

# RAPPORT DE STAGE



Sujet :

Application Web « Gestion des demandes de stage »

Encadré par :

Mme. BAKHTAOUI Zakia

Réalisé par :

Medbouhi Amal

El Abdellaoui Yassine

Service Informatique et Système d'Information

Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI Oujda

Tél : 05 36 53 91 00 – Fax : 05 36 53 35 54 / 72, Site web : [www.chuoujda.ma](http://www.chuoujda.ma)

Email: [chu.oujda@menara.ma](mailto:chu.oujda@menara.ma)

## **Dédicaces**

*A nos chers parents, Aucun mot, aucune dédicace ne saurait  
exprimer notre respect, notre considération Et  
l'amour éternel pour les sacrifices que vous avez déployés pour  
Notre instruction et notre bien-être dans les meilleures  
conditions. Votre générosité et votre bonté ont toujours été un  
exemple pour nous. A nos frères, nos amis et nos proches. Nous  
tenons également à remercier tous nos enseignants et notre  
Encadrante Mme. Bakhtaoui Zakia.*

*On vous remercie vivement pour votre présence et  
Votre soutien.*

# Remerciement

*Nous remercions Dieu de nous avoir permis de mener à terme ce projet qui est pour nous le point de départ d'une merveilleuse aventure, celle des stages.*

*La réalisation du présent rapport est non seulement le résultat du travail personnel, mais aussi le fruit de collaboration de plusieurs personnes. Nous tenons à remercier en premier lieu Madame Zakia BEKHTAOUI pour son aide et sa disponibilité tout au long de notre stage. En outre, Nous voudrions exprimer notre gratitude, ainsi que tout le staff administratif, de nous avoir offerts l'occasion de passer notre stage au sein de cet hôpital. Nous remercions plus particulièrement Nos familles, nos parents, nos frères et Sœurs pour leurs encouragements et leur permanente collaboration. En fin, nous tenons également à remercier toute personne qui nous encouragions, aidons et soutenue.*

# Sommaire

<b>CHAPITE I :</b>	<b>4</b>
<b>Historique CHU :</b>	<b>5</b>
<b>Organigramme CHU :</b>	<b>7</b>
<b>Service Informatique :</b>	<b>8</b>
<b>Conclusion :</b>	<b>8</b>
<b>CHAPITE II :</b>	<b>9</b>
<b>Description du projet :</b>	<b>10</b>
<b>Problématique :</b>	<b>10</b>
<b>Solution Proposée :</b>	<b>11</b>
<b>CHAPITE III :</b>	<b>12</b>
<b>Merise :</b>	<b>13</b>
<b>My Sql-Vs Code :</b>	<b>14</b>
<b>Html-Css :</b>	<b>15</b>
<b>JavaScript-Php:</b>	<b>16</b>
<b>CHAPITE IV :</b>	<b>17</b>
<b>MERISE(MCD):</b>	<b>18</b>
<b>MERISE(MLD) :</b>	<b>19</b>
<b>CHAPITE V :</b>	<b>19</b>
<b>Démonstration de l'application:</b>	<b>20</b>
<b>Interface d'accueil:</b>	<b>20</b>
<b>Interface demandeur+Interface demandeur postuler pour un stage:</b>	<b>22</b>
<b>Interface demandeur(suivre ma demande):</b>	<b>23</b>
<b>Interface login administrateur:</b>	<b>24</b>
<b>Interface administrateur:</b>	<b>25</b>
<b>CONCLUSION:</b>	<b>29</b>

# **CHAPITRE I :**

## **Présentation et fonctionnement du centre hospitalier Mohamed VI Oujda**

# Historique CHU

Dans ce chapitre, nous donnerons un bref aperçu sur l'organisme d'accueil, une description succincte du service informatique.



Le Centre Hospitalo-Universitaire Mohammed VI d'Oujda est un établissement public, doté de la personnalité morale et d'une autonomie financière.

