini qui est pris en compte [4].

Bootstrap :

En termes simples, Bootstrap est un Framework frontal permettant un développement Web plus rapide et plus facile, conforme au nouveau standard de la philosophie mobile first. Il utilise HTML, CSS et JavaScript. En août 2010, Twitter a publié Bootstrap en tant que source ouverte. Il existe de nombreux Frameworks frontend similaires disponibles dans le secteur, mais Bootstrap est sans doute le plus populaire du marché. Il est évident que Bootstrap est le projet le plus étoilé de GitHub depuis 2012.

Bootstrap propose un riche ensemble de composants réutilisables et intégrés, tels que des chemins de navigation, des barres de progression, des alertes et des barres de navigation. Les composants sont des classes CSS techniquement personnalisées spécialement conçues à des fins spécifiques [9].

Javascript :

Créé à l'origine par Netscape, ce langage de programmation est conçu pour traiter localement des événements provoqués par le lecteur (par exemple, lorsque le lecteur fait glisser la souris sur une zone de texte, ce dernier change de couleur). C'est un langage interprété, c'est-à-dire que le texte contenant le programme est analysé au fur et à mesure par l'interprète, partie intégrante du browser, qui va exécuter les instructions. Ce langage a fait l'objet d'une normalisation sous le nom de ECMAScript [2].

2.Présentation de l'application :

2-1-Les pages accédées par le visiteur :

2-1-1-La page d'accueil :

Ces interfaces concernant l'accueil de notre site :

- La photo d'accueil.
- Qui sommes-nous.
- Services.
- Contact.
- Réservation.
- Se connecter.



FIGURE 21 : LA PAGE D'ACCUEIL PARTIE 1.

2-1-2-La partie « Qui sommes-nous » :

Cette interface présente quelques informations sur la société.



FIGURE 22 : QUI SOMMES-NOUS.

2-1-3-Les services :

Cette interface présente les services proposés, le système se dirigera selon le choix du service.

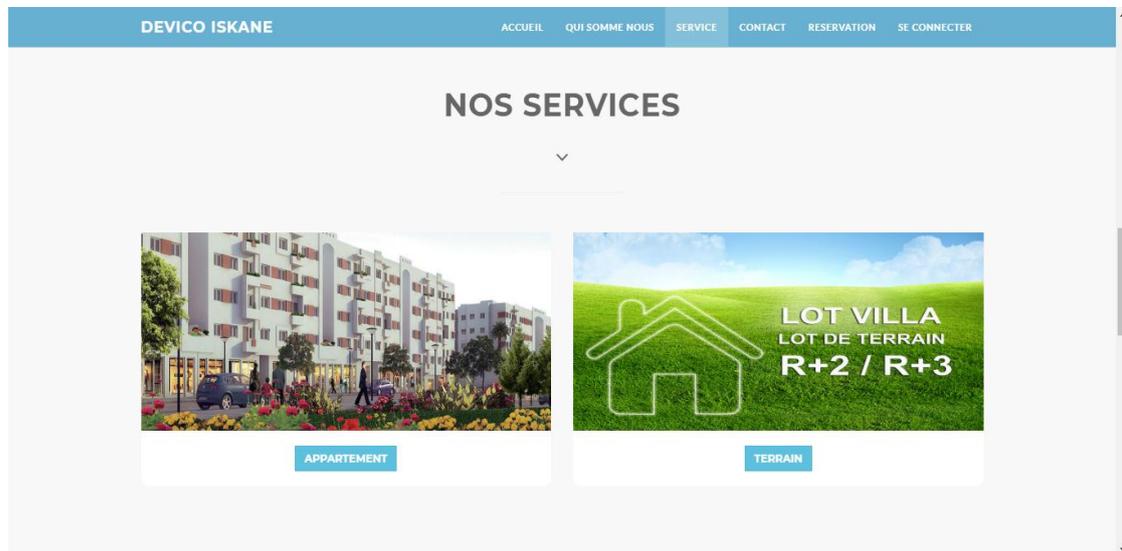


FIGURE 23 : SERVICES.

2-1-4-Appartement :

Cette page présente les informations sur les appartements comme type, plan, emplacement et prix.

