

Sommaire

<i>Table de figures</i>	5
<i>Introduction</i>	6
<i>Chapitre 1 : Contexte général du projet</i>	7
<i>Présentation de l'organisme</i>	8
<i>Sujet et contexte de stage</i>	9
1. <i>Présentation</i>	9
2. <i>Objectif</i>	9
3. <i>Problèmes</i>	9
4. <i>Solution</i>	9
<i>Cahier des charges</i>	10
<i>Chapitre 2: Analyse et Conception</i>	11
<i>la modélisation de l'application</i>	12
<i>Outil de modélisation</i>	12
<i>Analyse des besoins</i>	13
<i>Les acteurs du système</i>	13
Diagrammes des cas d'utilisation	14
<i>Diagrammes des packages</i>	18
<i>Modèle dynamique</i>	19
<i>Description détaillée des cas d'utilisation</i>	19
<i>Modèle statique</i>	23
<i>Diagramme de classes</i>	24
<i>Diagramme logique de données</i>	25
<i>Chapitre 3: Réalisation et développement</i>	27
<i>Outils de développement</i>	28
<i>Démonstration d'application</i>	30
<i>Conclusion</i>	43
<i>Webographie</i>	44

Table de figures

Figure 1: Diagramme des cas d'utilisation de l'Administrateur	15
Figure 2: Diagramme des cas d'utilisation de major.....	16
Figure 3 Diagramme des cas d'utilisation de diététicien	17
Figure 4 : Diagramme des cas d'utilisation de chef-cuisine	17
Figure 5:les packages du système	18
Figure 6:Diagramme de séquence d'authentification.....	20
Figure 7:Diagramme de séquence d'établir la demande de régime d'un patient	21
Figure 8:Diagramme de séquence de la composition des repas par le diététicien	22
Figure 9:Diagramme de séquence de changement d'état d'un repas à préparé	23
Figure 10:La fenêtre gestion des comptes.....	30
Figure 11:Modification du compte.....	31
Figure 12:l'ajoute d'un patient.....	32
Figure 13:le deuxième formulaire du patient à remplir.....	33
Figure 14: troisième formulaire du patient à remplir	34
Figure 15:la sortie du patient.....	34
Figure 16:la saisie des analyses.....	35
Figure 17:établir le régime à un patient	36
Figure 18: la consultation de régime	37
Figure 19:la consultation d'état d'un repas	38
Figure 20:L'ajoute d'un menu à un régime.....	39
Figure 21:les menus d'un régime	40
Figure 22:l'ajoute de menu à un patient hospitalisé.....	40
Figure 23:la consultation d'un menu.....	41
Figure 24:mentionner l'état des repas	42

Introduction

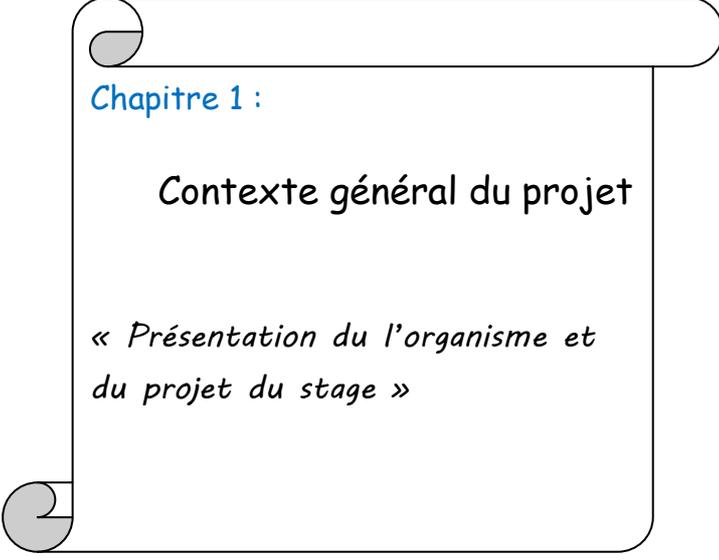
Dans le domaine économique, personne ne peut nier l'importance des stages et leurs rôles d'épanouissement et d'enregistrement de toute formation et en particulier la formation professionnelle.

Cependant, le présent stage nous permet l'élargissement des connaissances dans le côté pratique, il permet aussi de comparer les méthodes et les techniques étudiées avec les pratiques en vigueur au sein des entreprises, de découvrir les mouvements dans le domaine et de heurter aux éventuelles difficultés ce qui permet l'acquisition d'une expérience nécessaire à une vie active.

C'est pour cela qu'on a effectuée ce stage pour confronter la théorie acquise et la compétence exigée dans un marché de travail.

Trois chapitres structurent ce rapport, et apportent progressivement les éléments suivants :

- ✓ **Chapitre1** : Contexte général du projet
Présentation du lieu du stage, et l'étude du projet.
- ✓ **Chapitre2** : Analyse et Conception
Modélisation du projet en spécifiant les besoins que le système doit permettre.
- ✓ **Chapitre3** : Réalisation et développements.
Capture de certaines fonctionnalités du système.



Chapitre 1 :

Contexte général du projet

*« Présentation de l'organisme et
du projet du stage »*

Présentation de l'organisme

Le Centre Hospitalier Universitaire Hassan II

Le centre hospitalier universitaire est un Etablissement Public de Santé .Sa mission principale est de dispenser des soins à toute personne dont l'état requiert ses services, de jour comme de nuit, en veillant à assurer l'égalité d'accès et la continuité des soins.

Il a été mis en service en 5 aout 2002 suite au décret d'application n° 2.02.323 du 8 jomada I 1423 (19 juillet 2002) B.O. n° 5027 du 5 aout 2002.

Le Centre Hospitalier Hassan II de Fès a pour mission :

- ✓ De dispenser des soins médicaux ;
- ✓ De conduire des travaux de recherche médicale dans le strict respect de l'intégrité physique et morale et de la dignité des malades ;
- ✓ De participer à l'enseignement clinique universitaire et postuniversitaire médical et pharmaceutique ainsi qu'à la formation du personnel paramédical ;
- ✓ De concourir à la réalisation des objectifs fixés en matière de Santé Public par l'Etat.

Le service informatique :

Afin d'assurer une certaine organisation au sein du service informatique, celui-ci a été divisé en trois cellules :

- Cellule développement et système d'information : a pour mission de résoudre tous les problèmes en relation avec le système d'information hospitalier.
- Cellule réseau : a pour mission la maintenance et le monitoring de l'informatique du CHU.

Sujet et contexte de stage

Sujet :

Gestion Diététique et Restaurant Hospitalière

1. Présentation :

Une des missions principales du CHU est de proposer à l'ensemble de la population hospitalière une alimentation adaptée à ses besoins et tenant compte de son état de santé. L'alimentation du patient est considérée comme un élément déterminant de la stratégie de lutte contre la dénutrition à l'hôpital. Permettre au patient de recevoir un repas adapté à ses besoins nécessite une coordination de multiples intervenants pour certains malades, le régime est dicté par le médecin (diététique), pour d'autres il n'est qu'un adjuvant (alimentation normale) mais de toute façon une bonne alimentation est indispensable à la récupération de la santé et au bien-être du malade.

2. Objectif :

Le but primordial, et qu'à la fin de sa élaboration, et sa présentation, nous puissions présenter un logiciel de gestion capable de gérer la diététique et la restauration hospitalière.

3. Problèmes :

- ❖ La gestion diététique et restauration hospitalière nécessitent une intervention manuelle et elle est basée sur papier.
- ❖ L'absence de la statistique.
- ❖ Problème de circulation d'information entre les acteurs.

4. Solution :

- ❖ La gestion efficace et rationnelle des documents.
- ❖ Faciliter la recherche et le bon fonctionnement.
- ❖ Rapidité de la circulation d'information.
- ❖ Pour avoir des données exactes et la statistique du service rendu dans un espace de temps bien défini.
- ❖ La sécurité des données.
- ❖ Exercer la responsabilité dans ce domaine, car l'alimentation des malades hospitalisés doit satisfaire à de multiples obligations.

5. Cahier des charges :

❖ Gestion d'authentification

Le système doit permettre à l'utilisateur de s'authentifier.

❖ Gestion des comptes

Le système doit permettre à l'administrateur d'ajouter un compte.

Le système doit permettre à l'administrateur de supprimer un compte.

❖ Gestion des services

Le système doit permettre à l'administrateur de lister les services.

Le système doit permettre à l'administrateur d'ajouter un service

❖ Gestion des patients

Le système doit permettre au major d'un service de lister les patients hospitalisés.

Le système doit permettre au diététicien de lister les patients hospitalisés d'un service.