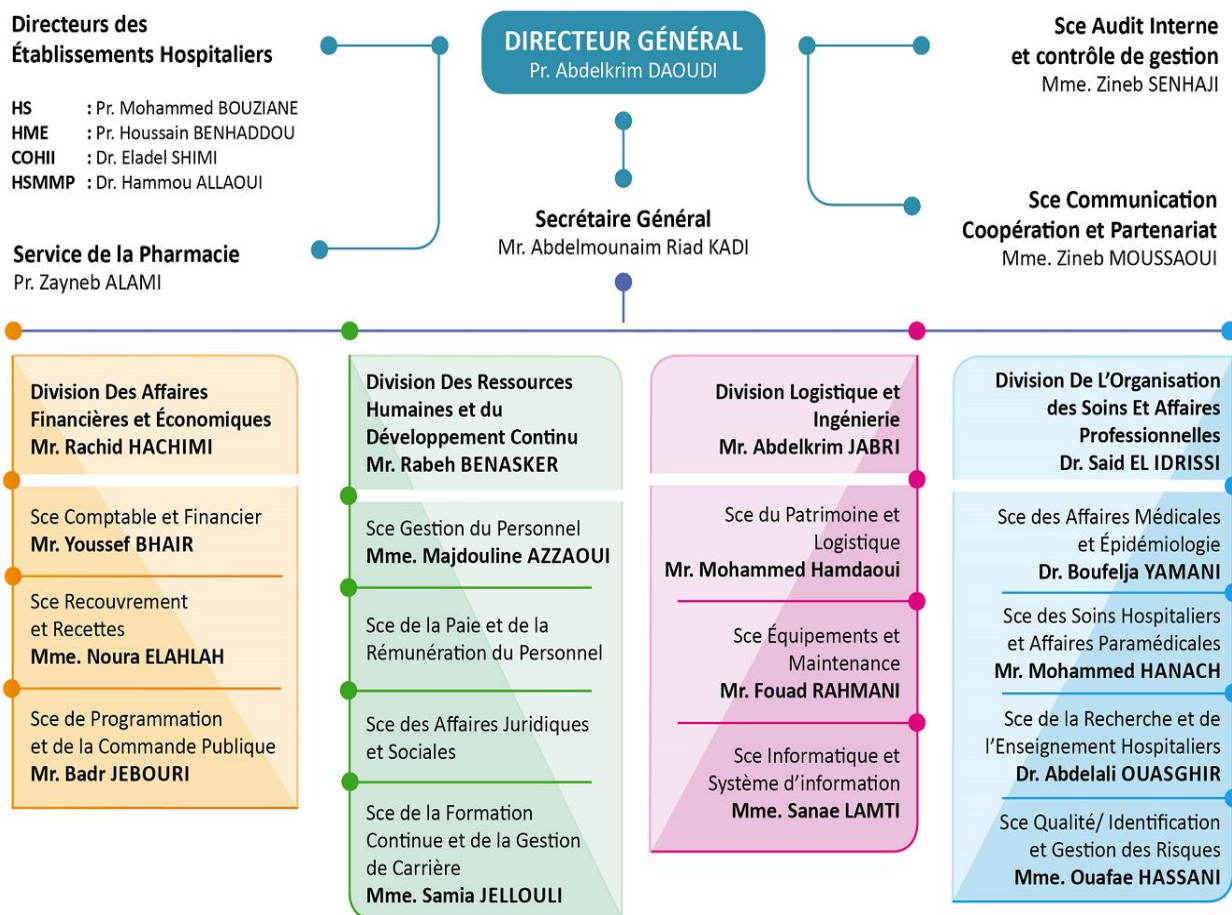
Crée par « Décret n°2-13- 407 du 1er Ramadan 1434 (10 Juillet 2013) modifiant et complétant le décret n°2-86- 74 du 20 Kaad 1408 (05 Juillet 1988) pris pour l'application de la loi n°37-80 relative aux centres hospitaliers »; notamment ART.2, et le « Dahir n°1-13- 06 du 27 Rabii I 1434 (08 Février 2013) portant promulgation de la loi n°83-12 complétant la loi n° 37-80 relative aux centres hospitaliers.

<b><u>Capacité Litière</u></b>	<b>653 lits</b>
<b><u>Surface Couverte</u></b>	<b>52.000 m2</b>
<b><u>Assiette Foncière</u></b>	<b>10 hectares</b>
<b><u>Coût Global</u></b>	<b>1,2 milliard de dirhams</b>
<b><u>Adresse</u></b>	<b>BP 4806 Oujda Université 60049 Oujda, Oujda, Maroc</b>
<b><u>Site</u></b>	<b>www.chuoujda.ma</b>
<b><u>Email</u></b>	<b>Chu.oujda@menara.ma</b>
<b><u>Téléphone</u></b>	<b>Tél : 05 36 53 91 00  Fax : 05 36 53 35 54 / 72</b>

### **Le centre hospitalier Mohammed VI Oujda, a pour mission de:**

- Dispenser les soins médicaux ;
- Effectuer des travaux de recherche médicale, paramédicale et de santé en général dans le strict respect de l'intégrité physique, morale, et de la dignité des usagers ;
- Participer à l'enseignement clinique universitaire et post-universitaire médical et pharmaceutique et la formation du personnel infirmier et technicien ;
- Concourir à la réalisation des objectifs en matière de santé fixés par le département de tutelle.