DECOUVRIR NOTRE APARTEMENT



Appartement de luxe chez DEVICO
Superficie : A partir de 80 m²
prix : A partir de 150,000 DH
emplacement : Ain Taoujdate au bord du gare de train

FIXER UN RENDEZ-VOUS

les Avis des clients sur nos produit

nice	5 ★	14
bien	4 ★	6
bon construction	3 ★	7
j'aime votre appartement	2 ★	3
	1 ★	2

APARTEMENT DETAILS

type A



appartement avec un salon et 3 chambre

location : Ain Taoujdate

contenue : 3 chambre, un salon, toilette, douche, cuisine, lobby

prix : 250,000 DH

type B



appartement avec un salon et 2 chambre

location : Ain Taoujdate

contenue : 2 chambre, un salon, toilette, cuisine, lobby

prix : 150,000 DH

type C



appartement avec un salon et 3 chambre

location : Ain Taoujdate

contenue : 3 chambre, un salon, toilette, douche, cuisine, lobby

prix : 250,000 DH

Equipement du projet



Images réelles



FIGURE 24 : APPARTEMENTS.

2-1-5-Terrains :

Les informations sur les terrains comme type, plan, emplacement et prix.

DEVICO ISKANE ACCUEIL RESERVATION SE CONNECTER

DECOUVRIR NOS TERRAINS

عروض رأس السنة مشروع ويسلان بمكناس...
شري أرضك و بني دارك،
ترتاح ويهني بالك !
عرض صالح إلى غاية نهاية السنة
بتقاع أرضية سكني + 2 طوابق
إبتداء من 14,5 مليون

Terrains R+3 , R+2
Superficie : A partir de 80 m²
Prix : A partir de 2000 DH/m²
Emplacement : Ain Taoujdate au bord du gare de train
FIXER UN RENDEZ-VOUS

les Avis des clients sur nos produit

Les avis des clients	5 ★	14
reclamation	4 ★	6
nice	3 ★	7
bien	2 ★	3
	1 ★	2

NOS TERRAINS SUR GOOGLE MAPS

Agrandir le plan

HAY WALILI
AIN TAOUJDATE
HAY NARJISS
HAY PAM
LAKRAM
LOTISSEMENT ENNASR

Travail
Ain Taoujdate
10 min en Voiture - travail

Google
Données cartographiques ©2019 Conditions d'utilisation Signaler une erreur cartographique

FIGURE 25 : TERRAINS.

Les deux pages du service peuvent diriger le visiteur à la page « Réservation » en cliquant sur « Fixer un rendez-vous ».

2-1-6-La page pour la réservation :

Pour demander un rendez-vous, le visiteur en saisissant le formulaire est obligé de créer un compte.

Le système vérifie la date et l'heure choisie par l'utilisateur, s'elle est déjà fixée le système demande de rechoisir la date et l'heure du rendez-vous.

Le système vérifie lors de la création que le compte n'existe pas dans la base des données, si oui le système lui demande la page « se connecter ».

DEVICO ISKANE ACCUEIL RESERVATION SE CONNECTER

PRENEZ UN RENDEZ-VOUS

N.B : lors de la réservation, nous avons vous créer un compte (nom d'utilisateur : cin, mot de passe : le mot de passe que vous avez choisi) afin de faciliter la modification de la date ou la suppression de votre rendez-vous

Informations Personnelles

Nom : benabih Prénom : said

CIN : cb310315 Numéro de téléphone : +212677778447

Email : said.benabih@usmba.ac.ma Mot de passe :
Confirmer mot de passe :

Details du rendez-vous

Date : 14/06/2019 Heure : 08:00

ANNULER ENREGISTRER

FIGURE 26 : RESERVATION.

2-1-7-la page pour contacter la société :

Le visiteur peut contacter la société en envoyant un message à travers cette page et il peut aussi donner son avis sur le site.

DEVICO ISKANE ACCUEIL QUI SOMME NOUS SERVICE CONTACT RESERVATION SE CONNECTER

CONTACTEZ-NOUS

Vous souhaitez recevoir des informations complémentaires, émettre une suggestion ou envoyer une réclamation ; nous vous remercions de remplir le formulaire suivant.

Nom : Votre nom

Adresse Email : Votre Email

Sujet : Sujet

Message : Message

ENVOYER

NOTRE BUREAU

conservatoire nora sebaa ayounine
El Hageb maroc
P: +212 6 61 25 00 83

Email : yousef.nora@gmail.com

Nous sur les réseaux sociaux

Votre Avis

comment trouvez-vous notre site ?

★ ★ ★ ★ ★

VALIDER

5 ★ 10
4 ★ 7
3 ★ 3
2 ★ 1
1 ★ 4

FIGURE 27 : CONTACTEZ-NOUS.

2-2-Les pages communes pour le client et l'administrateur :

2-2-1-Authentification :

Chaque utilisateur selon sa fonction va être renvoyé vers la page appropriée (Il y a une vérification des identifiants du compte, si le compte n'existe pas ou un des identifiants est erroné le système affiche un message d'erreur).

