

Brevet de Technicien Supérieur *Développement des systèmes*

d'information

IBN SINA Kenitra

Rapport De Stage

<u>Thème</u>: Gestion du dispatching des courriers

Réalisé par : KHALIL KASMI

Encadré par : MR. ADIL BOUNOUIFA

Lieu du stage : Agence Urbaine de KHEMISSET

Période du stage: du 17/07/2011 au 17/08/2011





Remerciements

Au terme de ce travail je tiens à exprimer mon profond remerciement à Mme la Directrice de L'Agence Urbaine qui m'a accordé l'occasion d'effectuer mon stage au sein de l'Agence Urbaine de KHEMISSET, Mes remerciements vont également à Mr. ADIL BOUNOUIFA, chef du service informatique pour son encadrement, son soutien et ses aides précieuses le long de la période de mon stage et pour ses conseils pertinents ayant une grande servitude dans le cadre de la formation d'un futur technicien supérieur en développement des systèmes d'informations.

Mes sincères remerciements vont aussi à toute l'équipe des techniciens et d'architectes de l'Agence Urbaine pour leurs collaborations, leurs appuis et le grand effort qui n'ont cessé de déployer pour m'apporter l'aide nécessaire afin de réaliser ce travail.

Enfin, il m'est particulièrement agréable d'exprimer ma reconnaissance et mes vifs remerciements à tous ceux qui ont contribué de près ou de loin afin que ce stage se déroule dans des bonnes conditions.





Sommaire

Remerciements	1
Sommaire	2
Introduction	5
PRESENTATION GENERALES DU LIEUX DE STAGE	6
1- La Province de KHEMISSET	6
2- Présentation de l'Agence Urbaine de KHEMISSET	7
Service de l'Informatique :	10
Division des affaires administratives et financières	10
Le département des études et de la topographie	10
Études préalables	14
La notion du Dispatching :	14
Une vue générale sur le processus de notre application :	14
Les outils utilisés :	14
CAKEPHP :	14
Google Material Components for the Web:	15
Visual Paradigm for Unified Modeling Language:	16
XAMPP :	16
NETBEANS IDE:	16
JFOENIX:	17
CONTROLSFX:	17
Conception Générale	18
Diagramme de cas d'utilisation :	18
Diagramme d'activité :	19
Diagramme de séquence :	20
Diagramme de classes :	21
Diagramme ORM :	22
Structure de la base de donnes :	22
Dictionnaire de donnes :	23
chefdep	23
department	23





	employe	. 24
	ficheorderas	. 24
	ficheorderss	. 25
	ficheordrea	. 25
	ficheordres	. 26
	order	. 26
	persserv	. 27
	role	. 27
	service	. 27
	La table CHEFDEP:	. 28
	La table DEPARTMENT :	. 28
	La table EMPLOYE:	. 28
	La table FICHEORDERAS :	. 29
	La table FICHEORDERSS :	. 29
	La table FICHEORDREA :	. 30
	La table FICHEORDRES :	. 30
	La table ORDER :	. 30
	La table PERSSERV :	. 30
	La table ROLE:	. 31
	La table SERVICE :	. 31
Dev	relopment	. 32
I.	Application PHP:	. 32
Con	figuration du Virtual Host:	. 32
Acc	ess au aukhdbmanager web-app:	. 33
Acc	ess au aukh web-app:	. 35
L	ogin :	. 36
Е	space d'Employé :	. 36
N	louveau ordre :	. 36
В	oite de Réception :	. 37
I.	Application Java:	. 38
a	. Configuration :	. 38
	i. Ajout des libraires :	. 38
	ii. Structure du dossier :	. 38
b	. Quelque exemples de l'UI :	. 40





	i.	Login:	40
	ii.	User's Home:	40
	iii.	Ajouter ordre:	41
	iv.	Nouvelle fiche d'ordre:	41
Co	onclu	sion	42





Introduction

Dans le cadre de la formation des techniciens supérieur en développement des systèmes d'information, j'ai effectué un stage au niveau de l'Agence Urbaine de KHEMISSET durant la période allant de 8/05/2017 au 8/06/2017 sous l'encadrement de Mr. ADIL BOUNOUIFA, chef de service informatique.

L'objectif principal du stage est de faire une initiation à l'environnement professionnel au sein d'un établissement de la taille de l'Agence Urbaine et d'autre part de contribuer à ma formation personnelle.

La période de ce stage a été divisée en deux parties :

- La première partie : Elle a consacré à la conception de notre application demandée sous thème du dispatching des courriers vers les différents départements et leurs services.
- La deuxième partie : elle a été destinée à la réalisation de cette application en technologie PHP,JAVA et MYSQL.





PRESENTATION GENERALES DU LIEUX DE STAGE

Cette première partie traite une présentation de la zone d'action de l'Agence Urbaine de KHEMISSET et par la suite une description des différentes missions de l'Agence et leur organigramme.

1- La Province de KHEMISSET

1.1 Situation géographique

La province de KHEMISSET fait partie de la région RABAT-SALE-KENITRA elle s'étend sur une superficie de 7800 Km² et représente environ 80 % de la région RSZZ.

Elle est délimitée par : La Wilaya de Meknès de l'Est ; La Wilaya de Rabat-Salé et la Province de BENSLIMANE à l'Ouest ; La Province de Kenitra au Nord et Les provinces de KHENIFRA et Khouribga au sud La province de KHEMISSET est divisé en trois communes urbaine (KHEMISSET ; TIFELT ; et ROMMANI) et 32 commune rural répartie en 4 cercles présenté dans la carte ci-dessous.

- 1.2 Quelques potentialités de la province de KHEMISSET
- *a)* Le climat : La province de KHEMISSET se caractérise par un climat tempéré semicontinental favorable à la vie agricole malgré la faiblesse relative aux précipitations qui ne dépassent pas 540 mm/an et le moyen des températures maximales varient en fonction de l'altitude et de l'éloignement par rapport à l'océan.

b) L'élevage

L'élevage constitue un secteur vital en raison de l'importance qu'il occupe dans l'économie de la région surtout pour les bovins et les coprins

c) La forêt

La province de KHEMISSET peut être considère comme province forestière dans la mesure où le domaine forestier y occupe 33 % de la superficie global cette superficie est évaluée à 267.820 ha

d) L'industrie





Bien que l'économie de la province de KHEMISSET repose essentiellement sur l'agriculture, le secteur de l'industrie commence à se développer notamment avec la valorisation des projets dans la zone industrielle de KHEMISSET la réalisation d'un village pilote de locaux professionnel au profil des jeunes promoteurs et l'aménagement de parc industrielle de Ain JOHRA dans l'objectif de la promotion de l'emploi par l'encouragement de l'investissement dans la province.