Le système doit permettre au chef-cuisinier de lister les patients hospitalisés d'un service.

Le système doit permettre au major d'un service d'ajouter un patient hospitalisé.

Le système doit permettre au major d'un service de remplir les analyses d'un patient.

Le système doit permettre au major d'un service de mentionner la sortie d'un patient.

❖ Gestion des régimes

Le système doit permettre au major d'un service d'afficher les analyses, la taille, l'âge et le poids du patient hospitalisé.

Le système doit permettre au major d'un service d'ajouter un régime à un patient.

Le système doit permettre au major d'un service de modifier un régime à un patient.

Le système doit permettre au major d'un service de consulter les régimes établis d'un patient.

❖ Gestion des menus

Le système doit permettre au major d'un service de consulter les menus qui sont établis par le diététicien

Le système doit permettre au major d'un service de savoir l'état d'un repas.

Le système doit permettre au diététicien d'ajouter un menu à un régime.

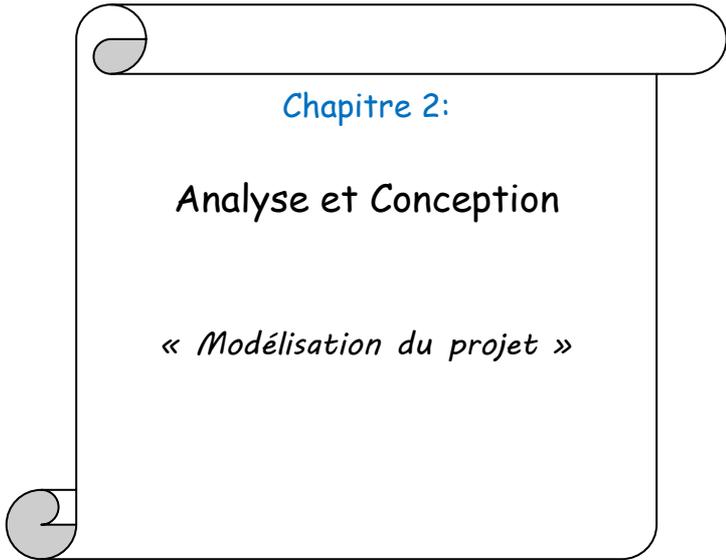
Le système doit permettre au diététicien de modifier un menu à un régime.

Le système doit permettre au diététicien d'ajouter un menu à un patient.

Le système doit permettre au diététicien de consulter tous les menus d'un patient hospitalisé.

Le système doit permettre au diététicien de savoir l'état d'un repas.

Le système doit permettre au chef-cuisinier de mentionner l'état d'un repas.



Chapitre 2:

Analyse et Conception

« *Modélisation du projet* »

Analyse et conception

1. la modélisation de l'application

« La gestion diététique de la restauration hospitalière »

La phase d'étude dans ce chapitre va être basée sur l'observation et l'analyse des données qui vont être traitées par suite, donc pour réaliser l'étape analytique de mon projet j'ai choisi langage UML pour les raisons suivantes :

- ✓ Il permet grâce à un ensemble de diagrammes très explicites, de représenter l'architecture et le fonctionnement des systèmes informatiques complexes en tenant compte des relations entre les concepts utilisés et l'implémentation qui en découle.
- ✓ UML est avant tout un support de communication performant, qui facilite la représentation et la compréhension de solutions objet.
- ✓ Sa notation graphique permet d'exprimer visuellement une solution objet, ce qui facilite la comparaison et l'évaluation de solutions.

UML est le langage de modélisation d'applications informatiques le plus important du marché. Il est supporté par la quasi-totalité des outils de développement, lesquels permettent l'édition de modèles UML et offrent des capacités telles que la génération de code, de test et de documentation, le suivi d'exigences ou encore le Reverse Engineering.

2. L'outil de modélisation



Enterprise Architect est un outil flexible, complet et puissant de modélisation UML pour Windows, Mac et plates-formes linux. Il s'agit d'un outil de modélisation orienté objet visuel offrant un avantage concurrentiel pour le développement du système, gestion de projet et l'analyse d'affaires. Enterprise Architect est un vaste cycle de vie complet, de l'analyse UML et l'outil de conception, portant sur le développement de logiciel de collecte des exigences, par le biais de l'analyse, la conception, tests et la maintenance. Une gamme impressionnante de langages de développement sont pris en charge hors de la boîte, y compris Action Script, C, C++, C# et Java, Visual Basic 6, PHP et plus.

3. Analyse des besoins

3.1 Les acteurs du système

Nous avons identifiés les acteurs suivants pour notre système :

- **L'administrateur** : C'est le responsable d'ajout/suppression des comptes des utilisateurs, il permet aussi la gestion des services, et des fonctions. Les interactions principales avec le système se résument comme suit :
 - Authentification
 - Configuration
 - Ajouter/supprimer comptes
 - Ajouter/supprimer un service
 - Ajouter/supprimer fonction
 - Modifier profil
 - Affichage
 - Lister les comptes
 - Lister les services
 - Lister les fonctions
 - Afficher profil

- **Le major**, il assure les fonctionnalités suivantes :
 - Authentification
 - Configuration
 - ajouter un patient/mentionner la sortie d'un patient
 - établir le régime du patient

 - Affichage
 - lister les patients hospitalisés
 - consulter les demandes

- **Le diététicien**, il assure les fonctionnalités suivantes :
 - Authentification

- Configuration
 - établir les menus d'un régime
 - ajouter un menu à un patient
 - valider la demande
 - Affichage
 - lister les patients hospitalisés d'un service
 - consulter les demandes établis
- **Le chef-cuisinier** : son rôle consiste principalement à mentionner l'état d'un repas, Il assure les fonctionnalités suivantes :
- Authentification
 - Configuration
 - mentionner l'état d'un repas
 - Affichage
 - lister les patients hospitalisés d'un service
 - consulter les demandes établies disponibles

3.2. Diagrammes des cas d'utilisation

Après l'identification des acteurs nous avons élaboré le digramme des cas d'utilisation. Les figures 1, 2 ,3et 4 montrent les diagrammes respectifs de l'administrateur, le major, le diététicien et le chef-cuisinier.