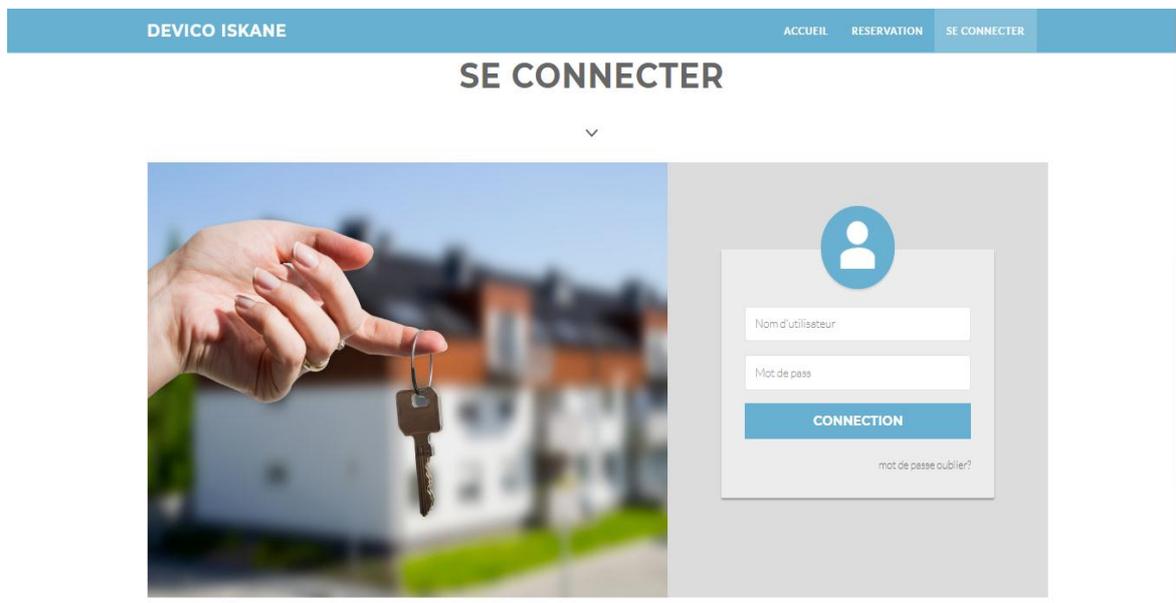


FIGURE 28 : AUTHENTIFICATION.

2-2-2-La réinitialisation du mot de passe :

Si l'utilisateur appuie sur « Mot de passe oublié » il sera redirigé vers cette page.



FIGURE 29 : REINITIALISATION DU MOT DE PASSE.

Ensuite l'utilisateur saisit son adresse E-mail, si cette adresse n'existe pas le système affiche un message d'erreur si non l'utilisateur recevra dans sa boîte E-mail un lien pour récupérer leur mot de passe.

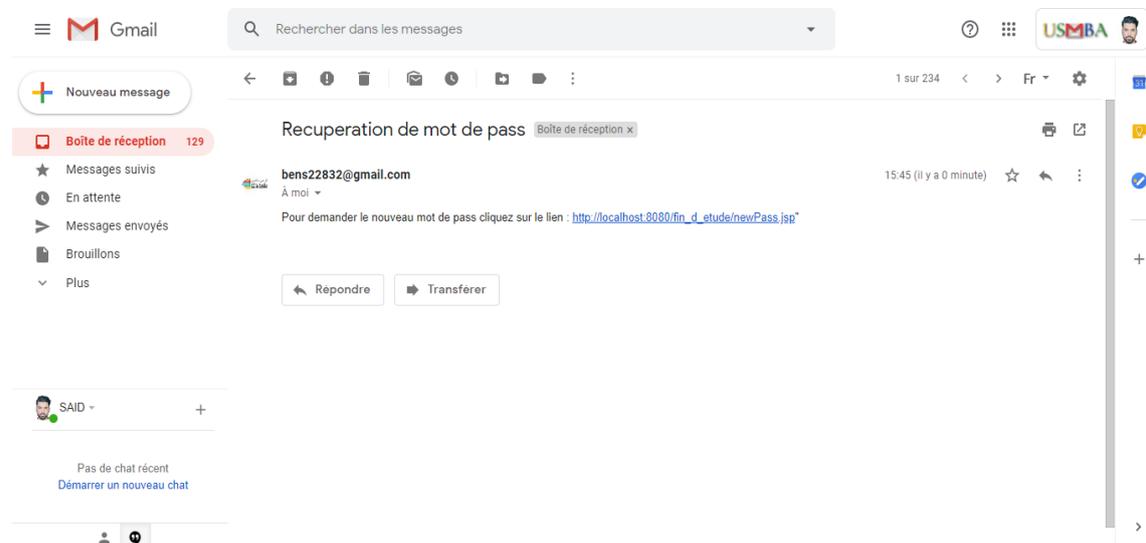


FIGURE 30 : L'EMAIL DE REINITIALISATION DU MOT DE PASSE.

