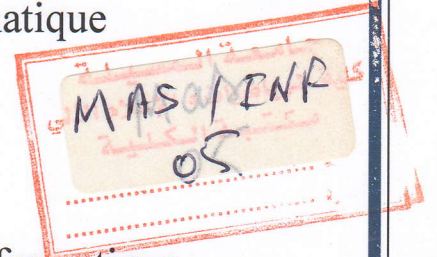




Ministère de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique



Université de M'sila  
Faculté des Mathématiques et de l'Informatique  
Département de l'informatique



Mémoire de fin d'études  
Pour l'obtention de Diplôme de **Master** en Informatique

**Domaine** : Mathématiques et Informatique  
**Filière** : Informatique  
**Spécialité** : Systèmes d'information avancés

### Thème

Conception et réalisation d'un système de suivi (Mère-Enfant)  
au niveau de la maternité Slimane Amirat  
-Ville de M'Sila-

Réalisé par :  
LAMRAD Iman

Dirigé par :  
Dr. IBRAHIMI Mahmoud

2010 /2011

# *Sommaire*

*Page*

INTRODUCTION GENERALE .....	1
-----------------------------	---

## ***CHAPITRE I : ETUDE DE L'EXISTANT***

I. INTRODUCTION .....	2
II. PRESENTATION DE LA MATERNITE SLIMANE AMIRAT : .....	2
II.1. HISTORIQUE .....	2
II.2. EFFECTIF DE L'HOPITAL .....	2
II.3. L'ORGANIGRAMME DE L'HOPITAL .....	3
II.4. PRESENTATION DU CHAMP D'ETUDE .....	4
II.4.1. Le bureau des entrées .....	4
II.4.2. Service bloc d'accouchement .....	4
II.4.3. Service bloc opératoire .....	5
II.5. CYCLE DE LA FEMME ENCEINTE DANS LA MATERNITE .....	5
III. CRITIQUES ET SUGGESTIONS .....	17
III.1. CRITIQUES .....	17
III.2. SUGGESTION .....	17
IV. CONCLUSION .....	18

## ***CHAPITRE II: MODELISATION ET CONCEPTION***

I. INTRODUCTION .....	19
II. PRESENTATION GENERALE D'UML .....	19
II.1. DEFINITION .....	19
III. LA MODELISATION .....	19
III.1. DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION .....	19
III.1.1. Identification des acteurs .....	19
III.2. DIAGRAMME DE CLASSE .....	25

III.3 DIAGRAMME DE SEQUENCE .....	39
III.3.1. L'entrée de patiente .....	39
III.3.2. L'accouchement de patiente .....	41
III.3.3. La sortie de patiente .....	43
III.4. DIAGRAMME D'ACTIVITE .....	46
IV. CONCLUSION .....	51

### ***CHAPITRE III: IMPLEMENTATION ET EXPLOITATION***

I.INTRODUCTION .....	52
II. LES OUTILS DE TRAVAILLE .....	52
II.1. ENVIRONNEMENT LOGICIEL .....	52
II.1.1. Système d'exploitation.....	52
II.1.2. L'environnement de développement Windev 14 .....	52
II.1.3.Le moteur HyperFileSQL.....	53
III. PRESENTATION DU LOGICIEL .....	54
III.1. MENU PRINCIPAL.....	54
III.2. LA PATIENTE « NOUVELLE PATIENTE » .....	55
III.3. LA PATIENTE « LISTE DES PATIENTES » .....	56
III.4. L'ENFANT « NOUVEL ENFANT » .....	57
III.5. LA PATIENTE « DEMANDE D'HOSPITALISATION DE PATIENTE ».....	58
III.6. IMPRIMER « CERTIFICAT D'ACCOUCHEMENT ».....	60
IV. CONCLUSION .....	61
CONCLUSION GENERALE & SUGGESTIONS .....	62
REFERENCES .....	63

## INTRODUCTION GENERALE

L'hôpital a pour ambition de prendre en charge les patients et de contribuer à leur état de santé et ainsi de répondre à toutes les détresses de tous les citoyens, quelque soient leur âge et leurs revenus.

Avec la croissance de la population, l'état algérien a imposé une politique pour l'amélioration des services hospitaliers pour mieux accueillir et traiter les citoyens. Dans cette perspective, notre objectif est de contribuer à cette amélioration par la proposition d'un système informatisé au niveau de la maternité « Slimane Amirat » de la ville de M'sila. L'objectif de ce système est d'automatiser le cycle parcouru par la mère dès son entrée à la maternité jusqu'à sa sortie. Pour atteindre cet objectif, le travail proposé sera organisé comme suit ,

Le premier chapitre présente l'établissement d'accueil à savoir la maternité « Slimane Amirat » de la ville de M'sila

Le deuxième chapitre sera consacré à la conception de notre système d'information en utilisant le langage de modélisation « UML ».

La réalisation et l'implémentation de notre application feront l'objet du troisième chapitre dans lequel nous illustrerons les différentes parties de l'application à savoir la base de données et les différentes requêtes qui permettent l'accès à celle-ci.