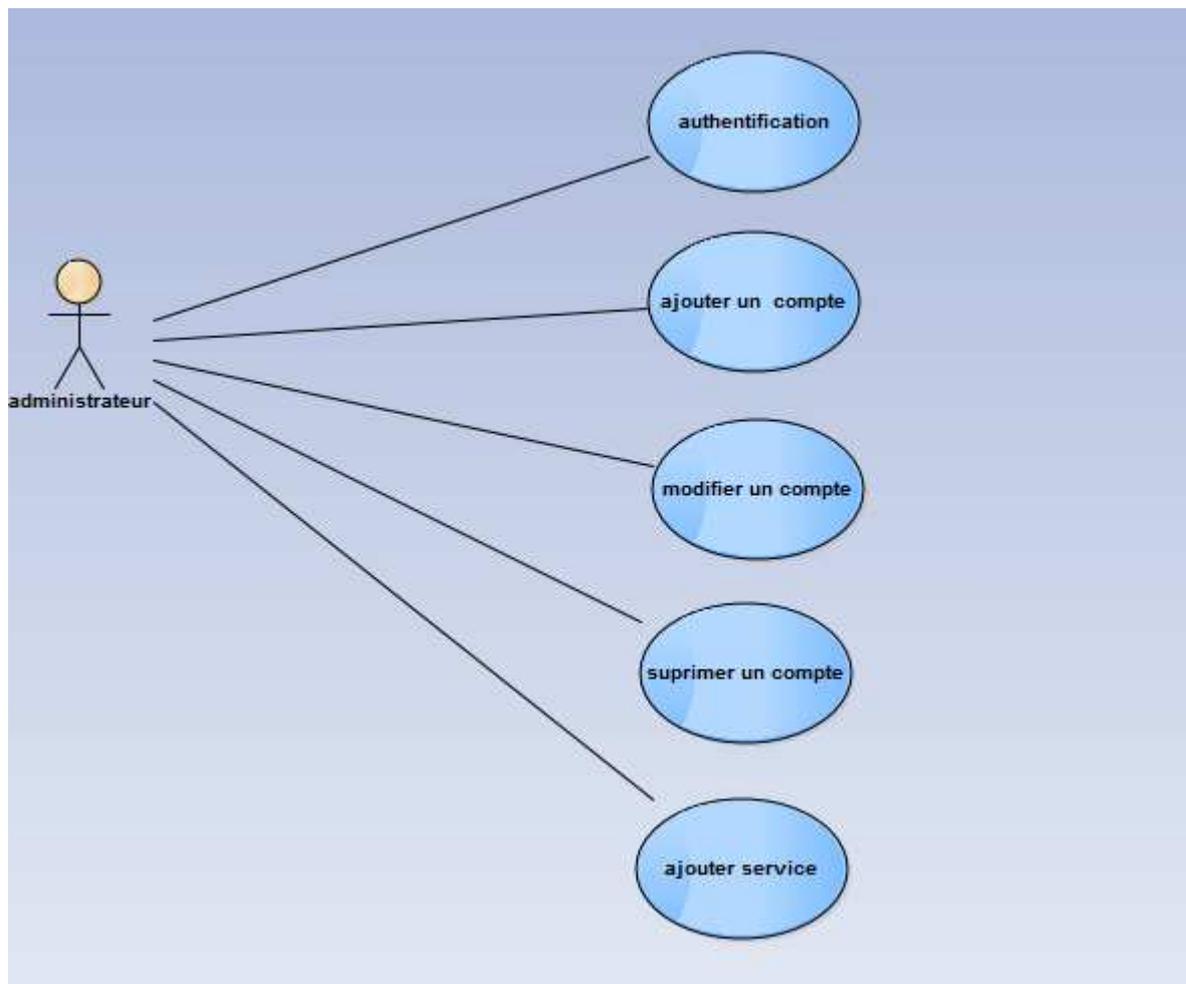


Figure 1: Diagramme des cas d'utilisation de l'Administrateur

L'administrateur contrôle plusieurs fonctionnalités tels que la gestion des comptes (ajouter /supprimer) et la gestion des services (ajouter /supprimer).

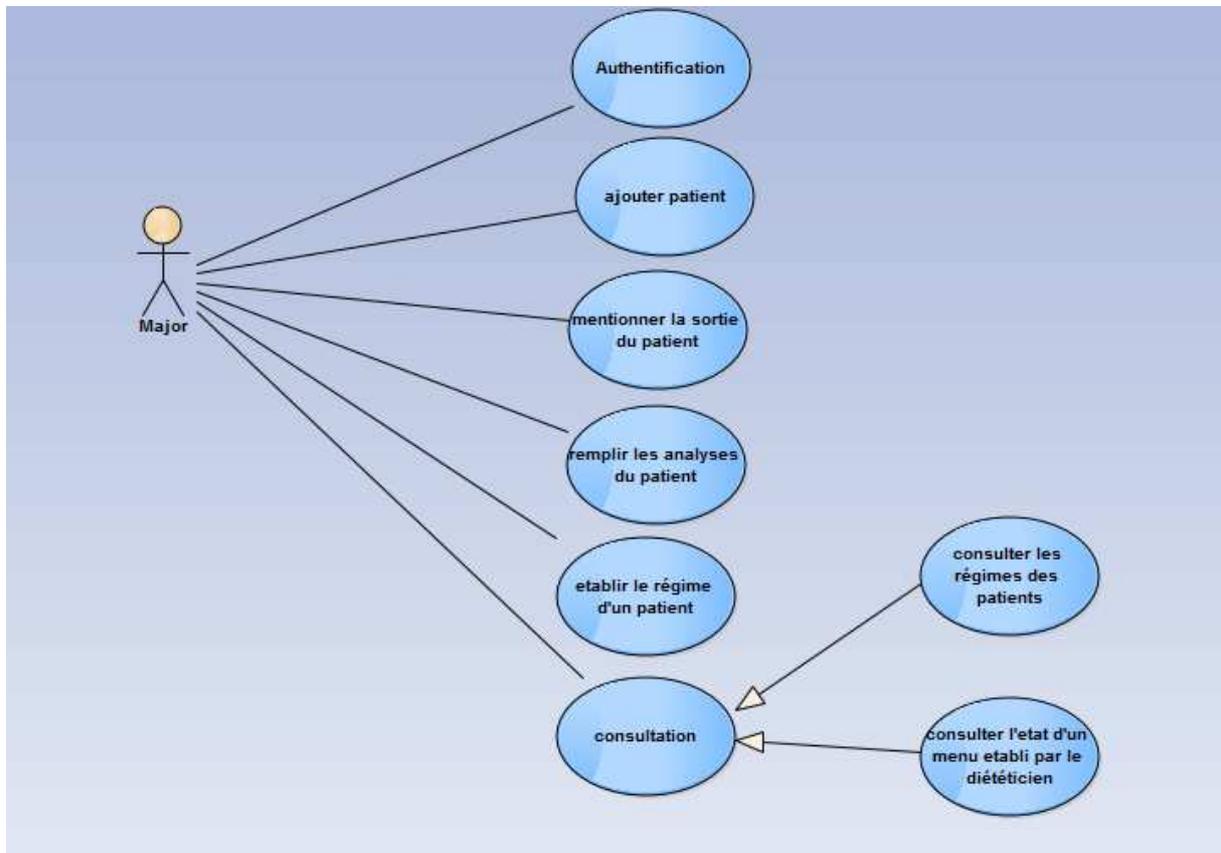


Figure 2: Diagramme des cas d'utilisation de major

Le major doit établir pour chaque patient de son service , une demande en spécifiant un régime à suivre.