2-3-La page d'accueil du client :

On trouve deux types de page d'accueil pour le client :

2-3-1-Espace rendez-vous :

Le client a deux choix :

« Modifier rendez-vous » : pour changer la date ou l'heure du rendez-vous.

« Supprimer rendez-vous » : pour annuler le rendez-vous.



FIGURE 31 : ESPACE D'ACCUEIL RENDEZ-VOUS.

2-3-2-Espace achat et rendez-vous :

Cet espace présente les données du client, de ses achats et de son rendez-vous (s'il a déjà fixé un).

Le client peut choisir :

« Changer mot de passe » : pour changer le mot de passe.

« Contactez-nous » : pour ajouter une réclamation.

« Prenez un rendez-vous » : pour fixer un rendez-vous.

BIENVENUE BOUBKER



information personnelle

Nom prénom : boubker ayoub
 CIN : da175204
 Téléphone : +212645153458
 Email : ayoubboubker17@gmail.com

CHANGER MOT DE PASSE

information d'achat

plan de votre appartement :



appartement : 1-1-1
 (mm/etage/app)
 numDossier : 12345
 type : a
 etat : complete



numero de lot : 321
 superficie : 80 m²
 construction : 86/2001
 numDossier : 12337
 type : R3
 prix : 1850 DH/m²

information de paiement

total payer : 39000 DH
 montant rester : 359000 DH

CONTACTEZ-NOUS

PRENEZ RENDEZ-VOUS

FIGURE 32 : ESPACE D'ACCUEIL ACHAT.

2-4-La page d'accueil de l'administrateur :

L'administrateur peut choisir :

« Messages » : Pour consulter les messages et les réclamations.

Le nombre des messages reçus et non lus s'affiche comme notification.

« Clients » : Pour consulter la liste des clients.

« Rendez-vous » : Pour consulter la liste des rendez-vous.

« Avis des clients » : Les avis et les conseils proposées par les clients.

« Appartement » : la liste des appartements vendus.

« Terrains » : liste des terrains vendus.

« Ajouter bon » : pour ajouter une somme pour un client.

« Statistiques » : les statistiques pour les achats, le revenu.

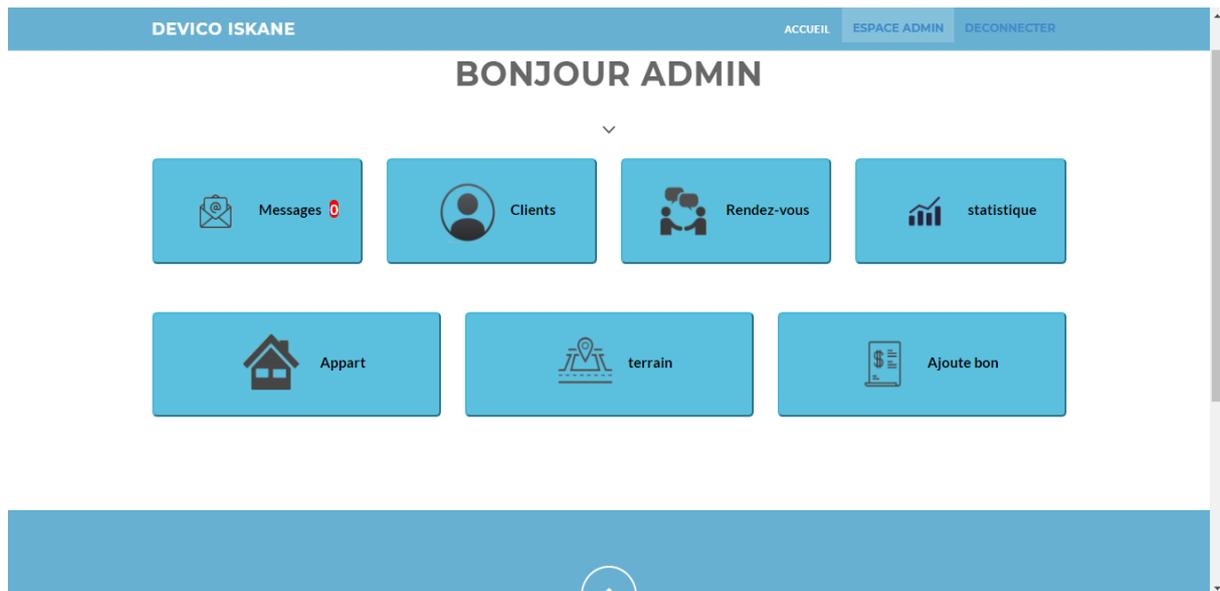


FIGURE 33 : ESPACE D'ACCUEIL DE L'ADMINISTRATEUR.