# Organigramme CHU



Il est constitué des formations hospitalières et d'une direction qui comporte les organes de direction et de gestion suivants :

- Le Secrétariat général
- La Division des affaires médicales et des soins infirmiers
- La Division des ressources humaines, de formation et de coopération.
- La Division des affaires financières, de logistiques et de maintenance.
- Le Service informatique et de statistiques.
- Le Service d'audit et de contrôle de gestion.



## **Service Informatique CHU**

### **Le Service Informatique se compose de trois cellules :**

- ✓ Unité système d'information : Répond et gère toutes les interventions techniques liés aux systèmes d'information hospitalier « HOSIX » ;
- ✓ Unité réseau et maintenance : gère et maintient le parc informatique de l'Hôpital ainsi que la téléphonie ;
- ✓ Unité études et développement : Unité au sein de service informatique qui a comme mission le développement des applications web ou mobile selon le besoin des différents services au sein de l'hôpital.

### **Au total le service informatique assure :**

- ✓ Un support de qualité au problème déclenché au niveau du système d'information ;
- ✓ Le bon fonctionnement du réseau de la téléphonie au sein du CHU ;
- ✓ La maintenance du matériel informatique, et le monitoring du réseau informatique.

## **Conclusion**

Après cette présentation de l'hôpital où nous avons passé notre stage nous passerons maintenant à la présentation du projet de stage.

# **CHAPITRE II :**

## **Présentation du Projet**

## Description du Projet

Les besoins de ce projet pour le CHU découlent du fait de la difficulté et des problèmes liés à la gestion des demandes de stages.

La gestion des demandes de stages, c'est également la gestion de données. C'est-à-dire de la manipulation de grande quantité d'informations

- ✓ Documents demandés
- ✓ Services concernés
- ✓ Nombre de places disponibles

## Problématique

Vue la quantité importante des données collectées et leur consultation non périodique ainsi que le stockage dans des dossiers papiers peut commettre des erreurs.

Ainsi, le risque de perte des documents est très élevé puisqu'il s'agit d'un nombre très important des dossiers et documents pour demander un stage et qui circulant d'une personne à une autre qu'il faut imprimer, signer, agraffer, mettre sous pli, etc.

De cette manière, une liste de problèmes est dégagée :

- Archivage papier et espace de stockage très important.
- Une grande perte de temps lors de la recherche d'une information.
- Danger de porter le virus (COVID-19).

## Solution Proposé

La solution consiste à mettre en place un site web pour la gestion des demandes de stages, il s'agit donc de la digitalisation des demandes de stages.

### Coté administrateur :

- Vérifier le dépôt des documents demandés.
- Classer les demandes selon le type de stage ainsi que le service concerné.
- Répondre a la demande de stage
- Gérer la disponibilité des places.

### Coté utilisateur :

- Postuler pour un stage.
- Suivre sa demande.

### Site web :

Un **site web**, **site Web** ou simplement **site**, est un ensemble de pages web et de ressources reliées par des hyperliens, défini et accessible par une adresse web. Un site est développé à l'aide de langages de programmation web puis hébergé sur un serveur web accessible via le réseau mondial, un intranet local, ou n'importe quel autre réseau, tel que le réseau Tor.

### Pourquoi ce Choix :

La principale raison pour laquelle vous devriez choisir avec un développement de site Web est l'accessibilité. Elle offre une grande mobilité et un accès facile à partir de n'importe quel appareil mobile, n'importe où et à tout moment avec une simple connexion Internet.

# **CHAPITRE III :**

## **Technologies Utilisées**

# MERISE



MERISE est une méthode de conception, de développement et de réalisation de projets informatiques. Le but de cette méthode est d'arriver à concevoir un système d'information. La méthode MERISE est basée sur la séparation des données et des traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physiques.

## ➤ Niveau conceptuel :

### **MCD : modèle conceptuel des données**

Le Modèle conceptuel des données (ou MCD), schéma représentant la structure du système d'information, du point de vue des données, c'est-à-dire les dépendances ou relations entre les différentes données du système d'information (par exemple : le client, la commande, les produits, etc.)

## ➤ Niveau logique ou d'organisation :

### **MLD: Modèle Logique des Données**

Qui reprend le contenu du MCD précédent, mais précise la volumétrie, la structure et l'organisation des données telles qu'elles pourront être implémentées. Par exemple, à ce stade, il est possible de connaître la liste exhaustive des tables qui seront à créer dans une base de données relationnelle.

## MySQL



MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles.

## Visual Studio



Visual Studio est un ensemble complet d'outils de développement permettant de générer des applications web ASP.NET, des services web XML, des applications bureautiques et des applications mobiles. Visual Basic, Visual C++, Visual C# utilisent tous le même environnement de développement intégré (IDE), qui leur permet de partager des outils et facilite la création de solutions faisant appel à plusieurs langages. Par ailleurs, ces langages permettent de mieux tirer parti des fonctionnalités du Framework .NET, qui fournit un accès à des technologies clés simplifiant le développement d'applications web ASP et de services web XML grâce à Visual Web Développeur.

