

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE - SALAH BOUBNIDER- CONSTANTINE 3**



**FACULTE / INSTITUT  
DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE  
Mémoire Fin Détude**

**Filière : Architecture**

**Option : Conception**

**Environnement et Technologie**

**Quand La HQE Est Mise En Exergue Pour La Création D'un  
Pôle Mère Et Enfant**

**Projet : réalisation d'un pôle mère et enfant à la ville nouvelle de Ali Mendjli,  
Constantine**

**Dirigé par:**

**Présenté par :**

**Mme. KARA MOSTEPHA thouria**

**MANA halla**

**Année Universitaire 2019/2020.**

Session : octobre

## TABLE DES MATIERES :

<b>1 Introduction générale :</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Problématique :</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Questionnements :</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Hypothèses :</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Objectifs :</b> .....	<b>4</b>
<b>6 Motivation du choix du thème :</b> .....	<b>4</b>
<b>7 Méthodologie :</b> .....	<b>5</b>
<b>8 Structure du mémoire :</b> .....	<b>6</b>
<b>chapitre :1 aperçue sur le thème de la santé</b> .....	<b>7</b>
<b>Introduction :</b> .....	<b>7</b>
<b>1.1 La santé publique :</b> .....	<b>7</b>
<b>1.1.1 La Pédiatrie</b> .....	<b>7</b>
<b>1.1.2 L'Obstétrique</b> .....	<b>8</b>
<b>1.2 Les différents types d'établissements sanitaires</b> .....	<b>8</b>
<b>1.2.1 CHU (centre hospitalier universitaire) :</b> .....	<b>8</b>
<b>1.2.2 L'hôpital :</b> .....	<b>9</b>
<b>1.2.3 Polyclinique :</b> .....	<b>9</b>
<b>1.2.4 Centre de santé:</b> .....	<b>9</b>
<b>1.2.5 Clinique :</b> .....	<b>9</b>
<b>1.2.6 Cabinets médicaux :</b> .....	<b>9</b>
<b>1.3 Quel hôpital pour la mère et l'enfant ?</b> .....	<b>10</b>
<b>1.3.1 pour la mère :</b> .....	<b>10</b>
<b>1.3.2 pour l'enfant :</b> .....	<b>10</b>
<b>1.4 L'évolution du secteur de santé en Algérie :</b> .....	<b>13</b>
<b>1.4.1 Pendant la période coloniale :</b> .....	<b>13</b>
1.4.1.1 (1830-1850) : .....	13
1.4.1.2 (1850-1945) .....	14
1.4.1.3 (1945-1962) .....	14
<b>1.4.2 Après la période coloniale 1962 :</b> .....	<b>14</b>
1.4.2.1 Les années 90 .....	14
1.4.2.2 Principes directeurs de l'organisation du système national après 1992 :.....	14
<b>1.4.3 Organisation actuelle et perspective de développement du secteur sanitaire en Algérie ..</b>	<b>15</b>
<b>1.5 le secteur sanitaire dans la wilaya de Constantine</b> .....	<b>18</b>
1.5.1 Répartition des polycliniques et salles de soins par établissement public de Santé de proximité : ..	18
1.5.2 Réparation des hôpitaux par établissements publics hospitaliers.....	19
1.5.3 Carte sanitaire des équipements.....	20
<b>1.6 la programmation urbaine par la grille théorique des équipements :</b> .....	<b>21</b>
<b>Conclusion:</b> .....	<b>23</b>
<b>chapitre :2 projection d'un hôpital mère et enfant à Constantine.....</b>	<b>24</b>
<b>Introduction :</b> .....	<b>24</b>

<b>2.1 Enjeux d'un nouveau hôpital mère et enfant à Constantine.....</b>	<b>24</b>
2.1.1 Enjeux du pôle Naissance et Pathologies de la Femme.....	25
2.1.2 Les enjeux du pôle Enfant.....	26
<b>2.2 L'hôpital mère et enfant.....</b>	<b>28</b>
2.2.1 Exemple Le « Pôle naissance » de l'hôpital privé d'Antony : .....	29
2.2.2 Un hôpital évolutif et modulaire : le CHU de Nice .....	36
2.2.2.1 La modularité.....	37
2.2.2.2 La flexibilité : .....	39
2.2.2.3 L'arborescence : .....	40
2.2.2.4 La stratification : .....	40
2.2.2.5 L'extensibilité : .....	41
<b>Conclusion .....</b>	<b>42</b>
<b>chapitre :3 l'intégration du concept de la Haute Qualité     environnementale dans le milieu hospitalier.....</b>	<b>43</b>
<b>Introduction : .....</b>	<b>43</b>
<b>3.1 La démarche haute qualité environnementale .....</b>	<b>43</b>
3.1.1 Qu'est-ce que la HQE ? .....	43
3.1.2 Les objectifs de la démarche Haute Qualité Environnementale :.....	44
3.1.3 Les Enjeux de la HQE.....	44
<b>3.2 La démarche HQE dans le milieu hospitalier.....</b>	<b>45</b>
3.2.1 L'intégration de la HQE dans le milieu hospitalier : .....	45
3.2.2 La QEB : un référentiel adapté au milieu hospitalier : .....	46
3.2.3 Présentation des cibles de QEB .....	46
<b>3.3 Exemples livresques.....</b>	<b>46</b>
<b>3.3.1 le centre hospitalier Sud Francilien (CHSF) .....</b>	<b>46</b>
3.3.1.1 présentation .....	46
3.3.1.2 Identification des cibles HQE dans le centre hospitalier Francilien( CHSF).....	50
<b>3.3.2 Hôpital d'Alèse Cévenne en France : .....</b>	<b>55</b>
3.3.2.1 présentation .....	55
3.3.2.2 Indentification des cibles de la HQE dans l'hôpital D'alèse-Cévènes .....	57
<b>Conclusion : .....</b>	<b>73</b>
<b>chapitre :4 Étude des exemples réels :.....</b>	<b>74</b>
<b>Introduction : .....</b>	<b>74</b>
<b>4.1 Pôle mère et enfant à la nouvelle ville de Ali Mendjli, Constantine 120 lits (non achevée).....</b>	<b>74</b>
4.1.1 Présentation : .....	75
4.1.2 Disfonctionnements et correction nécessaire : .....	78
<b>4.2 EHS de Sidi Mabrouk « les apôtres » : 80 lits .....</b>	<b>80</b>
4.2.1 Présentation : .....	80
4.2.2 Disfonctionnements et correction nécessaire : .....	89