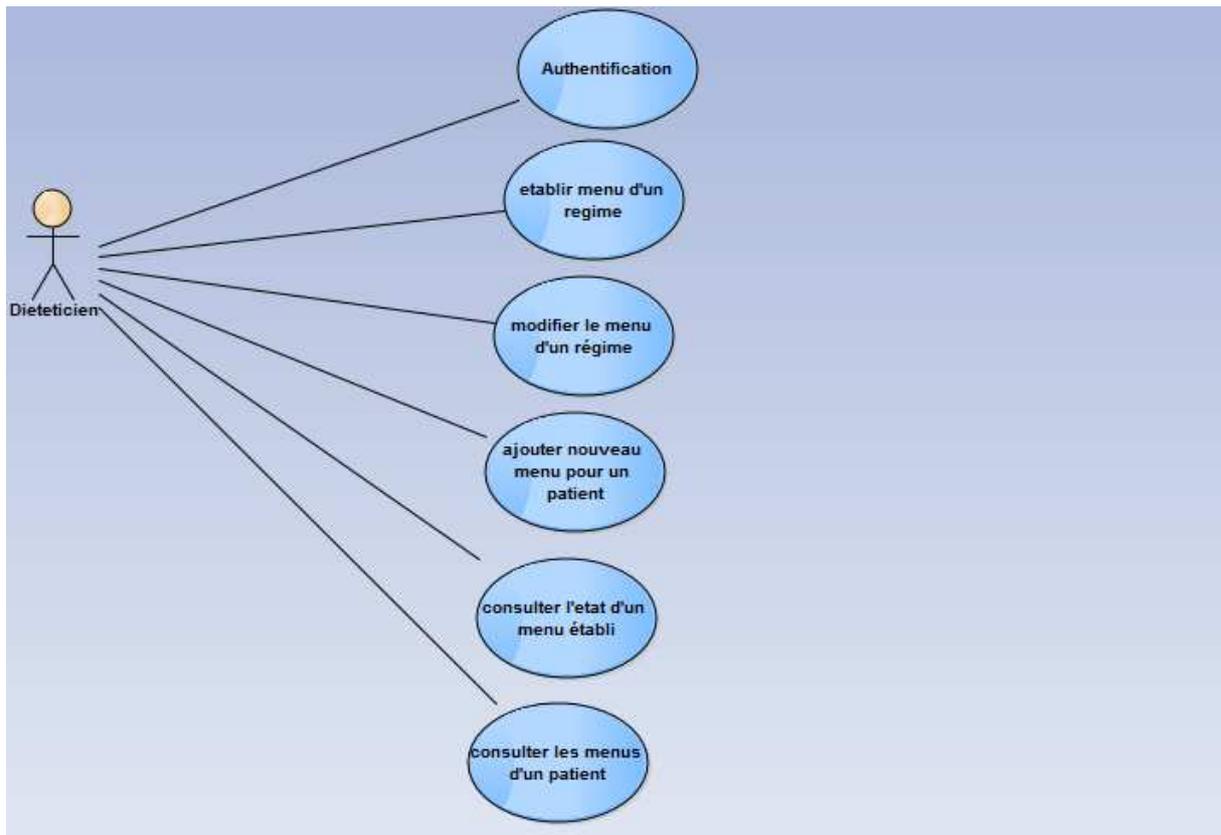


Figure 3 Diagramme des cas d'utilisation de diététicien

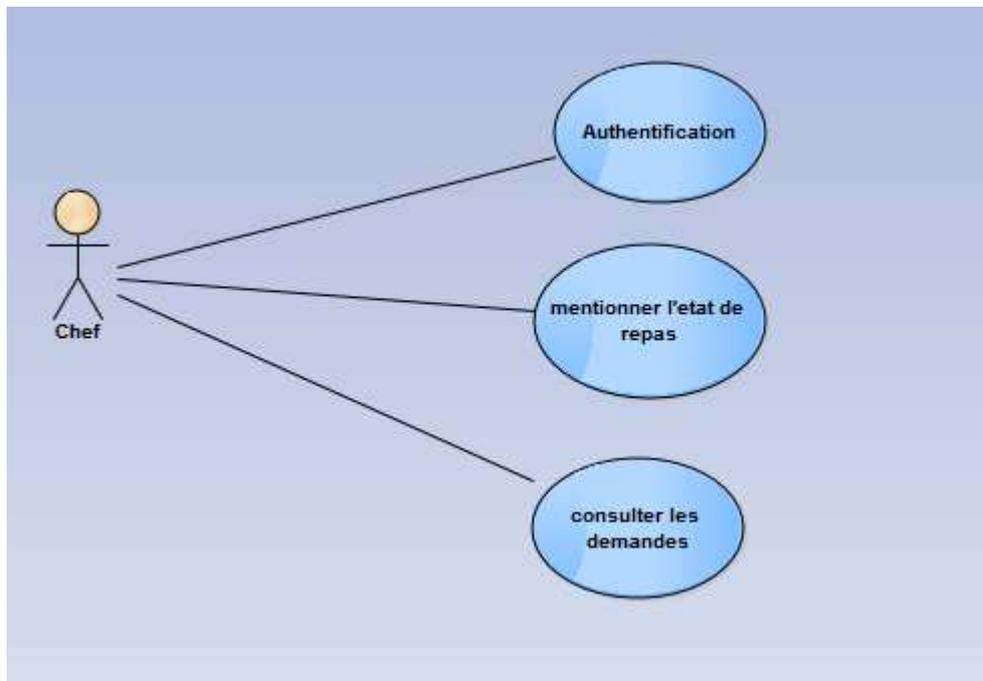


Figure 4 : Diagramme des cas d'utilisation de chef-cuisine

4. Diagrammes des packages

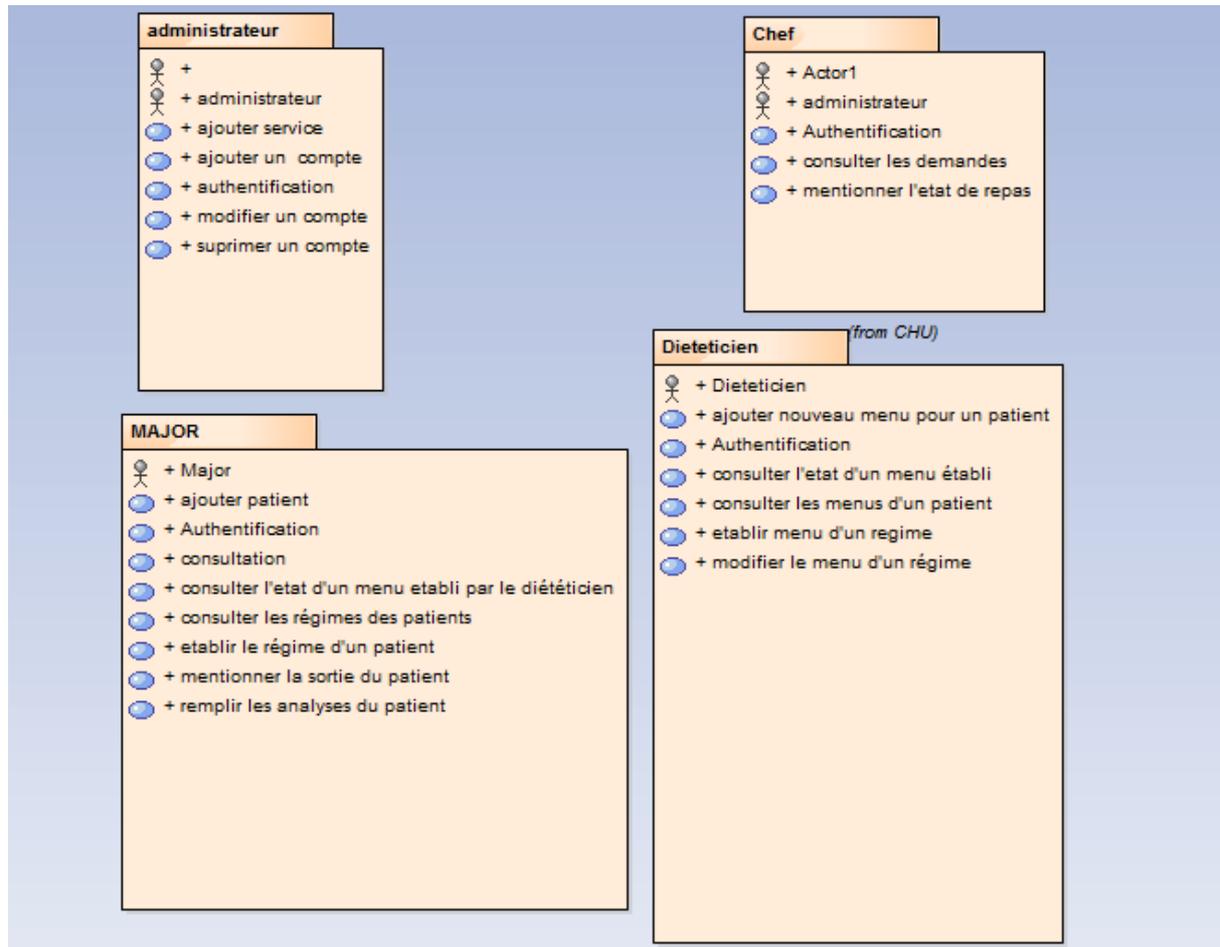


Figure 5:les packages du système

La fenêtre présente des packages qui organisent l'architecture de l'application.

Chaque package regroupe les cas d'utilisation de chaque acteur.

5. Modèle dynamique

5.1 Description détaillée des cas d'utilisation

Après l'indentification des cas d'utilisations du système et leurs affectations aux acteurs, nous avons développé les fiches techniques associées. Pour chaque cas d'utilisation nous avons donné une description détaillée des scénarios et leurs représentations par un diagramme de séquence. Dans la suite, nous présenterons les fiches de quelques cas d'utilisation.

5.1.1. Authentification

Acteur	Administrateur
Objectif	l'application doit permettre d'identifier l'acteur
Scénario normal	<ul style="list-style-type: none">-l'administrateur saisit son login et mot de passe .-Le système vérifie que tous les champs sont remplis correctement-Le système permet à l'administrateur d'effectuer toutes ses fonctionnalités.