## HTML



HyperText Markup Language (**HTML**) est le code utilisé pour structurer une page web et son contenu. Par exemple, le contenu de votre page pourra être structuré en un ensemble de paragraphes, une liste à puces ou avec des images et des tableaux de données.

## CSS





Les **feuilles de style en cascade**, généralement appelées **CSS** de l'anglais *Cascading Style Sheets*, forment un langage informatique qui décrit la présentation des documents HTML et XML.

## JavaScript



**JavaScript** (« **JS** » en abrégé) est un langage de programmation dynamique complet qui, appliqué à un document HTML, peut fournir une interactivité dynamique sur les sites Web. Il a été inventé par Brendan Eich, co-fondateur du projet Mozilla, de la Mozilla Foundation et de la Mozilla Corporation.

## PHP



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

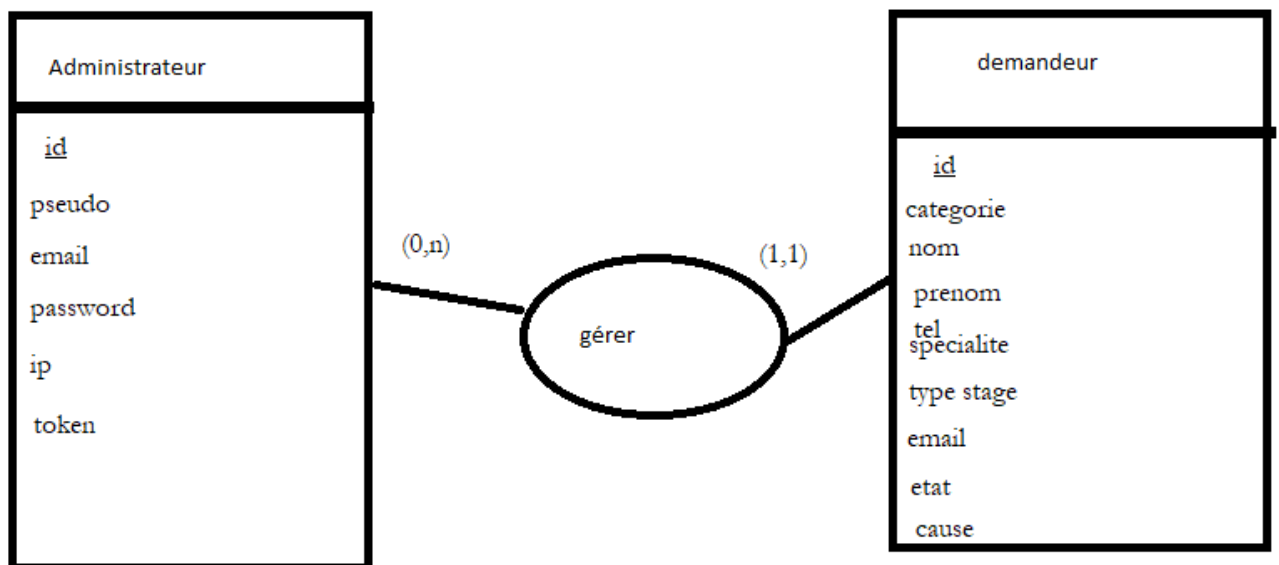
# **CHAPITRE IV :**

**Conception:**

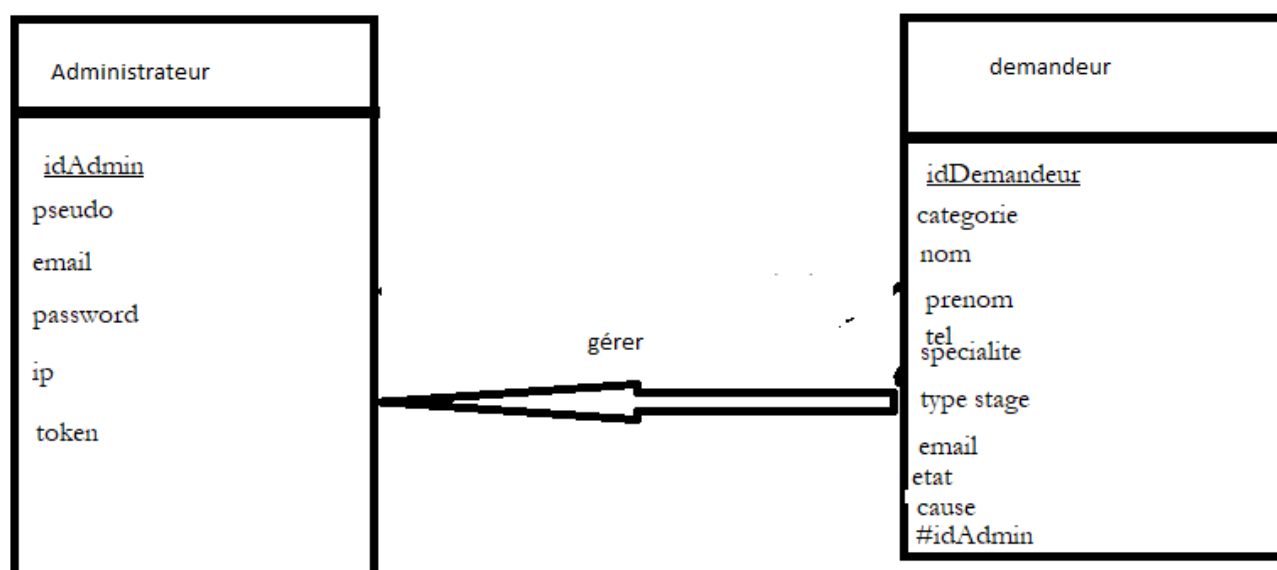
## Partie Merise

### MCD : modèle conceptuel des données :

La création des entités, les Attributs, les associations et les Cardinalités nécessaires à base du cahier de charge :



### MLD : modèle logique des données :



## CHAPITRE V :

**Résultat Obtenus :**

## *Démonstration de l'application*

### **Interface d'accueil :**

La première page qui apparaît quand on lance le site web.