2-4-1-La pages des messages :

L'administrateur peut supprimer ou répondre au message ou réclamation.

La partie état montre si le message était lu.

nom	email	sujet	message	date et heure d'envoi	supprimer / repondre	etat
bens	cava.said@hotmail.com	reclamation	pkoko	2019-05-24 02:07:25.0	 	
badraoui	said.bensbih@usmba.ac.ma	reclamation	asdfg	2019-05-22 14:43:32.0	 	
badraoui	said.bensbih@usmba.ac.ma	reclamation	j ai pas trouver une somme d argent	2019-05-18 22:22:10.0	 	
bensbih	said.bensbih@usmba.ac.ma	test	this is test	2019-05-15 03:07:59.0	 	
said bensbih	bens22832@gmail.com	test	this is test	2019-05-14 15:50:37.0	 	

FIGURE 34 : MESSAGES ET RECLAMATIONS.

2-4-2- Pour supprimer :

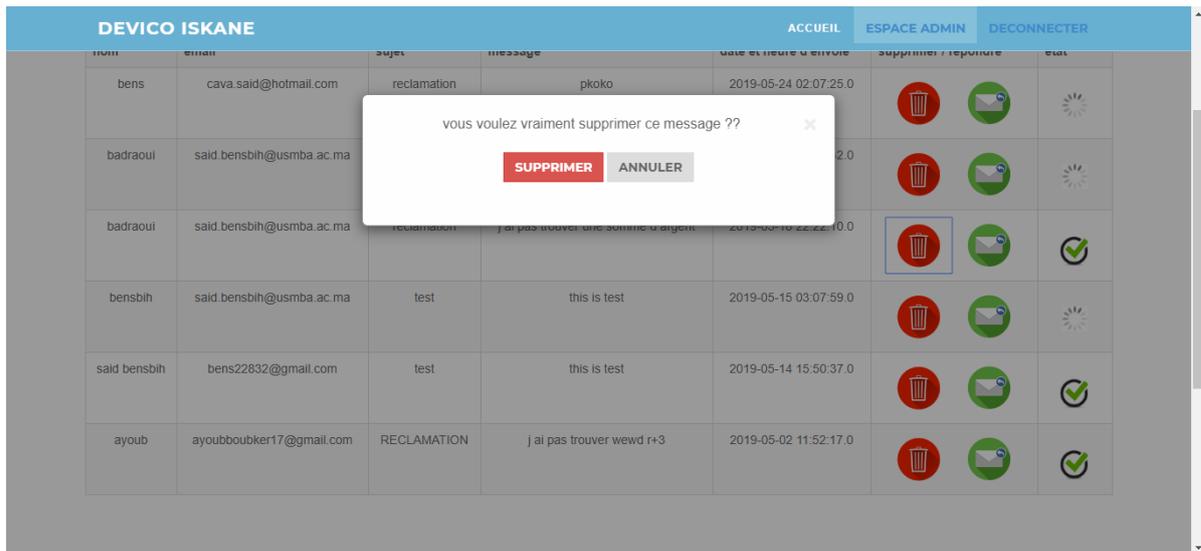


FIGURE 35 : SUPPRIMER MESSAGE/RECLAMATION.

2-4-3-Pour répondre :