Actuellement la province compte 58 établissements industrielle employant une effective 1527 personne 46 concentré dans la zone de KHEMISSET et 12 sont implanté dans les villes de KHEMISSET; TIFELT et les régions D'OULMES.

e) Le tourisme

Lac **DAYT** ERROUMI 100ha situé à 15 km de la ville de KHEMISSET de 15à20 m de profondeur c'est un lieu privilégié des amateurs de pêche ainsi en trouve des petits bateaux de plaisance pique-nique.

f) Le barrage D'ELGANZRA: il s'agit d'un barrage construit en 1935 à 35 km de la ville de KHEMISSET

2- Présentation de l'Agence Urbaine de KHEMISSET

L'Agence Urbaine de KHEMISSET (AUKH), est un établissement public doté de la personnalité morale et de l'autonomie financière, placé sous la tutelle de l'Espace. Elle a été créée par Décret n° 2-06-166 des 26 ramadans 1427 (19 octobre 2006) en application du dahir portant loi n° 1-93-51 du 22 RABII I 1414 (20 septembre 1993) instituant les agences urbaines.

2.1.Les missions de l'agence urbaine :

Les différentes missions de l'Agence Urbaine de KHEMISSET peuvent être résumées dans les points suivants :

Réaliser: les études nécessaires à l'établissement des schémas directeurs d'aménagements urbain et suivre des orientations qui y sont définies;

Programmer : les projets d'aménagement à la réalisation des objectifs des schémas directeurs

Préparer: les projets de documents d'urbanisme réglementaire, notamment les plans de zonage, les plans d'aménagement et les plans de développement ;





Donner un avis conforme dans un délai maximum d'un mois sur les projets de lotissements, groupes d'habitations, morcellements et construction, qui doivent lui être transmis, à cet effet, par les autorités compétentes ;

Contrôler la conformité des lotissements, morcellements, groupes d'habitations et constructions en cours de réalisation avec les dispositions législatives et réglementaires en vigueur et avec les autorisations de lotir, de morceler, de créer des groupes d'habitations ou de construire accordées :

Réaliser les études de projets d'aménagement pour le compte de l'Etat, des collectivités locales ou pour toute autre personne publique ou privée qui en ferait la demande lorsque le projet est d'utilité publique ;

Promouvoir et réaliser des opérations de réhabilitation urbaine, de rénovation immobilière et de restructuration des quartiers dépourvus d'équipement d'infrastructure et à cette fin, réaliser les études et acquérir les immeubles nécessaires à ces opérations ;

Prendre des participations dans toute entreprise dont l'activité correspond aux objectifs et aux missions qui lui sont assignés ;

Promouvoir avec l'assistance des corps élus concernés, la constitution et le développement des groupements de propriétaires en mettant à leur disposition les cadres nécessaires en vue de faciliter la mise en œuvre des documents d'urbanisme et notamment, susciter la création d'associations syndicales en application de la législation en vigueur en la matière et de veiller au suivi des opérations menées par lesdites associations en coordination avec les conseils communaux précités ;

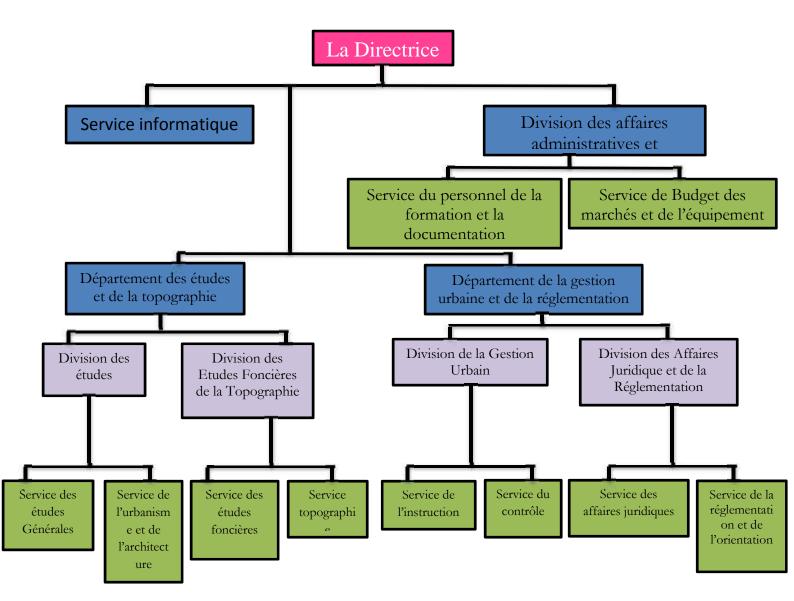
Fournir son assistance technique aux collectivités locales en matière d'urbanisme et d'aménagement ainsi qu'aux opérateurs publics et privés qui en feraient la demande, dans leurs actions d'aménagement;

Collecter et diffuser toutes informations relatives au développement urbanistique des préfectures et/ou provinces situées dans le ressort territorial de l'Agence.





2.2. Organigramme de l'Agence Urbaine de KHEMISSET



2.3. Description du service de l'Agence Urbaine « S. INFRMTQ »

Durant la période du stage, j'ai essayé de passer au niveau des différents services de l'agence urbain afin de maitriser ses différentes activités et de comprendre le fonctionnement administratif de l'agence, d'autre part pour avoir une idée générale qui va nous aider durant la conception et le développement de notre application Ainsi, cette partie traite une description du quelque service de l'agence.





Service de l'Informatique :

Il a pour mission de :

- La mise en place ; l'exploitation et la mise à jour permanente d'une base de donnés urbaines du territoire de l'agence
- L'informatisation des activités de l'ensemble des départements
- Le développement et l'entretien du parc informatique

Division des affaires administratives et financières

Elle a pour mission de la gestion des ressources humaines ; l'encadrement et la formation du personnel ; la centralisation de la documentation ; la préparation et la gestion de budget. Cette division comprend deux services :

Le service du personnel de la formation et de la documentation

Il a pour mission de:

- La gestion des affaires du personnel (recrutement ; paiement ; avancement ; congés ; missions ; accidents de travail et maladie professionnelles ; assurance et œuvre sociales...)
- La programmation de formation continue au profil du personnel.
- La gestion de documentation ; des archives ; de l'atelier de reprographie ; de l'audiovisuel ; de l'atelier maquette et du bureau d'accueil
- Le suivi des communiqués de presse et la gestion du site web de l'agence
- L'organisation de portes ouvertes ; séminaires et journées d'études