**Si vous êtes utilisateur:**

En cliquant sur le bouton « postuler pour un stage », la page de demande/suivie s'affiche.

**Page de demande:**

La page qui permet à l'utilisateur de choisir soit postuler pour un stage ou suivre sa demande s'il a déjà postulé:

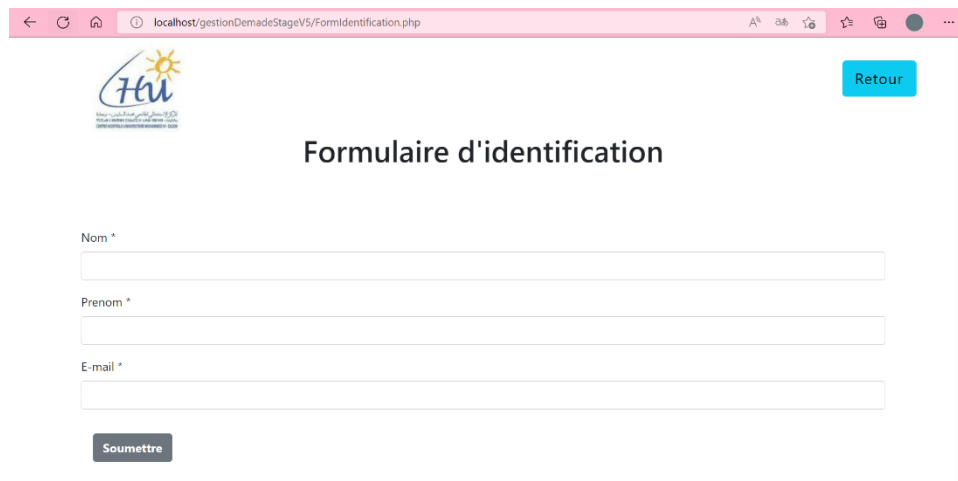


Si l'utilisateur choisi postuler pour le stage la page suivante sera affichée :

A screenshot of a web browser showing the 'Formulaire de demande de stage' page. The URL is 'localhost/gestionDemadeStageV5/demandeur.php'. The page has a 'Retour' button in the top right. The form contains the following fields: 'Catégorie \*' (a dropdown menu), 'Nom \*' (a text input), 'Prenom \*' (a text input), and 'Spécialité(Service ou vous voulez effectuer votre stage)\*' (a dropdown menu).A continuation of the 'Formulaire de demande de stage' page. It shows the bottom part of the form with the following fields: 'Spécialité(Service ou vous voulez effectuer votre stage)\*' (a dropdown menu), 'Type De stage\*' (a dropdown menu), 'E-mail \*' (a text input), 'téléphone \*' (a text input), and 'documents \*'. Below the 'documents \*' field, there is a button 'Choisir un fichier' and a text area showing 'Aucun fichier n'a été sélectionné'. At the bottom of the form is an 'Envoyer' button.

Le bouton « Envoyer » permet d'envoyer les données remplies et les stocker dans la base de données .