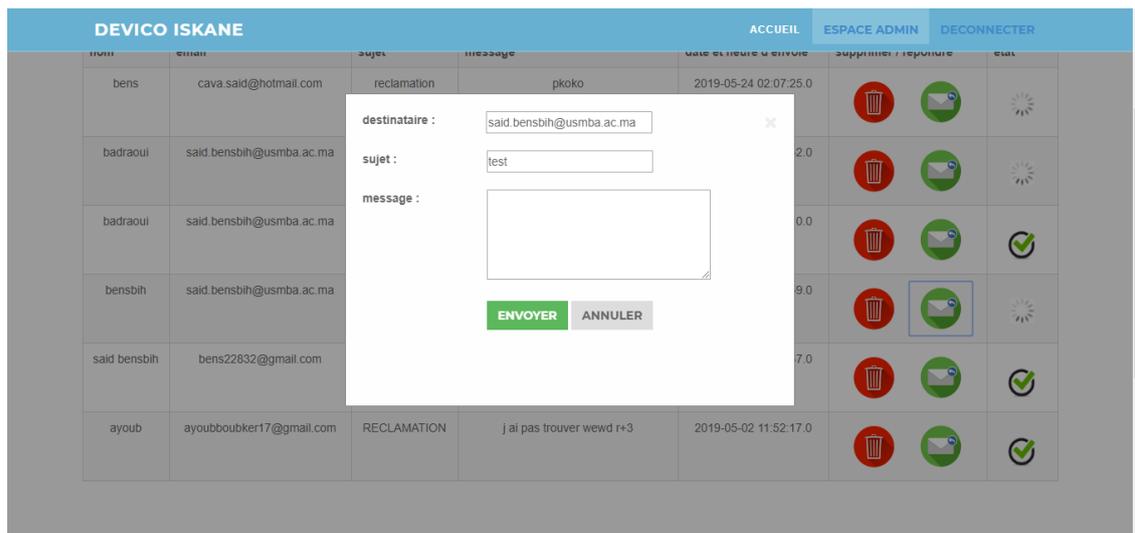


FIGURE 36 : REpondre MESSAGE/RECLAMATION.

2-4-4-Les clients :

L'administrateur consulte la liste des clients, il peut afficher toutes les informations concernant le client, lui ajouter un produit ou ajouter un client.

L'administrateur peut entamer une recherche selon le CIN.

DEVICO ISKANE						ACCUEIL	ESPACE ADMIN	DECONNECTER
LES CLIENTS								
<input type="text" value="Recherche"/> <input type="submit" value="Q"/>						NOUVEAU CLIENT		
nom	prenom	cin	telephone	plus d'information	ajouter produit			
bensbih	said	cb123456	+21267777844	MORE INFO				
boubker	ayoub	da175204	+212645153458	MORE INFO				
benduoaz	mohammed	cd124573	+212678452441	MORE INFO				
douaar	karim	cb124875	+212653522786	MORE INFO				
bekkalil	samir	l152387	+212666519917	MORE INFO				

FIGURE 37 : PAGE LISTE DES CLIENTS.

2-4-5-Plus d'informations :

DEVICO ISKANE		ACCUEIL	ESPACE ADMIN	DECONNECTER
TOUS LES INFORMATIONS				
information personnel				
Nom et prenom :	boubker ayoub			
CIN :	da175204			
Telephone :	+212645153458			
Email :	ayoubboubker17@gmail.com			
information d'achat				
plan de votre appartement :	appartement :	1-1-1		
	(mm/etage/app)			
	numDossier :	12345		
	type :	a		
	etat :	complete		
	numero de lot :	321		
	superficie :	80		
	construction :	86/2001		
	numDossier :	12337		
	type :	R3		
	prix :	1850 DH		
information de paiement				
total payer :	39000 DH			
montant rester :	359000 DH			
liste des bons				
numero Bon	Somme	date_bon		
351	30000	2019-01-05		
1256	4000	2019-05-28		
1237	5000	2019-05-28		

FIGURE 38 : PLUS D'INFORMATIONS CLIENT.

2-4-6-Ajouter produit :

L'administrateur peut ajouter un produit à un client (le client a déjà des achats).

DEVICO ISKANE ACCUEIL ESPACE ADMIN DECONNECTER

AJOUTER PRODUIT

Details d'appartement

Immeuble	Immeuble	Etage	etage	NumApp	numApp
Dossier id	dossier id	Num Bon	numeroBon	Somme	somme
Type	--	Etat	Complet <input type="radio"/> En Coure <input type="radio"/>		

Details du terrain

Superficie	superficie	Construction	construction	NumLot :	numLot
Dossier id	dossier id	Num Bon	numero Bor	Somme	somme
Type	--	Prix(Dhs)	Prix		

ANNULER ENREGISTRER

FIGURE 39 : PAGE AJOUTER PRODUIT.

2-4-7-Ajouter client :

L'administrateur peut ajouter un client a acheté un produit sans avoir un rendez-vous.

DEVICO ISKANE ACCUEIL ESPACE ADMIN DECONNECTER

AJOUTER UN NOUVEAU CLIENT

les informations personnelles

Nom :	nom	Prénom :	prénom
CIN :	CIN	Numéro de téléphone :	téléphone
Email :	email	Mot de passe (cin):	mot de pass
		confirmer mot de passe	confirme mot de pass

Details d'appartement

Immeuble	Immeuble	Etage	etage	NumApp	numApp
Dossier id	dossier id	Num Bon	numeroBon	Somme	somme
Type	--	Etat	Complet <input type="radio"/> En Coure <input type="radio"/>		

Details du terrain

Superficie	superficie	Construction	construction	NumLot :	numLot
Dossier id	dossier id	Num Bon	numero Bor	Somme	somme
Type	--	Prix(Dhs)	Prix		

ANNULER ENREGISTRER

FIGURE 40 : PAGE AJOUTER CLIENT.

2-4-8-Les rendez-vous :

L'administrateur peut entamer une recherche selon le CIN.