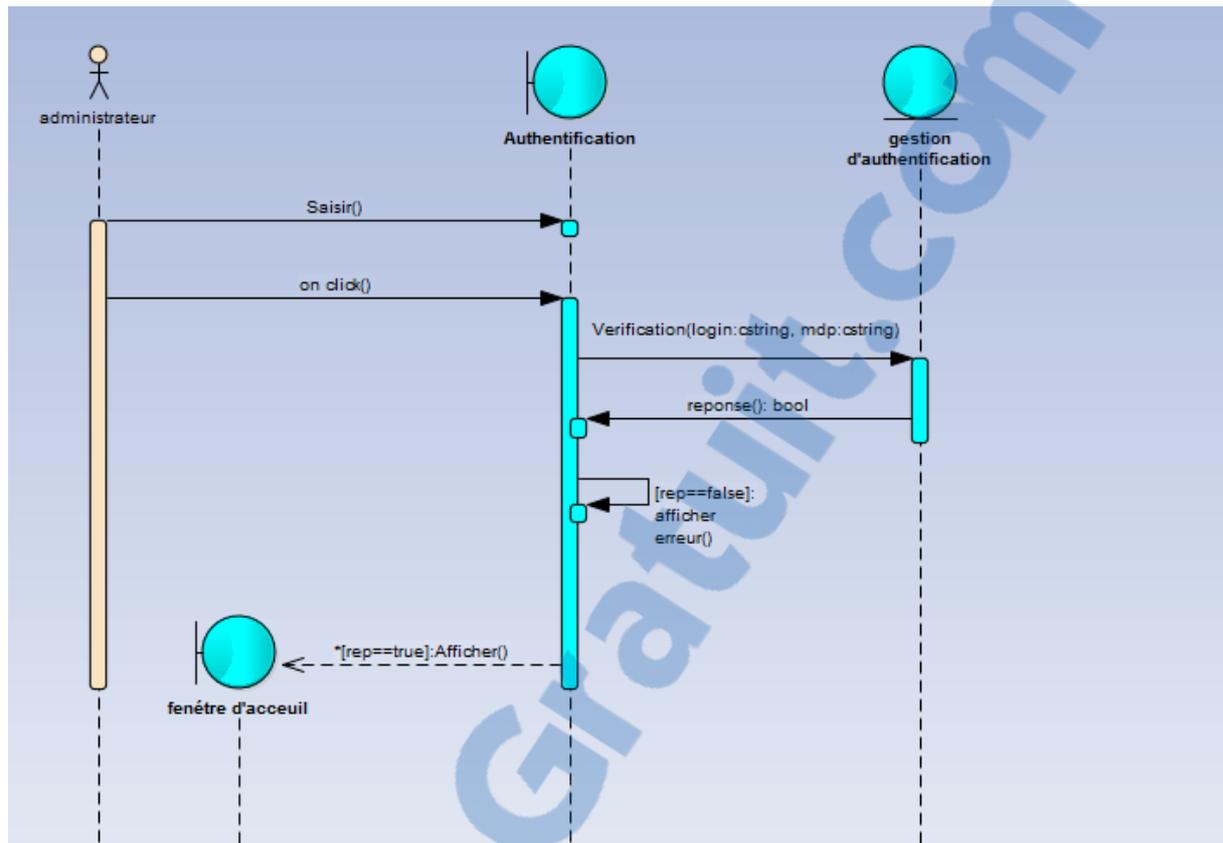


Figure 6:Diagramme de séquence d'authentification

5.1.2.Etablir la demande de régime

Acteur	major
Objectif	l'application doit permettre d'établir la demande de régime d'un patient
Pré-condition	Voir dossier médical du patient.
Scénario normal	-cocher le régime de patient et valider . -Le système enregistre l'information

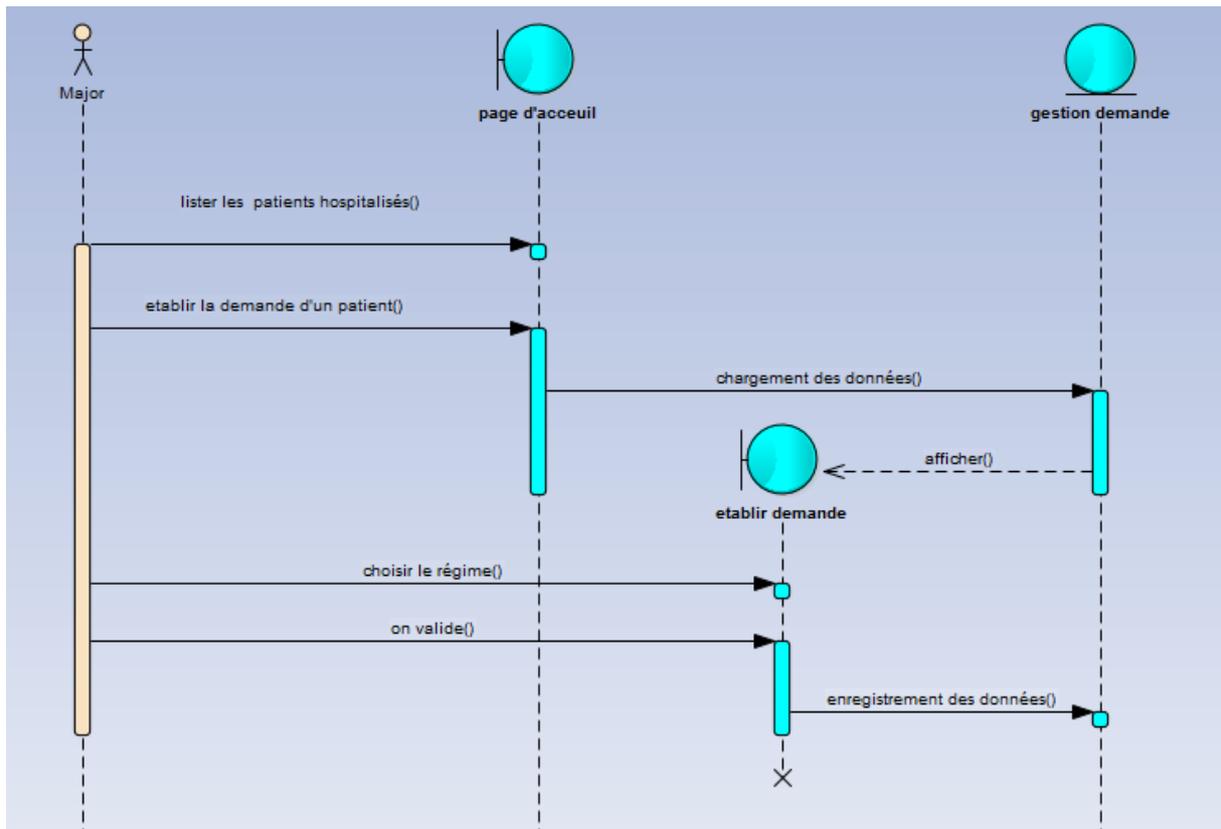


Figure 7: Diagramme de séquence d'établir la demande de régime d'un patient

5.1.3. Composition repas

Acteur	Diététicien
Objectif	l'application doit permettre d'ajouter une nouvelle demande d'un patient
Pré-condition	Le régime du patient doit être établi par le major.
Scénario normal	-choisir des repas pour le patient et valider la demande -Le système enregistre les informations.

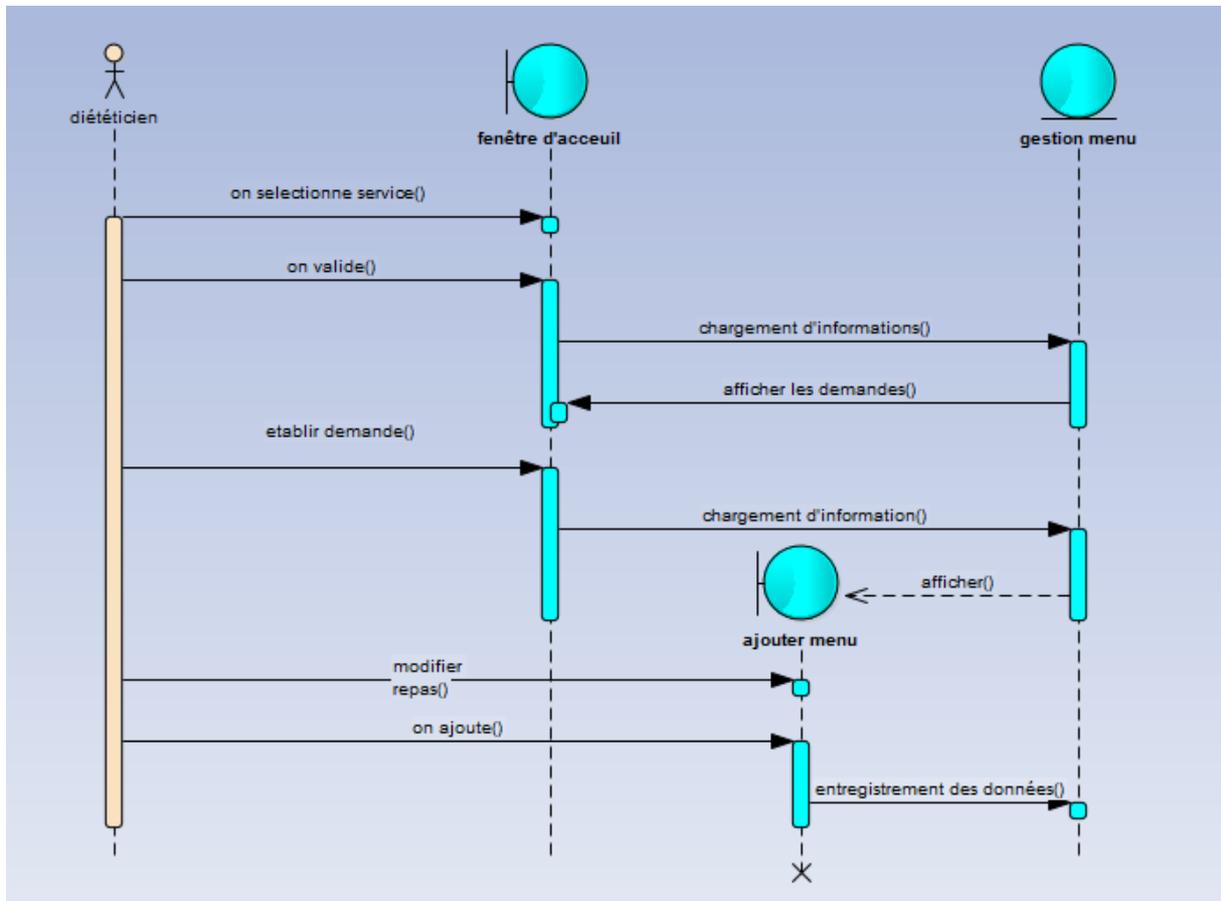


Figure 8:Diagramme de séquence de la composition des repas par le diététicien

5.1.4. Le changement d'état d'un repas à préparé

Acteur	Chef-cuisinier
Objectif	l'application doit permettre de changer l'état d'un repas
Pré-condition	La demande doit être validée par le diététicien
Scénario normal	-le chef affiche la demande et mentionne l'état d'un repas -le système enregistre l'information