Finalement, nous terminerons ce document par une conclusion générale avec quelques perspectives pour des futurs travaux dans le même axe.

## **I. INTRODUCTION**

L'étude de l'existant permet de tenir une connaissance générale sur le domaine d'étude. En effet, il est très important de connaître le fonctionnement de notre champ d'étude pour rassembler les informations nécessaires à travers les différents services.

## **II. PRESENTATION DE LA MATERNITE SLIMANE AMIRAT**

### **II.1. HISTORIQUE**

Nous avons décidé de faire notre étude au niveau de l'établissement hospitalier Spécialisé (Mère –Enfant) « Slimane Amirat » de la ville de M'sila.

L'établissement en question n'était auparavant qu'un service dans l'établissement hospitalier public « Zahraoui », et vu l'augmentation continue des besoins d'avoir un service spécialisé séparé, les autorités locales ont lancé en 1982 le projet de cette maternité qui a été Inauguré le 6 août 1992 par le ministre d'el moudjahidin Ibrahim Chabout.

### **II.2. EFFECTIF DE L'HOPITAL**

L'hôpital « Slimane Amirat » contient actuellement 244 personnes distribuées comme suit:

- 1) Une pharmacienne.
- 2) 22 Médecins généralistes.
- 3) 03 Médecins spécialistes.
- 4) 154 Paramédicaux.
- 5) 65 personnes de rôles divers (femme de ménages, entretien, etc.).

## CONCLUSION GENERALE & SUGGESTIONS

Au cours de ce mémoire, nous avons présenté les différentes étapes de la conception et la réalisation de notre application pour le suivi des patients dans un établissement hospitalier spécialisé.

Afin de satisfaire les besoins des utilisateurs nous avons commencé la conception en utilisant le formalisme UML et la mise en œuvre des bases de données, ensuite l'implémentation des requêtes pour la manipulation des données et enfin la concrétisation de l'application sous l'environnement de programmation Windev 14.

Ce projet a fait l'objet d'une expérience intéressante, qui nous a permis d'améliorer nos connaissances et nos compétences dans le domaine de la programmation.

Cependant des perspectives d'améliorations de notre application restent envisageables telles que la création des réseaux entre les hôpitaux de l'Algérie pour faciliter l'évacuation des patients.

Nous pensons également à la création d'une passerelle électronique entre la maternité et l'APC afin d'inscrire et de contrôler en rigueur les nouveau né.

Finalement, nous souhaiterons que ce travail servira bien les étudiants et tous les intéressés par le domaine des SI médicale.

## *Bibliographie*

📖 YAGOUBI Rached, BENYOUNES Sami : "Une automatisation basée Workflow pour le Remboursement des assurés", mémoire de fin d'études, Promotion 2007/2008, Université de M'sila.

## *Webographie*

[1] : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Diagramme\\_des\\_cas\\_d%27utilisation](http://fr.wikipedia.org/wiki/Diagramme_des_cas_d%27utilisation).

[2] : <http://laurent-audibert.developpez.com/Cours-UML/html/Cours-ML007.html#htoc19>.

[3] : <http://fr.wikipedia.org/wiki/WLangage>.

[4] : <http://www.pcsoft-windev-webdev.com/information-decideur.pdf>.

[5] : [http://www.pcsoft-windev-webdev.com/Fonctionnalites\\_WinDev.pdf](http://www.pcsoft-windev-webdev.com/Fonctionnalites_WinDev.pdf).

العنوان : تصور وانجاز نظام متابعة (ام-ولد) بمصلحة الولادة سليمان أميرات « المسيلة».

في هذه المذكرة، قمنا بتقديم نظام لتسيير الامهات المقبلات على الولادة على مستوى مستشفى الولادة بمدينة المسيلة، معتمدين في ذلك على لغة النمذج الموحد UML . يعمل تطبيق متابعة المريضات على متابعة جميع الملفات الخاصة بهن و جعلها آلية.

كلمات مفتاحية: المريضة، الابن، متابعة المريضة ، UML ، WINDEV

## Abstract

**Title:** Design and implantation of continuation system (Mother-Child) into the hospital of Slimane Amirat « City of M'sila ».

In this work, we presented a system of continuation of patient into the hospital of Slimane Amirat in city of M'sila, for that we used the unified modeling language UML.

The application of continuation of patient supervise and automat the files of the patients with her child.

**Keys word:** Patient, Child, continuation of patient, UML, WINDEV

## Résumé

**Titre:** Conception & réalisation d'un système de suivi (Mère-Enfant) de la maternité Slimane Amirate de M'sila.

Dans ce mémoire, nous avons présenté un système de suivi de patient au niveau de la maternité Slimane Amirat de la ville de M'sila, nous avons utilisé le langage de modélisation UML. Cette application supervise et automatise les dossiers concernant les patients.

**Mots clés :** Patiente, Enfant, Suivi de patient, UML, WINDEV .