Le service du budget ; des marchés et de l'équipement :

Il a chargé pour mission:

- La préparation et le suivi d'exécution du budget de l'agence urbaine
- La préparation des différents actes administratifs ayant trait aux marchés (appel d'offres ; liquidation ; résiliation des marchés ...) conventions et contrats liant l'agence urbaine avec les différents partenaires
- L'acquisition du matériel informatique ; du mobilier ; et fourniture de bureau
- La gestion et l'entretien du parc automobile

Le département des études et de la topographie

Il a pour mission de la réalisation des études liées à l'urbanisme, l'architecture et la topographie ainsi la collecte et la communication de l'information relative au développement urbanistique du territoire à travers divers moyens (enquêtes ménages)





Ce département comprend deux divisions :

Division des études : Cette division comprend deux services :
Service des études générales
L'objectif de ce service est la maitrise des conjonctures socio-économiques des collectivités locales leur évolution les tendances, les contraintes et les perspectives de leur développement. En général les réflexions et les recherches s'articulent autour de trois thèmes à caractère :
Démographique : portant sur l'analyse de la structure démographique de la population et les tendances de son évolution
Economique : portant sur l'analyse des caractéristiques principales et des tendances de développement des secteurs de l'activité économique
Social : portant sur la définition de la structure sociale de la population à partir des paramètres démographiques et économique
Les études qui peuvent être menées par ce service à court et à moyen terme sont :
Etude sectorielles de certaines activités : l'industrie ; le tourisme ; le secteur économique
Etude portant sur le logement et le secteur de la construction
Etude portant sur les assainissements solides et liquides ainsi que l'analyse des schémas directeurs d'assainissement et de voirie
Etude portant sur les équipements et leur impact socio-économique
Le suivi des projets établis par chaque organisme en conformité avec les options définie par le schéma directeur d'aménagement urbain
Etude et l'analyse les différents types d'habitat existant : Medina ; immeuble orientés ; habitat économique ; secteur industriel ; bidonvilles ; compte tenu de l'importance des secteurs d'habitat économique et de son impact sur le tissu urbains ce service se doit d'étudier les causes de sa dégradation afin d'aboutir à des solutions ponctuelles.
Service de l'architecture et de l'urbanisme
L'activité principale de ce service porte sur la programmation et le suivi de réalisation des documents d'urbanisme (schéma directeur d'aménagement urbain ; plan d'aménagement ; plan de développement des agglomérations rurales) il s'occupe en outre de :
L'établissement d'un calendrier pour le lancement des études de plan d'aménagement ou de développement pour les communes non encor doté de ces documents





La collecte des données et des informations nécessaires aux études d'établissement du plan d'aménagement et plan de développement
La concertation préalable avec tous les partenaires pour la collecte des informations à base de questionnaires
La vérification des informations par rapport à l'existant sur le terrain
Le suivi des documents d'urbanisme établis par le bureau d'étude
L'étude et l'examen des règlements du plan d'aménagement et de développement
Il a pour mission aussi de se pencher sur l'étude des modèles d'architecture ; de patrimoine architectural et son importance historique et culturelle
Division des études foncières et la topographie
Cette division est chargée de :
L'établissement de la mise à jour des cartes du fichier foncier et des enquêtes parcellaires
La délivrance des notes de renseignement (détermination de l'affectation de différentes zones à partir de plan cadastral et le calcule de contenance)
L'information de public sur des documents d'urbanismes d'architecture et d'aménagement du territoire
L'étude topographique et cartographique
La gestion et le contrôle des documents photogrammétriques
d) Département de la gestion urbaine et de la réglementation
Ce département a pour mission d'assurer les taches de gestion urbaine et de contrôle de mouvement de la construction, élaboration et l'application de règlement, de norme et de procédures en matière de gestion et de planification urbaine.
Ce département est composé de deux divisions :
• Division de la gestion urbaine :
Cette division est chargée de l'instruction de toutes les demandes d'autorisions de construire ; lotir ; morceler ou créer des groupes d'habitation et du contrôler sur place du respect de la réglementation des documents d'urbanisme. Elle est tenue de prendre les mesures nécessaires pour assouplir les procédures d'instruction des dossiers dans les délais très courts
Elle est ainsi organisée de deux services :
Service de l'instruction





Ce service est chargé de l'instruction des dossiers de construction, de lotissement de morcellement ou de création de groupes d'habitation ses activités se résument comme suit : La programmation des réunions de la commission d'instruction des demandes qui parviennent à l'agence après vérification du contenu des dossiers L'examen et l'instruction des projets par rapport à la règlementation en vigueur, et l'émission d'avis Le suivi des projets examinés Le service du contrôle Ce service est chargé du contrôle du respect de la réglementation des documents d'urbanisme (plan de zonage ; plan d'aménagement ; plan de développement ; et plan de déplacement) et de la vérification de la conformité des projets de construction ; lotissement et morcellement ainsi groupe d'habitation par rapport aux plans autorisés et signale de toute les infractions constatées et notifie les procès-verbaux aux président de la commune et aux gouverneur pour engager la procédure judicaire à l'encontre des contrevenants et prendre tous les mesures d'ordre administratif qui s'impose selon les cas d'espèce. Division des affaires juridiques de la réglementation Cette division est chargée de : La vulgarisation des procédures d'exécution des documents d'urbanisme, la contribution à l'élaboration des textes et règlements relatifs à la procédure d'instruction des demandes de construire, lotir, morceler ou créer des groupes d'habitation. L'inspection et le contrôle des constructions et la, réception des équipements. Donner des avis sur les projets de lois et règlement liés à l'aménagement, l'urbanisme l'environnement et la promotion immobilière. La réglementation générale des normes de construction, de voirie, de sécurité incendie d'hygiène et le confort La normalisation des équipements publics ou à usage public. L'établissement et l'exécution des divers contrats d'architectes, des consultants, ainsi que ceux passés avec les collectivités locales et l'établissement publics L'examen des requêtes, des affaires litigieuses et relations avec les tribunaux. L'établissement et le suivi des conventions liant l'agence urbaine aux différents partenaires.





Études préalables

La notion du Dispatching:

D'une manière générale, le mot **Dispatching** désigne l'action de répartir, de distribuer, de partager ou de classer des choses.

Dans le domaine informatique, Le dispatching est le geste d'envoyer un email, ordre, courrier ... etc. vers un nombre spécifique – dans notre cas - des départements et leurs services

Une vue générale sur le processus de notre application :

Le courrier qu'on va traiter est reçus d'auprès une source externe via le bureau d'ordre puis il est transféré vers la direction qui va l'envoyer vers les départements désirés, ces derniers ont la possibilité de distribuer l'ordre reçus à leur service.