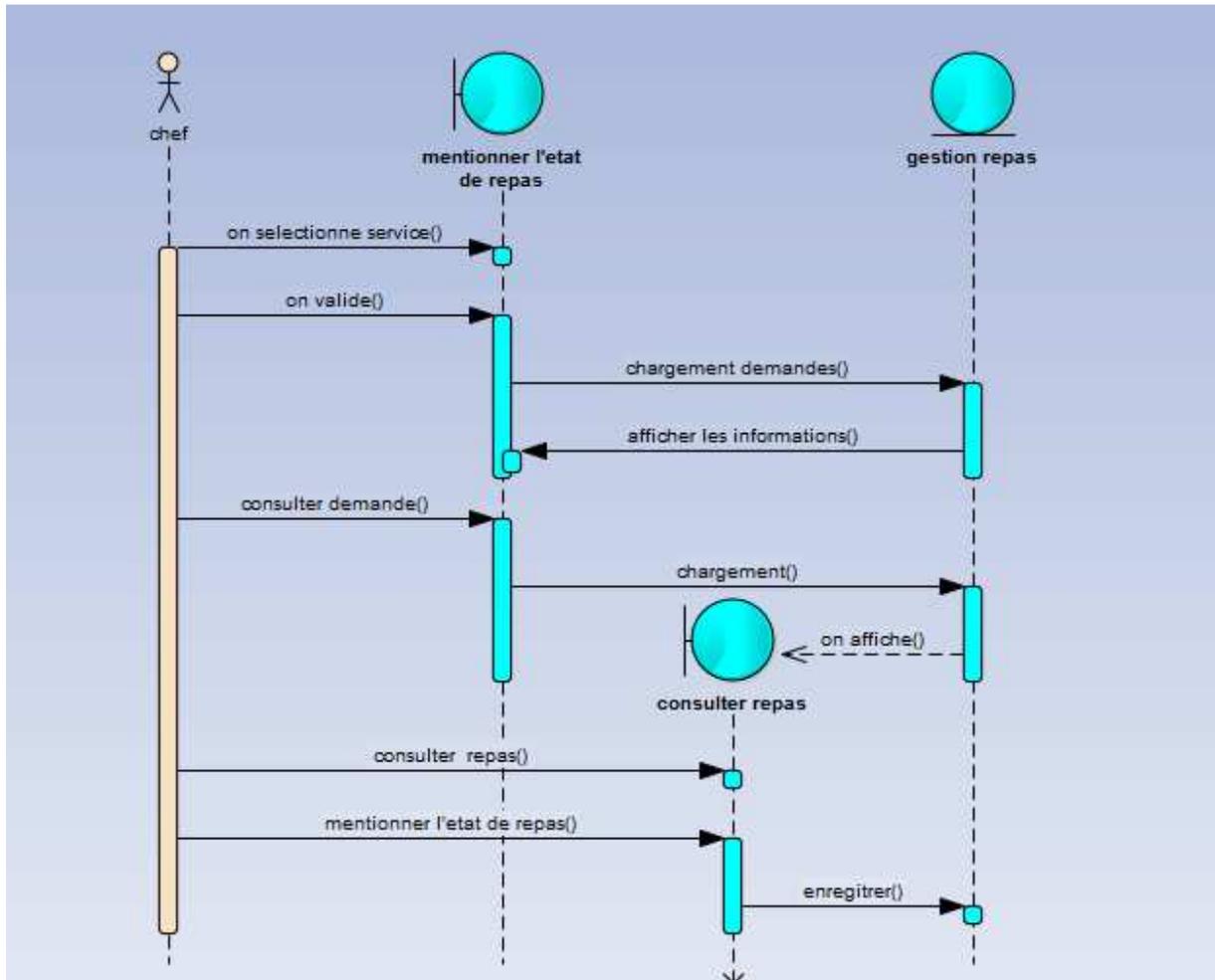
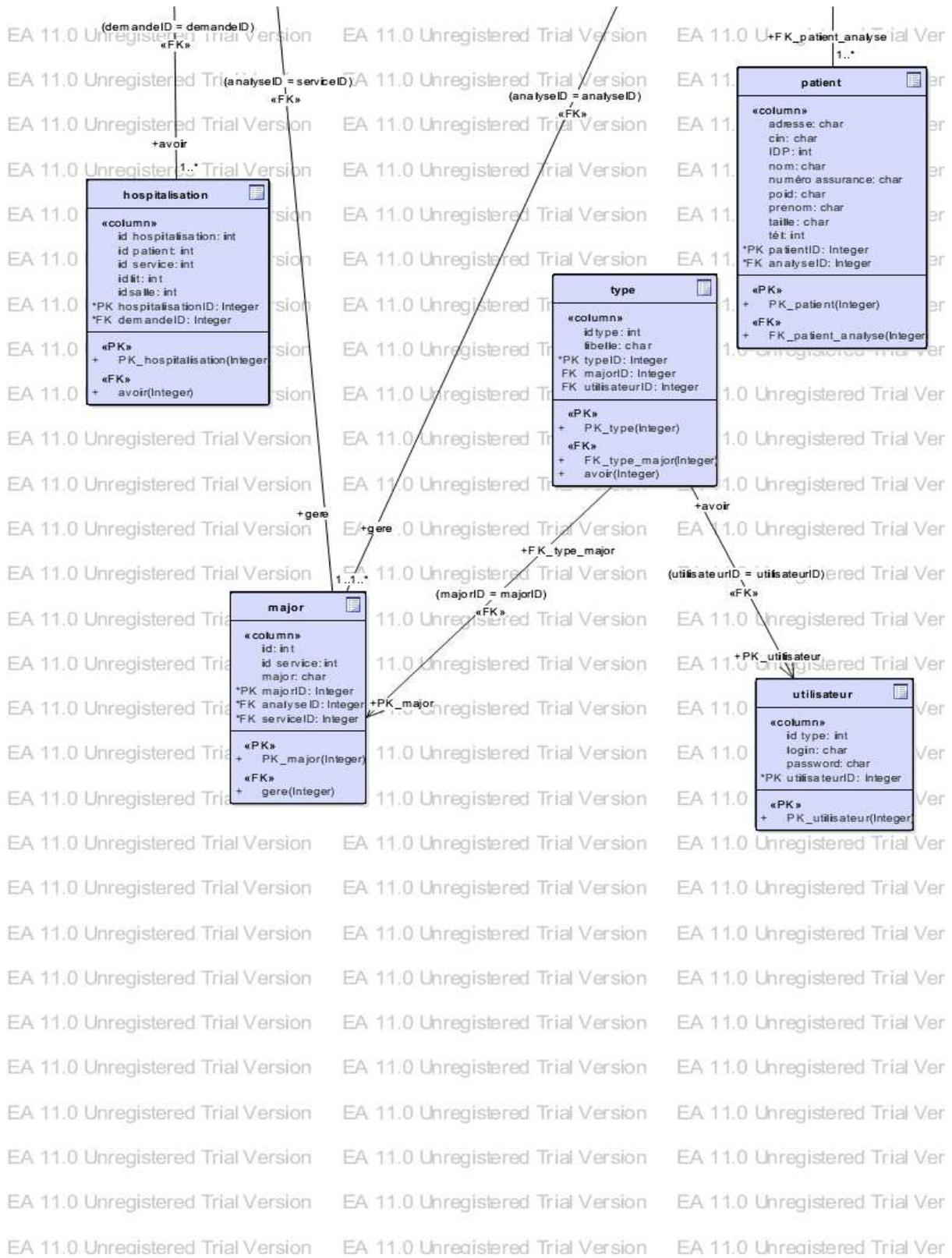