Si l'utilisateur choisi suivre ma demande la page suivante sera affichée :



localhost/gestionDemadeStageVS/FormIdentification.php

**Formulaire d'identification**

Nom \*

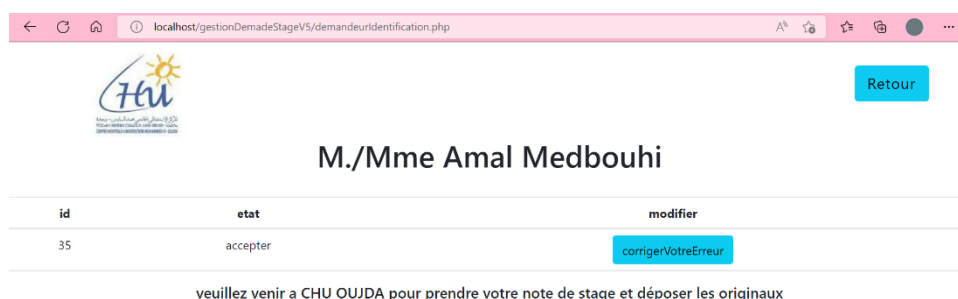
Prenom \*

E-mail \*

Soumettre

Retour

Après avoir s'identifier la page suivante sera affichée :



localhost/gestionDemadeStageVS/demandeurIdentification.php

**M./Mme Amal Medbouhi**

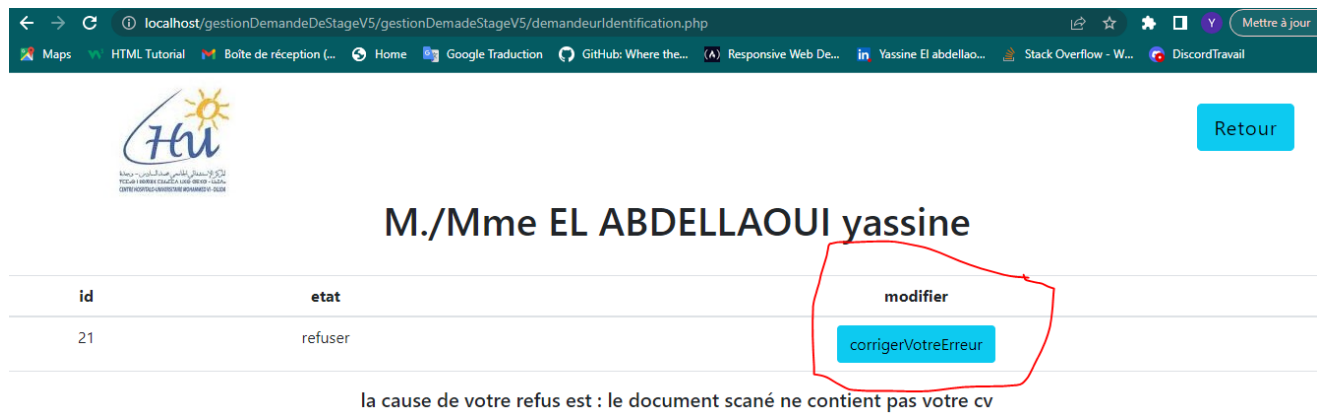
id	etat	modifier
35	accepter	corrigerVotreErreur

veuillez venir a CHU OUJDA pour prendre votre note de stage et déposer les originaux

Retour

En cas de refus, le demandeur peut modifier ses informations puis resoumettre le dossier





localhost/gestionDemandeDeStageV5/gestionDemadeStageV5/demandeurIdentification.php

Mettre à jour

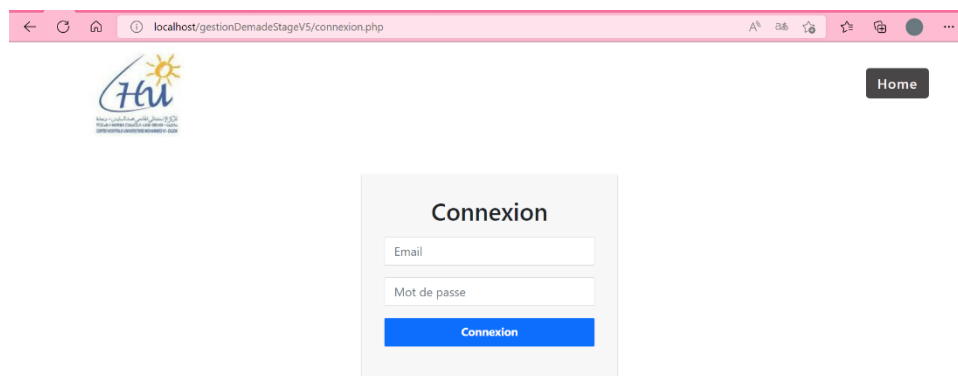
Hui

M./Mme EL ABDELLAOUI yassine

id	etat	modifier
21	refuser	corrigerVotreErreur

la cause de votre refus est : le document scané ne contient pas votre cv

### Si vous êtes administrateur :



localhost/gestionDemadeStageV5/connexion.php

Home

Hui

Connexion

Email

Mot de passe

Connexion

L' administrateur doit se connecter pour pouvoir accéder aux données des utilisateurs , une fois connecté la page suivante sera affichée :