Les services qui ont reçu le courrier le trait puis ils l'envoi vers le département responsable pour que ceci l'envoi à la direction après la validation. La direction valide une autre fois le courrier puis elle l'envoi vers le bureau d'ordre.

Notre application est devisée en deux sous application

- Une pour le dispatching des courriers
- Une pour la gestion de la base de donné

Les outils utilisés :

BAKED WITH CakePHP

CAKEPHP:

cakephp.org

La deuxième application est réalisée à l'aide du Framework CAKEPHP pour les raisons suivantes :

CAKEPHP est un Framework de développement rapide pour PHP, gratuit et open-source. C'est un ensemble de briques élémentaires pour les programmeurs qui créent des applications web.

Voici un aperçu rapide des caractéristiques que j'ai apprécierez en utilisant CAKEPHP :

- Communauté active et sympathique





- Système de License souple
- Compatible avec les versions 4 et 5 de PHP
- Fonctions CRUD (create, read, update, delete) intégrées pour les interactions avec la base de données
- Scaffolding (maquettage rapide) d'application
- Génération de code
- Architecture MVC
- Dispatcheur de requêtes avec des URL propres et personnalisables grâce un système de routes
- Validation intégrée des données
- Système de Template rapide et souple (syntaxe PHP avec des Helpers)
- Helpers (assistants) de vue pour AJAX, JavaScript, formulaires HTML...
- Components (composants) intégrés : Email, Cookie, Security, Session et Request Handling

Google Material Components for the Web:

material.io/components/web

De nos jours les applications se multiplient de plus en plus, chaque développeur a sa propre vision du design et pour l'utilisateur il n'est pas toujours facile de s'y retrouver entre tous ces styles graphiques. C'est pourquoi Google a décidé de lancer cette chartre afin d'unifier le design et de rendre la navigation intuitive peu importe la plateforme et l'application.

Afin de permettre à n'importe qui d'imiter leur style graphique, Google a donc mis à disposition des palettes de couleurs et des icônes permettant à n'importe quel développeur de suivre à la lettre les consignes et à l'utilisateur final de comprendre comment utiliser n'importe quelle application au premier coup d'œil.





Visual Paradigm for Unified Modeling Language:

visual-paradigm.com



Visual Paradigm for Unified Modeling Language (VP-UML) est un outil UML. L'outil est conçu pour un large éventail d'utilisateurs, y compris les ingénieurs logiciels, analystes système, analystes et architectes système, ou pour quiconque est intéressé par la construction de manière fiable des systèmes de logiciels à grande échelle en utilisant une approche orientée objet.

XAMPP:

apachefriends.org



XAMPP est une distribution d'Apache populaire dans le milieu de la programmation

PHP. Sa facilité d'installation et d'utilisation ainsi que sa gratuité permet à n'importe

Quel utilisateur de se mettre à la programmation PHP. Enfin, vous pourrez conserver votre configuration sur un support de stockage amovible pour une installation sur une autre station de travail.

NETBEANS IDE:

netbeans.org

Un IDE est beaucoup plus qu'un éditeur de texte. L'éditeur NetBeans supprime les lignes, correspond les mots et les parenthèses, et met en surbrillance le code source de manière syntaxique et sémantique. Il vous permet de refactoriser facilement le code, avec une gamme d'outils pratiques et puissants, tout en fournissant des modèles de code, des astuces de codage et des générateurs de code.

L'éditeur supporte de nombreuses langues à partir de Java, C / C ++, XML et HTML, PHP, Groovy, Javadoc, JavaScript et JSP. Étant donné que l'éditeur est extensible, vous pouvez brancher un support pour de nombreuses autres langues.





JFOENIX:

jfoenix.com



JFoenix est une bibliothèque java open source, qui implémente Google Material Design à l'aide de composants java.

CONTROLSFX:

bitbucket.org/controlsfx/controlsfx/

ControlsFX est un projet open source pour JavaFX qui vise à fournir des contrôles d'IU vraiment efficaces et d'autres outils pour



compléter la distribution core JavaFX. Il a été développé pour JavaFX 8.0 et au-delà, et a un principe directeur d'accepter de nouveaux contrôles / fonctionnalités lorsque tous les codes existants sont à un niveau acceptablement élevé, y compris des emplois ingrats comme la documentation javadoc de haute qualité. Cela garantit une diffusion de haute qualité disponible en tout temps, avec tous les travaux expérimentaux effectués dans les branches de la base de code principale.





Conception Générale

Diagramme de cas d'utilisation :

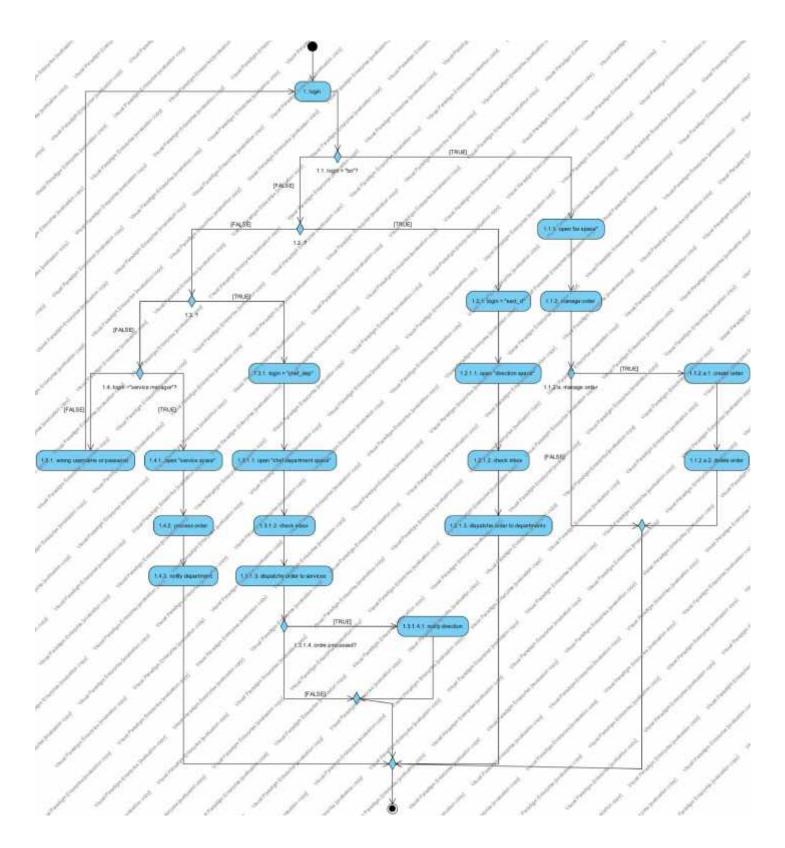






Diagramme d'activité :