L'administrateur peut compléter ou supprimer le rendez-vous.

nom	prenom	cin	telephone	date	heure	valider / supprimer
bensbih	said	cc123456	+212615231465	2019-05-29	10:00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
bens	bensbih	cb000000	+21267777844	2019-05-25	08:00	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

FIGURE 41 : PAGE LISTE DES RENDEZ-VOUS.

2-4-9-Competer rendez-vous :

Pour compléter un rendez-vous, le système affiche les données saisies par le client lors de la demande de la réservation et le formulaire à remplir par l'administrateur pour enregistrer l'achat.

les informations personnelles

Nom : bensbih Prénom : said
CIN : cb310321 Numero de telephone : +21264785445

Details d'appartement

Immeuble : Immeuble Etage : etage NumApp : numApp
Dossier id : dossier id Num Bon : numeroBon Somme : somme
Type : -- Etat : Complet En Coure

terrain details

Superficie : superficie Construction : construction NumLot : numLot
Dossier id : dossier id Num Bon : numero Bor Somme : somme
Type : -- Prix(Dhs) : Prix

ANNULER ENREGISTRER

FIGURE 42 : PAGE COMPLETER RENDEZ-VOUS.

2-4-10-Les appartements :

La liste des appartements vendus.

L'administrateur peut entamer une recherche selon le CIN ou le numéro du dossier.

« Modifier état d'immeuble » : pour changer l'état d'immeuble de « en cour » à « complete ».

numero (numimm/etage/numApp)	dossier	type	etat	cin
2 / 1 / 2	14522	b	complete	cb123456
1 / 1 / 1	12345	a	complete	da175204
1 / 2 / 4	12346	c	complete	cd124573
2 / 3 / 7	12347	b	en Coure	cb124857
2 / 1 / 2	12344	c	en Coure	I152387
3 / 3 / 6	12348	c	complete	de357161
3 / 2 / 4	12349	b	complete	cb142613
1 / 1 / 2	12334	a	complete	ef099117
1 / 1 / 1	12335	b	complete	ef145612

FIGURE 43 : PAGE LISTE DES APPARTEMENTS.

2-4-11-Les terrains :

La liste des terrains vendus.

L'administrateur peut entamer une recherche selon le CIN ou le numéro du dossier.

numero de lot	superficie	construction	idDossier	type	prix	cin
333	80	86/2022	15200	R2	2000 DH/m²	cb123456
320	80	86/2000	12337	R2	2000 DH/m²	cb123456
321	80	86/2001	12337	R3	1850 DH/m²	da175204
322	80	86/2002	12338	R3	2000 DH/m²	cd124573
333	80	86/2004	12339	R2	2000 DH/m²	cb124875
200	80	86/2007	12330	R3	2000 DH/m²	df917512
334	120	86/2010	10111	R3	1850 DH/m²	I152387
334	120	86/2010	10111	R3	1850 DH/m²	I152387
320	80	86/2000	10111	R2	2000 DH/m²	cb159875
320	80	86/2000	10111	R2	2000 DH/m²	cb123456
320	80	86/2000	10111	R2	2000 DH/m²	cb159876

FIGURE 44 : PAGE LISTE DES TERRAINS.

2-4-12-Ajouter un bon :

L'administrateur cherche le client à affecter la somme selon son CIN.

DEVICO ISKANE ACCUEIL ESPACE ADMIN DECONNECTER

LES BONS

Recherche : Saisir le CIN

Votre Avis

CIN :	da175204
totale payée :	39000 DH
montant rester :	359000 DH

les information du bon

num Bon	<input type="text" value="numeroBon"/>	somme	<input type="text" value="somme"/>
---------	--	-------	------------------------------------

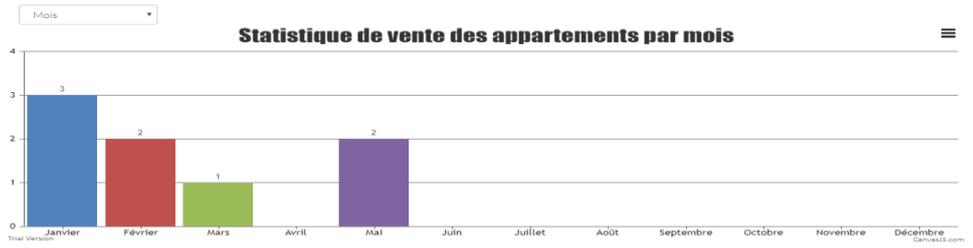
FIGURE 45 : PAGE AJOUTER BON.