Email: [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)

Mot de passe : admin

La liste de tous les demandes de stage sera affichée

localhost/gestionDemandeStageVS/administrateur.php

Déconnexion

Liste des acceptees Liste des refusees Liste des demandeurs sans reponse

### Liste De tout les demandeurs de stage

id	categorie	nom	prenom	specialite	typstage	email	tel	documents	etat
21	ayant un diplome	EL ABDELLAOUI	yassine	Service Informatique	stage d initiation	elabdellaoui.yassine01@gmail.com	0762957531	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	pasDeReponse
22	ayant un diplome	ramdani	mohaüed	Service Informatique	stage d initiation	ramdani@gmail.com	0762957456	<a href="#">TD2 Question de cours.pdf</a>	refuser
23	ayant un diplome	laamarti	younes	Service Informatique	stage d initiation	laamarti@gmail.com	0661765643	<a href="#">cv.pdf</a>	pasDeReponse
24	etudiant	LAABIDI	ismael	Autre	stage de projet de fin d étude	laabidiisma@gmail.com	0675454323	<a href="#">TP 2 PLSQL 3ème Année G.pdf</a>	refuser
29	ayant un diplome	bencharif	malika	Service Informatique	stage d initiation	bencharifmalika@gmail.com	0676565434	<a href="#">DSG13.pdf</a>	pasDeReponse
30	ayant un diplome	El abdellaoui	younes	Service Informatique	stage d initiation	elabdellaoui2001@gmail.com	0787675654	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	accepter
31	etudiant	EL ABDELLAOUI	ahmed	Service Informatique	stage d aplication	abbh@gmail.com	0665454323	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	pasDeReponse
32	etudiant	elyoussfi	hassan	service logistique	stage de projet de fin d étude	elabdellaoui2001@gmail.com	0661434565	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	pasDeReponse
34	ayant un diplome	elghali	sara	Service Informatique	stage d initiation	elghali@gmail.com	0621457645	<a href="#">AlgoAvancee_1.pdf</a>	pasDeReponse
35	etudiant	Amal	Medbouhi	Service Informatique	---	medbouhiamal1@gmail.com	0762320744	<a href="#">vocabulary.pdf</a>	accepter

Changer mon mot de passe

L'administrateur peut consulter la listes des demandeurs acceptés, refusés, sans réponse

En appuyant sur les boutons suivants :

Déconnexion

Liste des acceptees Liste des refusees Liste des demandeurs sans reponse

### Liste De tout les demandeurs de stage

id	categorie	nom	prenom	specialite	typstage	email	tel	documents	etat
21	ayant un diplome	EL ABDELLAOUI	yassine	Service Informatique	stage d initiation	elabdellaoui.yassine01@gmail.com	0762957531	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	refuser
22	ayant un diplome	ramdani	mohaüed	Service Informatique	stage d initiation	ramdani@gmail.com	0762957456	<a href="#">TD2 Question de cours.pdf</a>	refuser
23	etudiant	laamarti	younes	service logistique	stage d aplication	laamarti@gmail.com	0661765643	<a href="#">Chap8-Adressage-IPv6.pdf</a>	refuser
24	etudiant	LAABIDI	ismael	Autre	stage de projet de fin d étude	laabidiisma@gmail.com	0675454323	<a href="#">TP 2 PLSQL 3ème Année G.pdf</a>	refuser

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.



administrateur

Déconnexion

## Liste Des acceptés

id	nom	prenom	documents	cause
25	elyoussfi	rania	<a href="#">Chap11-Protocoles-Transport.pdf</a>	dossier bien formé