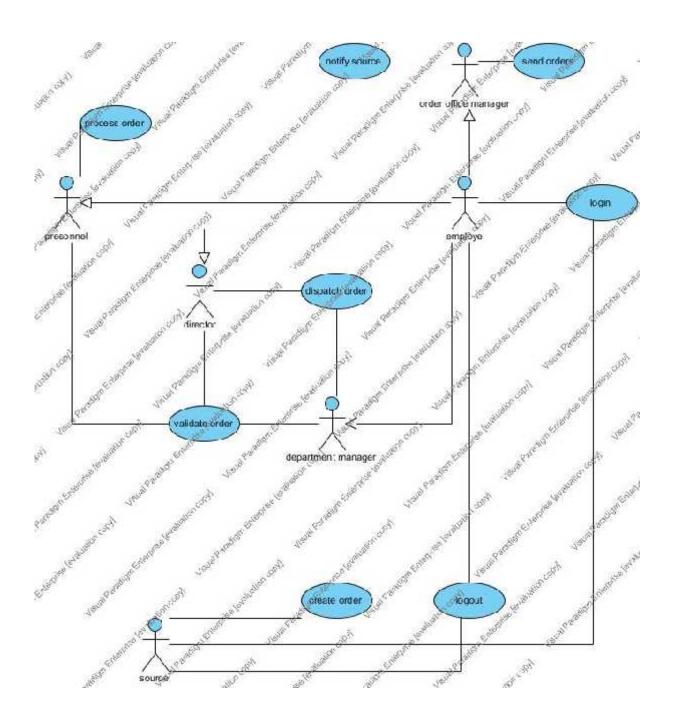






Diagramme de séquence :

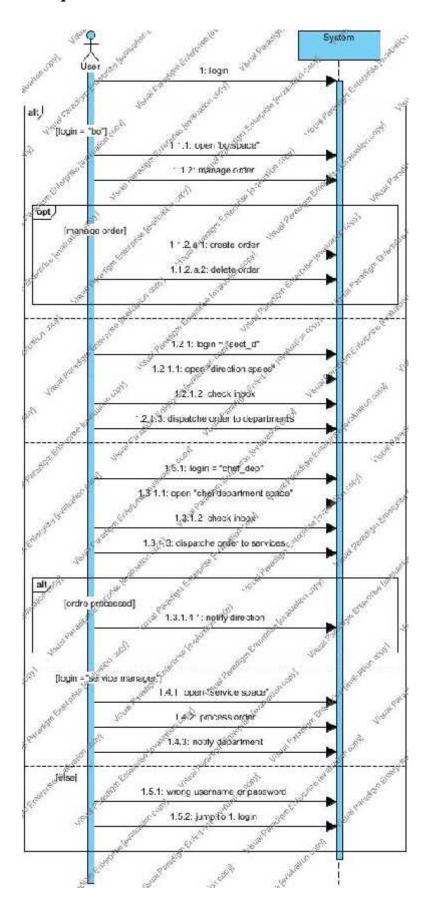






Diagramme de classes :

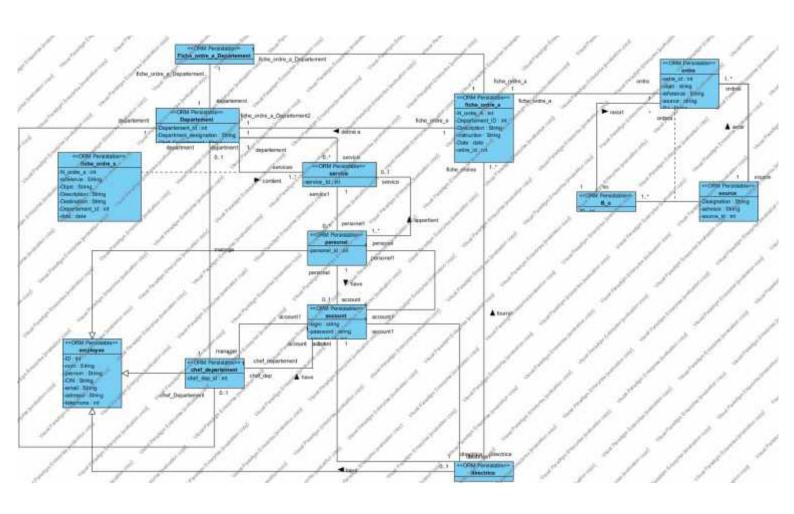
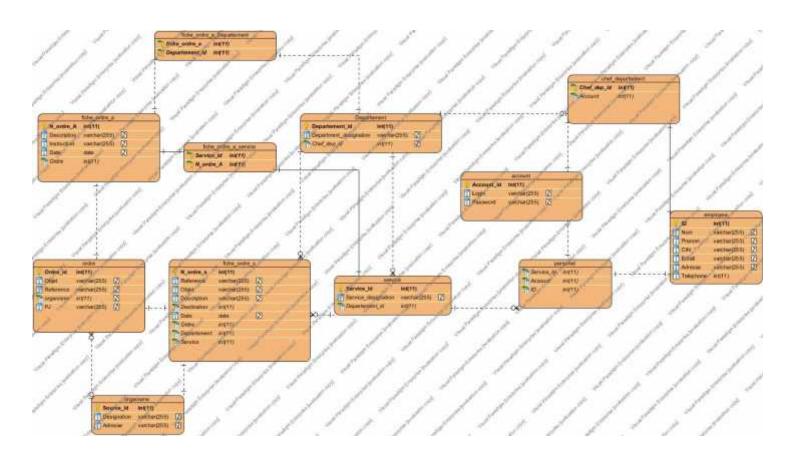






Diagramme ORM:



Structure de la base de donnes :







Dictionnaire de donnes :

chefdep

Colonne	Туре	Null	Défaut	Commentaires	MIME
id	int(11)	Non			
departement	varchar(255)	Non			
employee	varchar(255)	Non			