Conclusion : Synthèse globale des exemples et programme surfacique retenu .....	89
4.3 Programme surfacique retenu : .....	90
<b>chapitre :5 Analyse du site d'intervention à la nouvelle ville de Ali</b>	
<b>Menjli à Constantine .....</b>	
<b>Introduction.....</b>	<b>91</b>
<b>5.1 Situation du terrain d'intervention: .....</b>	<b>92</b>
5.1.1 Par rapport à la ville de Constantine :.....	92
5.1.2 Par rapport à la ville nouvelle d'Ali Mendjli :.....	92
<b>5.2 Les équipements majeurs qui servent comme points de repères :.....</b>	<b>93</b>
<b>5.3 analyse physique :.....</b>	<b>94</b>
5.3.1 Les voies et les nœuds : .....	94
5.3.2 La forme : .....	94
5.3.3 La surface :.....	94
<b>5.4 Analyse Morphologique :.....</b>	<b>94</b>
5.4.1 La topographie :.....	94
5.4.1 La nature du sol.....	94
<b>5.5 Analyse Climatique et Géotechnique :.....</b>	<b>95</b>
5.5.1 Les vents dominants :.....	95
5.5.2 L'ensoleillement et climatologie :.....	95
5.2.3 Un bassin versant .....	96
5.2.4 La Sismicité:.....	96
<b>Conclusion : Recommandations générales.....</b>	<b>97</b>
<b>Conclusion générale : .....</b>	<b>98</b>
<i>Référence bibliographique :.....</i>	<i>100</i>
<i>Résumé :.....</i>	<i>103</i>
<i>Abstract :.....</i>	<i>104</i>
<i>: ملخص.....</i>	<i>105</i>

## **Résume :**

Ce travail s'intéresse à la recherche d'une solution concernant les problèmes posés dans le domaine de la santé en Algérie , en termes d'insuffisance d'infrastructures sanitaires et le manque de la haute qualité des performances des Bâtiments existants . C'est par la création d'un Pôle mère et enfant à la Nouvelle Ville de Ali Mendjli de Constantine.

Cette structure accueillant les femmes gestantes avant, pendant et après l'accouchement et les enfants malades entre 28 jrs – 17 ans (service médical). La formidable force du concept réside dans la disponibilité du service de pédiatrie pour compléter le séjour des enfants malades sans besoin de transfert vers un autre établissement de soin et à éviter toute complication issue de ce dernier .

La stratégie du Pôle est de donner à ses patients un environnement sain, paisible et agréable afin qu'ils puissent optimiser leur guérison physique et psychique à la fois .

## **Les mots clefs :**

**La santé , l'hôpital , le suivi médicale , la performance énergétique du bâtiment , les urgences chirurgicales , maternité , pédiatrie .**

## **Abstract :**

This work is concerned with finding a solution to the problems posed in the health sector in Algeria, in terms of inadequate health infrastructure and the lack of high quality performance of existing buildings. It is through the creation of a Mother and Child Pole in the New Town of Ali Mendjli of Constantine.

This structure welcomes pregnant women before, during and after childbirth and sick children between 28 days and 17 years old (medical service). The tremendous strength of the concept lies in the availability of the pediatric service to complete the stay of sick children without the need for transfer to another care establishment and to avoid all the probability of complications resulting from the latter.

The Pole's strategy is to provide its patients with a healthy, peaceful and pleasant environment so that they can optimize their physical and psychological healing at the same time.

## **Key words:**

**Health , Hopital, medical monitoring, building energy performance, surgical emergencies, maternity, pediatrics.**

ملخص :

يهتم هذا العمل بإيجاد حل للمشاكل التي يطرحها القطاع الصحي في الجزائر ، من حيث البنية التحتية الصحية غير الملائمة والافتقار إلى أداء عالي الجودة للمباني القائمة. من خلال إنشاء قطب الأم والطفل في مدينة علي منجلي الجديدة بقسنطينة.

يرحب هذا الهيكل بالنساء الحوامل قبل وأثناء وبعد الولادة والأطفال المرضى الذين تتراوح أعمارهم بين 28 يومًا و 17 عامًا (خدمة طبية). تكمن القوة الهائلة للمفهوم في توافر خدمة طب الأطفال لإكمال إقامة الأطفال المرضى دون الحاجة إلى الانتقال إلى مؤسسة رعاية أخرى وتجنب كل احتمالات حدوث مضاعفات ناتجة عن هذا الأخير. تتمثل استراتيجية القطب في منح مرضاه بيئة صحية وسلمية وممتعة حتى يتمكنوا من تحسين شفائهم الجسدي والعقلي في نفس الوقت.

**الكلمات المفتاحية :**

الصحة ، المستشفى ، المراقبة الطبية ، بناء أداء الطاقة ، الطوارئ الجراحية ، الأمومة ، طب الأطفال.