Figure 9:Diagramme de séquence de changement d'état d'un repas à préparé

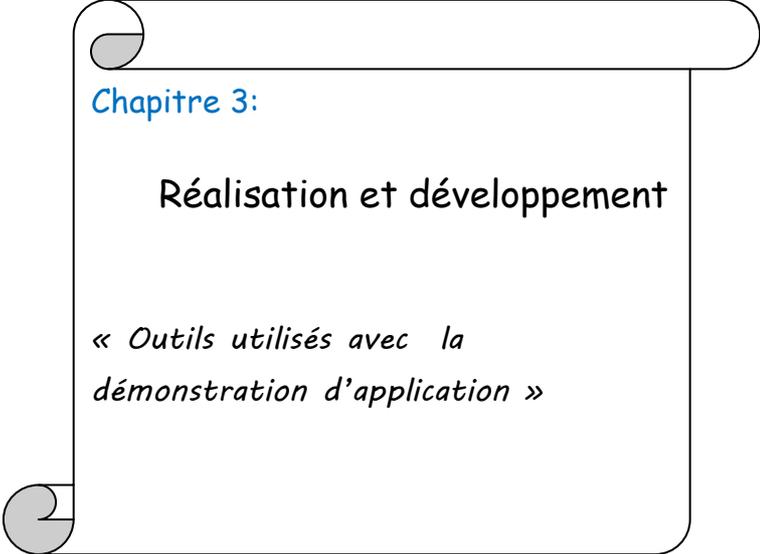
6. Modèle statique

6.1. Diagramme de classes

Nous avons développé le diagramme de classes à partir du cahier des charges et de la description détaillée des cas d'utilisation. La figure 10 montre le diagramme de classes de notre application



A partir du diagramme de classe on peut générer automatiquement ce modèle logique de données qui aide à coder la base de données



Chapitre 3:

Réalisation et développement

*« Outils utilisés avec la
démonstration d'application »*

La Réalisation

1. Outils de développement :

Pour le développement de notre application, nous avons utilisé les outils suivants :



PHP : est un langage de programmation compilé à la volée libre principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif disposant depuis la version 5 de fonctionnalités de modèle objet complètes.

▣ **HTML** : C'est le format de données conçu pour représenter les pages web. C'est un langage de balisage permettant d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom. HTML permet également de structurer sémantiquement et de mettre en forme le contenu des pages, d'inclure des ressources multimédias dont des images, des formulaires de saisie, et des programmes informatiques. Il permet de créer des documents interopérables avec des équipements très variés de manière conforme aux exigences de l'accessibilité du web.

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



▣ **JavaScript** (souvent abrégé JS) est un langage de programmation de scripts principalement utilisé dans les pages web interactives mais aussi côté serveur. C'est un langage orienté objet à prototype, c'est-à-dire que les bases du langage et ses principales interfaces sont fournies par des objets qui ne sont pas des instances de classes, mais qui sont chacun équipés de

constructeurs permettant de créer leurs propriétés, et notamment une propriété de prototypage qui permet d'en créer des objets héritiers personnalisés.

▣ **Notepad++** est un éditeur de texte générique codé en C++, qui intègre la coloration syntaxique de code source pour les langages et fichiers C, C++, Java, C#, XML, HTML, **PHP**, **JavaScript**, makefile, art ASCII, doxygen, .bat, MS fichier ini, ASP, Visual Basic/VBScript, **SQL**, Objective-C, **CSS**, Pascal, Perl, Python, R, MATLAB, Lua, TCL, Assembleur, Ruby, Lisp, Schème, Properties, Diff, Smalltalk, PostScript et VHDL ainsi que pour tout autre langage informatique, car ce logiciel propose la possibilité de créer ses propres colorations syntaxiques pour un langage quelconque.



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



▣ **WampServer** est une plate-forme de développement Web sous Windows pour des applications Web dynamiques à l'aide du serveur Apache2, du langage de scripts PHP et d'une base de données MySQL. Il possède également **PHPMysqlAdmin** pour gérer plus facilement vos bases de données.

2. Démonstration d'application :

- ❖ **Administrateur :**
 - Gestion des comptes :

utilisateur	login	option	option
1	major1	modifier inf	Supprimer
2	major2	modifier inf	Supprimer
3	major3	modifier inf	Supprimer
4	major4	modifier inf	Supprimer
5	major5	modifier inf	Supprimer

Figure 10: La fenêtre gestion des comptes

La fenêtre présente à gauche une table contenant les listes des utilisateurs, lorsque l'administrateur clique sur le bouton afficher,

La fenêtre permet l'affichage de la liste contenant les boutons d'option qui représente la modification et la suppression d'un compte.

-Modification du compte :



The screenshot shows the 'Administrateur' interface for account modification. At the top left is the logo for 'Centre Hospitalier Hassan II - Fès' with the letters 'C HASSAN II U'. To the right is the title 'Administrateur' and a blue circular icon with a white wrench and screwdriver. Below the title is a navigation bar with four items: 'gestion utilisateur', 'gestion profils', 'Information', and 'déconnexion'. The main content area is titled 'Informations d'utilisateur:' and contains a table with four rows of input fields. The first row is 'login:' with the value 'major1'. The second row is 'Nouveau login:' with the value 'Nouveau login'. The third row is 'mot de passe:' with the value '0000'. The fourth row is 'Nouveau mot de passe' with the value 'Nouveau password'. At the bottom of the table are two buttons: 'enregistrer' and 'annuler'.

Informations d'utilisateur:	
login:	major1
Nouveau login:	Nouveau login
mot de passe:	0000
Nouveau mot de passe	Nouveau password

Figure 11:Modification du compte

La fenêtre présente une table contenant des champs pour saisir les nouvelles informations sur l'utilisateur.

❖ **Le major**

-l'ajoute d'un patient :

.le premier formulaire à remplir



le major de service



gestion patients saisir analyse Consultation Information déconnexion

service: urologie
nouveau patient

formulaire 1 à remplir:

IDP	<input type="text" value="3"/>	CIN	<input type="text" value="cd10478"/>
NOM	<input type="text" value="filali"/>	PRENOM	<input type="text" value="imane"/>
Adresse:	<input type="text" value="nargiss fes"/>	Telephone	<input type="text" value="0647852139"/>
Date de naissance:	<input type="text" value="05/06/1993"/>	Ville:	<input type="text" value="fes"/>
Sexe:	Femme: <input checked="" type="radio"/>	Homme: <input type="radio"/>	

Figure 12:l'ajoute d'un patient

La fenêtre présente le premier formulaire à remplir contenant des champs pour saisir des informations du patient hospitalisé.



.Deuxième formulaire à remplir



le major de service



gestion patients saisir analyse Consultation Information déconnexion

service: urologie
nouveau patient

formulaire 2 à remplir:

Taille	<input type="text" value="170cm"/>	poids	<input type="text" value="70kg"/>
Date d'opération	<input type="text" value="25/06/2014"/>	motif	<input type="text" value="120"/>
Admission à l'hôpital en raison de :	<input type="text" value="Maladie"/>		
numéro de salle	<input type="text" value="3"/>		
<input type="button" value="valider"/>			

Figure 13:le deuxième formulaire du patient à remplir

La fenêtre présente le deuxième formulaire à remplir contenant des champs pour saisir des informations du patient hospitalisé

.Troisième formulaire à remplir



The screenshot shows the 'le major de service' interface. At the top left is the logo for 'Centre Hospitalier Hassan II - Fès' with the text 'le major de service'. A navigation bar contains 'gestion patients', 'saisir analyse', 'Consultation', 'Information', and 'déconnexion'. Below the navigation bar, a dropdown menu shows 'service: urologie' and 'les patients hospitalisés'. The main content area is titled 'formulaire 3 à remplir:' and contains a form with two input fields: 'numéro de lit' with a dropdown menu showing '1', and 'Période aproximative' with a text input containing '25 jours'. A 'Valider' button is located at the bottom of the form.

Figure 14: troisième formulaire du patient à remplir

La fenêtre présente le troisième formulaire contenant des champs pour saisir des informations du patient hospitalisé

-La sortie d'un patient



The screenshot shows the 'le major de service' interface for patient discharge. The navigation bar is the same as in Figure 14. The dropdown menu shows 'service: urologie' and 'la sortie d'un patient'. The main content area is titled 'recherche par le cin ou par le numéro du patient :'. It features a search form with a radio button for 'cin' and 'IDP', a text input field, and a 'recherche par la liste' link. There is also a dropdown menu and an 'ok' button. A red 'X' icon is visible next to a patient icon.

Figure 15: la sortie du patient

La fenêtre présente un formulaire contenant deux champs pour trouver un patient hospitalisé et mentionner sa sortie.