Index

Nom de l'index	Туре	Uniqu e	Compres sé	Colonne	Cardinali té	Interclassem ent	Nul I	Commentai re
PRIMARY	BTRE E	Oui	Non	id	6	Α	No n	
employee	BTRE E	Oui	Non	employee	6	Α	No n	
departeme nt	BTRE E	Oui	Non	departeme nt	6	Α	No n	

department

Colonne	Туре	Null	Défaut	Commentaires	MIME
designation	varchar(255)	Non			

Index

Nom de l'index	Type	Uniqu e	Compress é	Colonne	Cardinalit é	Interclasseme nt	Nul I	Commentai re
PRIMAR Y	BTRE E	Oui	Non	designatio n	6	A	No n	





employe

Colonne	Туре	Null	Défaut	Commentaires	MIME
fullname	varchar(255)	Non			
login	varchar(255)	Non			
password	varchar(255)	Non			
role	varchar(255)	Non			

Index

Nom de l'index	Type	Uniqu e	Compress é	Colonn e	Cardinalit é	Interclasseme nt	Nul I	Commentair e
PRIMAR Y	BTRE E	Oui	Non	fullnam e	16	Α	No n	
full name	BTRE E	Oui	Non	fullnam e	16	Α	No n	
login	BTRE E	Oui	Non	login	16	Α	No n	

ficheorderas

	neneoracias										
Colonne	Type	Null	Défaut	Relié à	Commentaires	MIME					
numorder	varchar(255)	Non									
objet	varchar(255)	Non									
reference	varchar(255)	Non		order -> reference							
source	varchar(255)	Non									
date	date	Non									
destination	varchar(255)	Non									
description	varchar(255)	Non									
instruction	varchar(255)	Non									





Index

Nom de l'index	Type	Uniqu e	Compress é	Colonne	Cardinalit é	Interclasseme nt	Nul I	Commentair e
referenc e	BTRE E	Oui	Non	referenc e	1	Α	No n	

fiche orderss

Helicol del 33						
Colonne	Туре	Null	Défaut	Relié à	Commentaires	MIME
numordersort	varchar(255)	Non				
objet	varchar(255)	Non				
destination	varchar(255)	Non				
source	varchar(255)	Non				
date	date	Non				
description	varchar(255)	Non				
reference	varchar(255)	Non		order -> reference		
from	varchar(255)	Non				
id	int(11)	Non				

Index

Nom de l'index	Type	Uniqu e	Compress é	Colonne	Cardinalit é	Interclasseme nt	Nul I	Commentair e
PRIMAR Y	BTRE E	Oui	Non	id	0	Α	No n	
fk4	BTRE E	Non	Non	referenc e	0	Α	No n	

ficheordrea

Colonne	Туре	Null	Défaut	Relié à	Commentaires	MIME
n_order_a	varchar(255)	Non				
date	date	Oui	NULL			
reference	varchar(255)	Oui	NULL	order -> reference		





organisme	varchar(255)	Non		
objet	varchar(255)	Non		
destination	varchar(255)	Non		
description	varchar(255)	Non		
instruction	varchar(255)	Non		

Index

Nom de l'index	Type	Uniqu e	Compress é	Colonne	Cardinalit é	Interclasseme nt	Nul I	Commentair e
PRIMAR Y	BTRE E	Oui	Non	n_order_ a	1	Α	No n	
fk1	BTRE E	Non	Non	referenc e	1	Α	Oui	

fiche ordres

Colonne	Туре	Null	Défaut	Relié à	Commentaires	MIME
nordres	varchar(255)	Non				
date	date	Non				
desciption	varchar(255)	Non				
destination	varchar(255)	Non				
source	varchar(255)	Non				
objet	varchar(255)	Non				
reference	varchar(255)	Non		order -> reference		

Index

Nom de	Туре	Uniqu	Compress	Colonne	Cardinalit	Interclasseme	Nul	Commentair
l'index		е	é		é	nt	1	е
PRIMAR	BTRE	Oui	Non	nordres	0	Α	No	
Υ	E						n	
fk2	BTRE	Non	Non	referenc	0	Α	No	
	E			е			n	

order

Colonne	Туре	Null	Défaut	Commentaires	MIME
objet	varchar(255)	Non			
reference	varchar(255)	Non			
source	varchar(255)	Non			

Index

Nom de l'index	Туре	Uniqu e	Compress é	Colonne	Cardinalit é	Interclasseme nt	Nul I	Commentair e
PRIMAR	BTRE	Oui	Non	referenc	1	Α	No	
Υ	E			е			n	
referenc	BTRE	Oui	Non	referenc	1	Α	No	
е	E			е			n	





persserv

Colonne	Туре	Null	Défaut	Commentaires	MIME
service	varchar(255)	Non			
employe	varchar(255)	Non			
id	int(11)	Non			

Index

Nom de	Type	Uniqu	Compress	Colonn	Cardinalit	Interclasseme	Nul	Commentair
l'index		e	é	e	é	nt	I	e
PRIMAR Y	BTRE E	Oui	Non	id	11	Α	No n	

role

Colonne	Туре	Null	Défaut	Commentaires	MIME
role	varchar(255)	Non			

Index

Nom de	Type	Uniqu	Compress	Colonn	Cardinalit	Interclasseme	Nul	Commentair
l'index		e	é	e	é	nt	I	e
PRIMAR Y	BTRE E	Oui	Non	role	4	Α	No n	

service

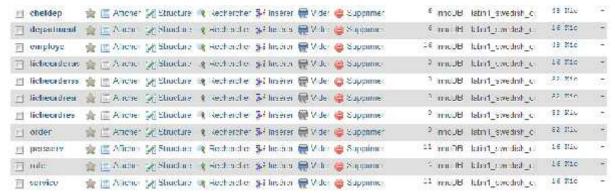
Colonne	Туре	Null	Défaut	Commentaires	MIME
designation	varchar(255)	Non			
departement	varchar(255)	Non			

Index

Nom de	Type	Uniqu	Compress	Colonne	Cardinalit	Interclasseme	Nul	Commentai
l'index		е	é		é	nt	1	re
PRIMAR	BTRE	Oui	Non	designatio	11	Α	No	
Υ	E			n			n	



La table CHEFDEP:



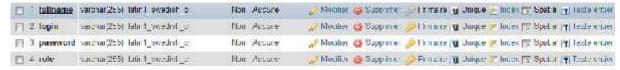
id	departement	employee
7	ВО	bureau ordres
8	DAF	divisoin des affaires administratives et financiers
9	DET	departement des etudes et de la topographie
10	DGUR	departement de la gestion urbain et de la reglementation
11	S.INFRMTQ	service informatique
12	SECT.D	secritariat de la Direction

La table DEPARTMENT:



designation
BO
DAF
DET
DGUR
S.INFRMTQ
SECT.D

La table EMPLOYE:

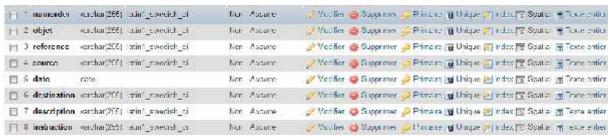






fullname	login	password	role
bureau ordres	bo	password	responsable_BO
departement de la gestion urbain et de la reglementation	dgur	password	chef_department
departement des etudes et de la topographie	det	password	chef_department
divisoin des affaires administratives et financiers	daf	password	chef_department
secritariat de la Direction	sect_d	password	directrice
service de budget des marches et de l	sbme	password	responsable_concerne
equipment			
service de l instruction	si	password	responsable_concerne
service de l urbanisme et de l architecture	sua	password	responsable_concerne
service de la reglementation et de l orientation	sro	password	responsable_concerne
service de la topographie	st	password	responsable_concerne
service des affaires juridiques	saj	password	responsable_concerne
service des etudes foncieres	sef	password	responsable_concerne
service des etudes generales	seg	password	responsable_concerne
service du control	sc	password	responsable_concerne
service du personel de la formation et de la documentation	spfd	password	responsable_concerne
service informatique	s_infrmtq	password	chef_department

La table FICHEORDERAS:



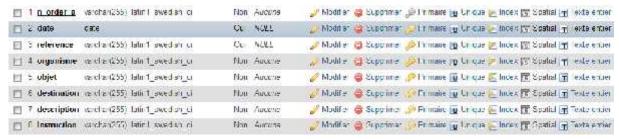
La table FICHEORDERSS:

🛅 1 numordersort	kercher(255) aurit_swedish_c	Non	Augre	€ Modrer	Suparner	💯 Finnens 🖫 Ur Gus 🖫 Filles 📆 Spelia
= 2 objet	varshar(200) arin1_ewedish_c	Man	Austro	& Madifici	🍃 Варритет	🔑 Primaira 👸 Linique 🐒 Index 🏋 Spatia
<u> </u>	varshar(200) latint_ewedish_e	Nan	Auguro	🧳 Madifice	Supprimer	🔑 Primaire 📆 Unique 🛜 Index 🏗 Spatial
± 4 source	varshar(201) [arin1_ewedish_c	Nan	Zonamic	& Wadice	Suppreser	🔑 Primaire 🙀 Linique 🛜 Index 🈿 Spatia
≝ ≝ dere	care	Non	Annues	₩ Madifici	Suppreser	🔑 Primaira 🙀 Unique 🛜 Index 🈿 Spatial
☐ ≜ description	varchar(200) (arin1_swadish_c	Non	Augura	⊌ Modifier	Suppresser	🔑 Primaira 🙀 lur ru a 🔄 Index 🏋 Spat a
₹ 7 reference	varchar(200) (atin1_swadish_c)	Non	Anome	🥔 Modifier	Suppreser	🌽 Primaira 👸 Uniqua 🛃 Index 度 Spatial
⊤ 4 from	varchar(200) (arin" swadish c	Non	Augura	a Modifier	Suppreser	🌽 Primaira jigi Lirinua 🐙 Index 🖫 Spatia
	int(*1)	Non	Angure ALTO INCREMENT	Nodifier	Supprimer	🔑 Primaira 👸 Uniqua 🐙 Index 🖫 Spatia

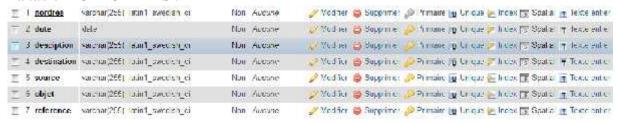




La table FICHEORDREA:



La table FICHEORDRES:



La table ORDER:



La table PERSSERV:



service	employe	id
sbme	service de budget des marches et de l equipment	3
spfd	service du personel de la formation et de la documentation	4
s_infrmtq	service informatique	5
seg	service des etudes generales	6
sua	service de l urbanisme et de l architecture	7
sef	service des etudes foncieres	8
st	service de la topographie	9
si	service de l instruction	10
sc	service du control	11
saj	service des affaires juridiques	12
sro	service de la reglementation et de l orientation	13





La table ROLE:



La table SERVICE:

m 1 designation verenar(260) letm1_swedsh_ci	Non Augent	🧬 Modifier 🚔 Supprimer 🔑 Primaire 🛗 Unique 🗐 Index 📆 Spatial 🖫 Texte ontier
) 2 depurtement varchar(255) latin1_avec shipti	Not Aurocase	🌽 Mudifer 😋 Suppline 🔑 Prinare 👸 Unique 河 Index 👼 Spatal 🦷 Texte ent e

designation	departement
saj	DGUR
sbme	DAF
sc	DGUR
sef	DET
seg	DET
si	DGUR
spfd	DAF
sro	DGUR
st	DET
sua	DET
s_infrmtq	S.INFRMTQ





Development

I. Application PHP:

Configuration du Virtual Host:

Dans le fichier : C:\Windows\System32\drivers\etc\HOSTS

```
127.0.0.1 aukh.local
127.0.0.1 aukh-db.local
```