Changer mon mot de passe



administrateur

Déconnexion

## Liste Des refusées

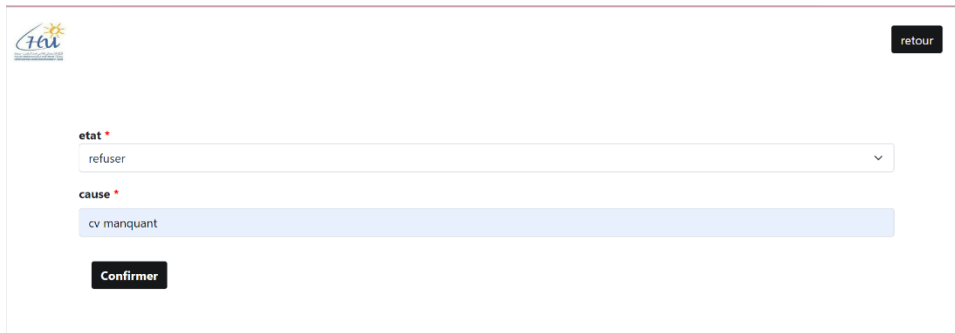
id	nom	prenom	documents	cause
21	EL ABDELLAOUI	yassine	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	le document scané ne contient pas votre cv
22	ramdani	mohaüed	<a href="#">TD2_Question_de_cours.pdf</a>	carte national manquante
23	laamarti	younes	<a href="#">Chap8-Adressage-IPv6.pdf</a>	vous n avez pas scanner votre cv
24	LAABIDI	ismael	<a href="#">TP 2 PLSQL 3ème Année G.pdf</a>	vous n avez pas le niveau

[Changer mon mot de passe](#)

En cliquant sur «Listes des demandeurs sans réponse » la page suivante s'affiche pour lui montrer les demande qui ne sont pas encore traités :

id	nom	prenom	documents	action
21	EL ABDELLAOUI	yassine	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	<a href="#">Repondre</a>
23	laamarti	younes	<a href="#">cv.pdf</a>	<a href="#">Repondre</a>
29	bencharif	malika	<a href="#">DSG13.pdf</a>	<a href="#">Repondre</a>
31	EL ABDELLAOUI	ahmed	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	<a href="#">Repondre</a>
32	elyoussfi	hassan	<a href="#">Reussir le Delf B2 ( PDFDrive ).pdf</a>	<a href="#">Repondre</a>
34	elghali	sara	<a href="#">AlgoAvancees_1.pdf</a>	<a href="#">Repondre</a>

Une fois que l'administrateur clique sur le bouton réponse de la liste des demandeurs sans réponse la page suivante s'affiche.



The screenshot shows a web form with the following elements:

- Logo in the top left corner.
- A "retour" button in the top right corner.
- A dropdown menu labeled "etat" with a red asterisk, currently showing "refuser".
- A text input field labeled "cause" with a red asterisk, containing the text "cv manquant".
- A "Confirmer" button at the bottom left.

Une fois la décision est prise et la cause est rempli, l'administrateur clique sur envoyer et la page suivante s'affiche :

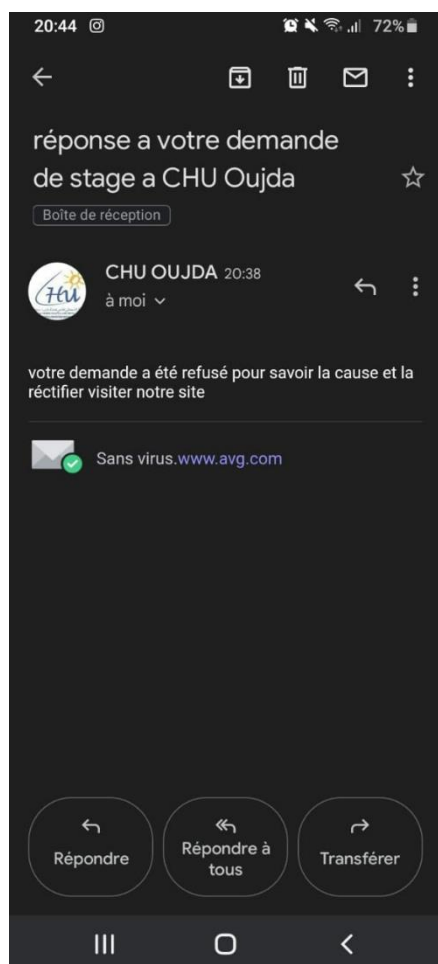


Liste des demandeur sans reponse

Déconnexion

la réponse a été enregistrée

Et un email de confirmation est automatiquement envoyée au demandeur de stage concerné :



## Conclusion

La période de stage au sein du Centre Hospitalier Universitaire a été bénéfique elle nous a permis d'approfondir les notions théoriques que nous avons appris durant notre période de formation à l'Ecole National Des Sciences Appliqués Oujda, et d'enrichir nos connaissances aussi bien au niveau pratique qu'au niveau théorique.

Après avoir présenté les causes de la réalisation de cette application Web, nous avons fourni un aperçu des outils utilisés pour l'implémenter, puis nous avons donné des captures d'écran plus une description des fonctionnalités de notre application Web.

Notre travail a été conçu dans le but de surmonter les problèmes liés à la gestion des demandes de stage, souvent l'application va optimiser le temps, l'effort et faciliter les tâches.

On peut conclure que le stage est une occasion très avantageuse pour le stagiaire.