2-4-13-Les statistiques :

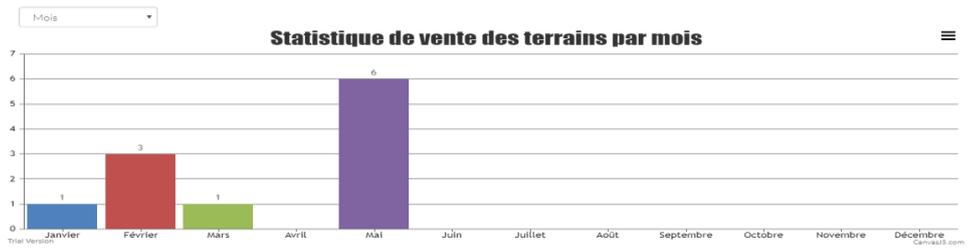
L'administrateur peut visualiser les statistiques des ventes des appartements, des terrains et le revenu par type, par mois et par années.

STATISTIQUE DE VENTE

appartement



terrain



Argent

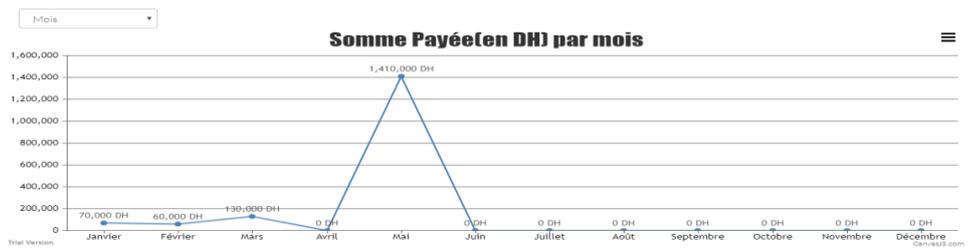


FIGURE 46 : PAGE STATISTIQUES.

CONCLUSION

Notre projet a été effectué dans le cadre d'un projet de fin d'étude, pour objectif, de développer un site web pour la publicité, la gestion des achats, des rendez-vous et des réclamations au profil de la société Devico Iskane. Dans ce contexte, nous avons cherché à développer une plateforme facile à exploiter et à utiliser.

Ce site a permis de faciliter le travail pour le client qui cherche à bénéficier des services proposés par la société ou bien pour l'administrateur qui peut gérer, à l'aide de cette application, les différents services offerts aux clients comme la réservation des rendez-vous, les comptes clients, les achats et les réclamations par un seul moyen.

Le sondage établi à l'aide du 50 participant était un ajout pour autres idées et fonctionnalités.

Plusieurs outils ont été utilisés durant la réalisation du site comme J2EE, SQL et BOOTSTRAP.

Le site est testé sur le mobile par simulation, et nous attendons son hébergement pour vérifier et faire les rectifs si nécessaire.

Le site réalisé, reste toujours extensible par d'autres développeurs pour d'autres améliorations et ajout des nouvelles fonctionnalités ou aussi pour l'entretenir et l'adapter aux besoins émergents.

BIBLIOGRAPHIE

- [1]. Boubker Sbihi, Informatisation d'une médiathèque à travers la norme UML, Revue EPI : Enseignement Public et Informatique, 2005, Sic_00001544v2.
- [2]. Daniel Charnay, Philippe Chaléat. HTML et Javascript. Eyrolles, pp.450, 1998, Best of Eyrolles, 2-212-11157-6. hal-00001356.
- [3]. Francis Draillard, Premiers pas en CSS3 et HTML5, Eyrolles, 6ème Edition mise à jour, mars 2015, 512 p.
- [4]. Francis Draillard, Premiers pas en CSS3 et HTML5, Eyrolles, 6ème Edition mise à jour, mars 2015, 512 p.
- [5]. Jérôme LAFOSSE, Guide de développement d'applications web en Java, ENI Editions, << Epsilon >>, février 2009, 600 p.
- [6]. Jérôme LAFOSSE, Guide de développement d'applications web en Java, ENI Editions, << Epsilon >>, février 2009, 600 p.
- [7]. Pascal Roques, Franck Vallée, UML 2 en action: De l'analyse des besoins à la conception, Eyrolles, 4eme édition, 2007, 381 p.
- [8]. Philippe Rigaux, Pratique de MySQL et PHP: Conception et réalisation de sites web dynamiques, Dunod, Paris, 2009, 624 p.
- [9]. Snig Bhaumik, Bootstrap Essentials, Packt Publishing, août 2015, 160 p.

WEBOGRAPHIE

- Cours J2EE (consulté le 30-03-2019) :
 - <https://openclassrooms.com/fr/courses/626954-creez-votre-application-web-avec-java-ee>
- Cours BOOTSTRAP (consulté le 05-04-2019) :
 - <https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/>
 - <https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp>
- Résolution des problèmes :
 - <https://stackoverflow.com/>