Dans le fichier : C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName aukh.local
    DocumentRoot "C:\xampp\htdocs\aukh\aukh"
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    ServerName aukh-db.local
    DocumentRoot "C:\xampp\htdocs\aukh\aukhdbmanager"
    <Directory "C:\xampp\htdocs\aukh\aukhdbmanager">
        # AllowOverride All
                                # Deprecated
        # Order Allow, Deny
                                # Deprecated
        # Allow from all
                                 # Deprecated
        # -- New way of doing it
        Require all granted
   </Directory>
</VirtualHost>
```





Access au aukhdbmanager web-app:





Welcome to Auhhem7 Database Manager

Start managing Database

Department Table
Users Table
orders Table
services Table

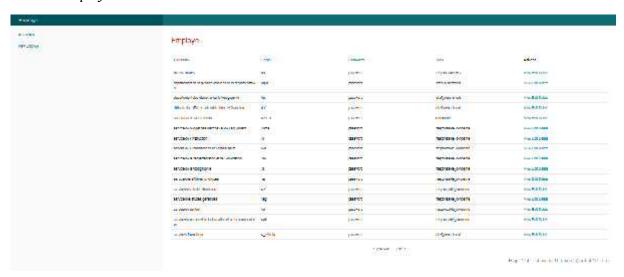
1. Département Table :



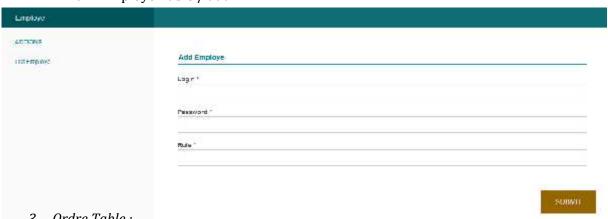




2. Employé Table :



Employé Table / add :



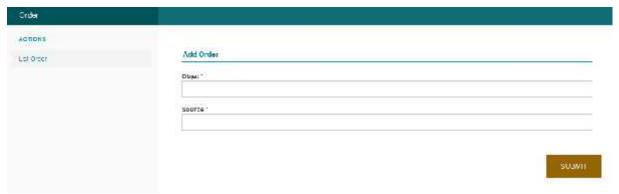
3. Ordre Table:



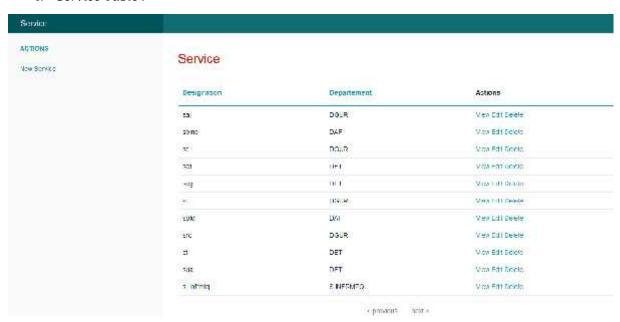




a. Ordre Table / add:



4. Service Table:



Access au aukh web-app:







$\boldsymbol{Login:}$



Espace d'Employé:



Nouveau ordre:







Boite de Réception :







I. Application Java:

a. Configuration:

i. Ajout des libraires :

⊞ ∏ jfoenix.jar	
The second secon	
⊕ 🔚 mysql-connector-java-5.1.42-bin.j	ar
⊕ 🔚 controlsfx-8.40.12.jar	
🚊 📋 controlsfx-samples-8.40.12.jar	
⊕ 🗐 fxsampler-1.0.9.jar	
⊕ 🔚 javax.jar	
DK 1.8 (Default)	

Dans les dossier : aukhemi7\src\src -- et -- \aukhemi7

ii. Structure du dossier:

aukhemi7

Aukhemi7.java FXMLLogin.fxml FXMLLoginController.java

connexion

connexion.java

departement

FXMLbr.fxml

FXMLbrController.java

FXMLdepartement.fxml

FXMLdepartementController.java

FXMLdisp.fxml

FXMLdispController.java

FXMLot.fxml

FXMLotController.java

infrmq

FXMLboiterec.fxml

FXMLboiterecController.java

FXMLhome.fxml

FXMLhomeController.java

FXMLmenu.fxml

FXMLmenuController.java

met

employe.java ficheordress.java order.java orderT.java





responsable_BO

FXMLbr.fxml

FXMLbrController.java

FXMLFXMLresponsable_BOController.java

FXMLno.fxml

FXMLnoController.java

FXMLresponsable_BO.fxml

FXMLspo.fxml

FXMLspoController.java

Responsable_BO.java

Sect_d

FXMLaddf.fxml

FXMLaddfController.java

FXMLnfo.fxml

FXMLnfoController.java

FXMLot.fxml

FXMLotController.java

FXMLSectD.fxml

FXMLSectDController.java

serv

FXMLbr.fxml

FXMLbrController.java

FXMLdisp.fxml

FXMLdispController.java

FXMLserv.fxml

FXMLservController.java

src

controlsfx-8.40.12.jar

controlsfx-samples-8.40.12.jar

fxsampler-1.0.9.jar

logo.png

main.css

teste

FXML.fxml

FXMLadd.fxml

FXMLaddController.java

FXMLController.java

teste.java



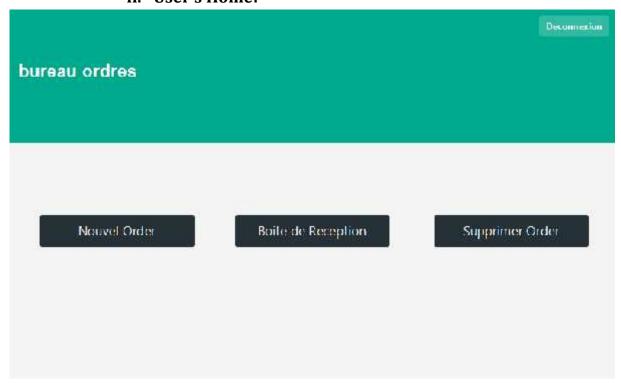


b. Quelque exemples de l'UI:

i. Login:



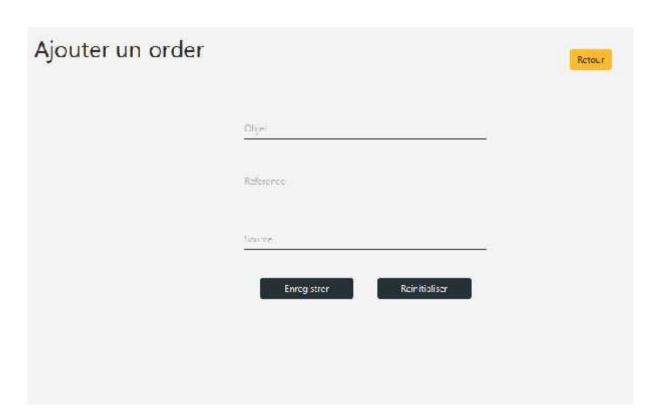
ii. User's Home:







iii. Ajouter ordre:



iv. Nouvelle fiche d'ordre:







Conclusion

Ce stage a été très enrichissant pour moi car il m'a permis de découvrir dans le détail le secteur du développement dans l'agence urbain de KHEMISSET, ses acteurs, contraintes... et il m'a permis de participer concrètement à ses enjeux au travers de mes missions variées comme celle de la réalisation de cette application que j'ai particulièrement appréciée.

Je pense que cette expérience en entreprise m'a offert une bonne préparation à mon insertion professionnelle car elle fut pour moi une expérience enrichissante et complète qui conforte mon désir d'exercer mon futur métier de développement dans le domaine de l'informatique.

Fort de cette expérience et en réponse à ses enjeux, j'aimerai beaucoup dans le futur d'essayer d'optimiser cette application surtout sur l'aspect de sécurité dans je peux utiliser un Framework fort qui va m'aider dans cette tache j'aimerais aussi réaliser une application Android ou iOS sous le même thème.

Enfin, je tiens à exprimer ma satisfaction d'avoir pu travailler dans de bonnes conditions matérielles et un environnement agréable.