|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Description : Logo UH2C final horizental.jpg** |  | Description : C:\Users\FSAC\Desktop\logo FSAC.jpg |

Département de Mathématiques et Informatique

**Filière Licence Fondamentale**

**SCIENCES MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE**

**OPTION : Système d’information décisionnel**

**PROJET TUTORE**

Réalisation d’une application de gestion de stock

Présenté par :

ALI TADILI

NOURA EL MOUSSA

SIHAM LAMSSAOUI

Le JOUR xx JUIN devant le jury

Pr XXXX……………………………………………. .............Président

Pr XXXXX……………………………………………………Examinateur

Pr Chbihi ………………………………Encadrant

**Casablanca 2016**

**Table des matières**

Avant Propos ……..……………………………………………………………………………………………………………………....5

Remerciements…………………………………………………………………………………………………………………………....6

Introduction ………………………………………………………………………………………………………………………………..7

I-Problématique et Formulation du cahier de charge………………………………………………………………………………….8

I.a-Problématique : Cahier de charge minimal …………………………………………………………………………….8

I.b- Formulation du cahier de charge étendu ………………………………………………………………………………9

II-Conception du projet ………………………………………………………………………………………………………………….10

II .a-Introduction au modèle MVC……………………………………………………………………………………………10

II.b- Introduction au modèle de développement ………………………………………………………………………......13

II.c-Conception UML *Unified modeling language*…………………………………………………………………………..14

II.c.1- Diagramme de cas d’utilisation du projet………………………………………………………………...15

II.c.2-Diagramme de séquences du projet………………………………………………………………………18

II.c.3-Diagramme de classe du projet……………………………………………………………………………20

II.d-Espérence temporelle en temps parfait : Diagramme de Gantt……………………………………………………...21

III-Réalisation de l’interface : Vue ………………………………………………………………………………………………………22

III.a-Interface de Connexion …………………………………………………………………………………………………22

II.a.1.Interface d’authentification………………………………………………………………………………….22

II.a.2.Redirection appropriée …………………………………………………………………………………….23

III.b-Interface Manager……………………………………………………………………………………………………….25

III.b.1-Interface de Consultation de trafic aérien à temps réel ………………………………………………..25

III.b.2- Interface de consultation ………………………………………………………………………………….26

III.b.3-Interface d’insertion ………………………………………………………………………………………..32

III.b.4-Interface de mise à jour ……………………………………………………………………………………32

III.b.5-Interface de suppression…………………………………………………………………………………..33

III.c-Interface Technicien……………………………………………………………………………………………………...34

III.c.1-Processus de Validation d’une intervention………………………………………………………….…..34

IV-Connexion à la base de données : ………………………………………………………………………………………………....34

IV.a-Réalisation du Contrôleur……………………………………………………………………………………………….36

IV.b-Réalisation du Modèle…………………………………………………………………………………………………...42

V-Caractéristiques des plateformes de développement ……………………………………………………………………………..47

VI-Extensibilité du projet…………………………………………………………………………………………………………………48

VII-Conclusion……………………………………………………………………………………………………………………………50

**Remerciements**

*On souhaite, avant toute chose, remercier Dieu pour nous avoir soutenus et permit la réalisation de ce projet de fin d’études.*

*Nous tenons à remercier toute l’équipe pédagogique de la faculté des sciences Ain Chock Hassan II et les intervenants professionnels responsables de la licence fondamentale en sciences mathématiques et informatique pour avoir assuré la partie théorique et pratique de celle-ci.*

*Nous adressons nos plus vifs remerciements à Mr Chbihi Louhdi Mohammed Reda pour son encadrement de qualité, sa disponibilité, son aide inestimable et le temps précieux qu’il nous a toujours consacré pour nous guider sur la bonne voie.*

*Finalement, nous remercions toutes les personnes qui ont veillé de près ou de loin au bon déroulement de ce projet.*

# 

# Dédicaces

*C’est avec une profonde gratitude et de sincères sentiments, que nous dédions ce modeste travail de fin d’études à nos chers parents qui ont sacrifié leurs vies pour notre réussite et nous ont éclairé le chemin par leurs conseils judicieux.*

*Nous espérons qu’un jour, nous pourrons leurs rendre un peu de ce qu’ils ont fait pour nous, que dieu leur prête bonheur et longue vie.*

*Nous dédions aussi ce travail à nos frères et sœurs, nos familles, nos amis, tous nos professeurs qui nous enseigné et à tous ceux qui nous sont chers.*