-La saisie des analyses



le major de service



service: urologie

la Saisie d'analyse

..:Formulaire a remplir:..

IDP	<input type="text" value="1"/>	CIN	<input type="text" value="z28384"/>
NOM	<input type="text" value="meskine"/>	PRENOM	<input type="text" value="fatimazahra"/>
Glucose:	<input type="text"/>	Sodium:	<input type="text"/>
Potassium:	<input type="text"/>	Osmolalite:	<input type="text"/>
Uree:	<input type="text"/>	Creatinine:	<input type="text"/>
Proteines:	<input type="text"/>	Urates:	<input type="text"/>
TSH:	<input type="text"/>	Cholesterolemie:	<input type="text"/>
CholesterolHDL:	<input type="text"/>		

enregistrer

Figure 16:la saisie des analyses

La fenêtre présente un formulaire contenant des champs pour saisir les analyses du patient hospitalisé.

-établir le régime à un patient



le major de service



gestion patients saisir analyse Consultation Information déconnexion

service: urologie
établir Demande du patient

Dernier analyse
Date : 2014-06-08
Glucose: 2 g/l
Sodium: 2 g/l
Potassium: 2 mmol/l
Osmolalite: 2 µmol/l
Uree: 2 µmol/l
Creatinine: 2 µmol/l
Urates: 2 µmol/l
TSH: 2 µmol/l
Cholestérolémie: 2 mmol/l

cochez le regime :
normal léger
valider

Patient
nom : filali
prenom: amina
Age: 22
Poid: 60kg
Taille: 170cm

Figure 17:établir le régime à un patient

La fenêtre présente à gauche les derniers analyses effectués par le patient et présente à droite l'âge, poids et la taille du patient pour aider le major à bien choisir le régime à suivre par le patient.

-La consultation

.la consultation de régime

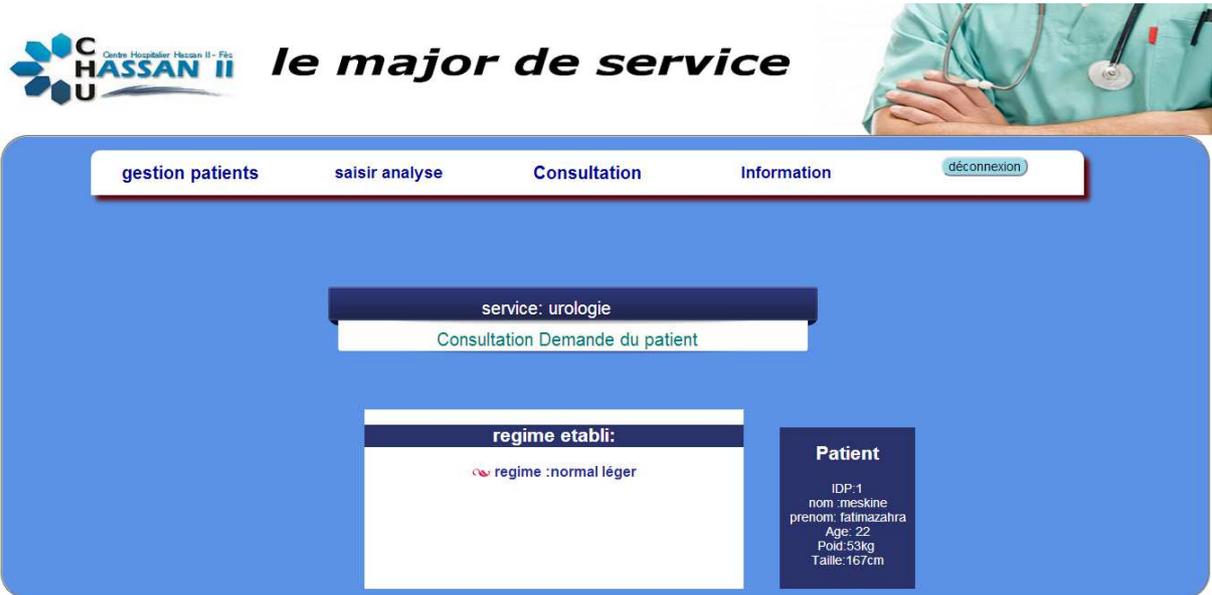


Figure 18: la consultation de régime

La fenêtre permet au major de consulter le régime à suivre par un patient

.la consultation d'état d'un repas



le major de service



repas	
petit-dejeuner	<input type="button" value="consulter"/>
dejeuner	<input type="button" value="consulter"/>
gouter	<input type="button" value="consulter"/>
diner	<input type="button" value="consulter"/>

viande-poisson-oeuf
impulsions
boissons
farineux
legumes
fruits

repas	etat repas:
diner	<input type="text" value="non préparé"/>

Figure 19:la consultation d'état d'un repas

La fenêtre présente à gauche une table contenant les repas d'un menu, lorsque le major clique sur le bouton consulter,
La fenêtre permet au major de savoir l'état d'un repas mentionné par le chef-cuisinier.

❖ Le diététicien

-L'ajoute d'un menu à un régime



le diététicien



accueil consultation etablir menus déconnexion

régime: normal léger

petit-dejeuner

eau eau de robinet
laitage
produits grasses
farineux
produits sucrés

dejeuner

viande-poisson-oeufs
boissons eau de robinet
farineux
légumes
impulsions
fruits

gouter

boissons
eau eau de robinet
produits grasses
farineux
produits sucrés

diner

viande-poisson-oeufs
boissons eau de robinet
farineux
légumes
impulsions
fruits

ajouter

Figure 20:L'ajoute d'un menu à un régime

La fenêtre permet au diététicien d'ajouter un menu à un régime.

- L'ajoute d'un menu à un patient hospitalisé



Figure 21: les menus d'un régime

-La fenêtre présentée dans la figure 21 permet l'affichage des menus associés au régime du patient qui sont déjà établis par le diététicien.



Figure 22: l'ajoute de menu à un patient hospitalisé

-la fenêtre présentée dans la figure 22 permet l’affichage des repas associés au menu que le diététicien a choisi, le diététicien peut ajouter le même menu ou le modifier par un autre.

- la consultation d’un menu



Figure 23:la consultation d’un menu

La fenêtre présente un menu contenant quatre repas.

La fenêtre permet au diététicien de consulter un menu associé à un patient

❖ Chef-cuisinier

-mentionner l'état des repas

The screenshot shows the 'chef-cuisinier' web application interface. At the top left is the logo for 'Centre Hospitalier Hassan II - Fès'. The main title is 'chef-cuisinier' with a cartoon chef icon. The navigation bar includes 'accueil', 'consultation', and 'déconnexion'. Below this, a dark blue bar indicates 'service urologie' and a white bar shows 'les repas a préparés'. On the left, a table lists meal types with 'consulter' buttons:

repas	
petit-dejeuner	consulter
dejeuner	consulter
gouter	consulter
diner	consulter

The main content area is titled 'dejeuner' and features a list of ingredients overlaid on a plate image:

- viande-poisson-oeuf
- légumes
- boissons
- farineux
- légumes
- fruits
- mollet
- les lentilles
- eau de robinet
- pain d
- haricots verts
- 2 mandarines

At the bottom right, there is a 'validé' button and a status indicator: 'en cours: préparé:'.

Figure 24:mentionner l'état des repas

La fenêtre présente à gauche une table contenant les repas d'un menu, lorsque le chef-cuisinier clique sur le bouton consulter, La fenêtre permet au chef-cuisinier de voir les repas qui sont établis par le diététicien Et lui permet aussi de mentionner l'état d'un repas.

Conclusion

Notre période de stage au sein de CHU nous a permis d'avoir plusieurs connaissances sur l'activité et le fonctionnement d'un service d'informatique.

En effet, cette expérience nous a donné l'occasion de découvrir le sens de responsabilité et de polyvalence qui représente un atout important pour être efficace dans le travail. Après ce bref passage dans le monde de travail pratique assuré grâce au stage, il est apparu que pour réussir une vie professionnelle il faut :

- Avoir un esprit d'équipe et de complémentarité.
- Etre patient et avoir la persévérance.
- Avoir le courage d'affronter n'importe quelle situation.
- Avoir la confiance en soi.

Sans oublier bien sur, l'esprit d'équipe et le gout d'initiative qui reste des facteurs importants d'échange d'expérience entre le personnel du centre.

webographie

<http://www.getbootstrap.com/>

Bootstrap rend le développement web frontal plus rapide et plus facile.

Il est fait pour les gens de tous les niveaux de compétences. Des dispositifs de toutes les formes, et des projets de toutes tailles.