

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3



**FACULTE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME
DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE**

N° d'ordre :...

Série :...

**Mémoire de recherche de fin d'études en vue de l'obtention du diplôme Master en
Architecture.**

Filière : Architecture

Option : A.E.T

Thème :

La mise à niveau des structures hospitalières aux services des femmes en Algérie.

Projet : Complexe mère et enfant a Berrahal.

-Dirigé par :

-Mr.Seghiri Allaoua.

-Présenté par :

-Aidoudi imene.

Année Universitaire 2020/2021.

Table des matières

-Remerciements-

-Dédicace-

CHAPITRE INTRODUCTIF

Introduction.....	1
Motivation	2
Problématique.....	4
Questionnement.....	4
Hypothèse.....	4
La méthodologie de recherche.....	5
Objectif	5
Le choix du thème.....	6
Pour quoi la santé.....	6
Pourquoi un établissement hospitalier spécialisé.....	7
Pourquoi la santé de la mère et l'enfant.....	7
La structure du mémoire.....	8

PARTIE01 : Construction théorique du sujet

Introduction.....	12
Introduction du chapitre.....	13
1. la santé.....	13
1.1/Définir la notion de la santé.....	13
1.2/Etymologie du mot santé (health en anglais).....	13
2. Définition de la santé selon.....	14
2.1/Selon dictionnaire Larousse.....	14
2.2/Selon O.M.S.....	14
2.3/Selon UNICEF.....	14
3. La Santé Mondiale.....	14
2.1/La Politique De La Santé Mondiale.....	14
2.2/ Organisation Mondiale De La Santé.....	15
2.2.1/Création de l'organisation.....	15
2.2.2/Le rôle de l'organisation.....	16

4.	Le secteur sanitaire en Algérie	17
4.1/	Le système de santé en Algérie.....	17
4.1.1	La politique de la santé en Algérie	17
A.	La période coloniale.....	17
B.	La période post indépendance.....	17
a.	Phase 1 : 1962-1972.....	18
b.	Phase 2 : 1972-1982.....	18
c.	Phase 3 : 1982-1992.....	19
d.	Phase 4 : 1992-2002.....	19
e.	Phase 5 : 2002-2012.....	20
f.	Phase 6 : Etat actuelle.....	20
4.1.2/	L'organisations de système sanitaire en Algérie.....	20
4.2/	Les Infrastructures sanitaires « Statistiques 2015 ».....	22
1/	Le Secteur Public	22
2/	Secteur privé.....	23
4.3/	Hiérarchisation de l'établissement sanitaire en Algérie.....	23
4.4/	Le instruments de planification.....	24
5.	Types de santé.....	26
5.1/	Santé physique.....	26
5.2/	Santé mental.....	26
5.3/	Santé publique.....	27
6.	La santé est une notion qui varie selon plusieurs facteurs.....	27
	Conclusion du chapitre 1.....	27
	Chapitre 02 : Définition des concepts en relation de l'objet de recherche	
	Introduction.....	28
1.	La santé maternelle et infantile.....	28
1.1/	La santé maternelle.....	28
1.1.1/	La maternité.....	28
1.1.2/	Les maternités sont classées en fonction de leur niveau de soins.....	29
a.	Maternité de niveau 1 : prise en charge des grossesses normales.....	29

b. Maternité de niveau 2 : prise en charge des grossesses à risque modéré	29
c. Maternité de niveau 3 : prise en charge des grossesses à haut risque.....	29
1.2/ L'unité Kangourou.....	31
1.3/ Le service de gynécologie-obstétrique.....	31
1.3.1/ La gynécologie obstétrique	31
1.4/ L'accouchement.....	32
1.5. La période du post-partum.....	32
1.6. Le bloc opératoire.....	33
1.7. La mortalité maternelle.....	34
1.8. Les principales causes de mortalité des mères et des nouveau-nés.....	34
1.8.1/ Pour les mères.....	34
1.8.2/ Pour les nouveaux – nés.....	34
1.9. Le service PMI.....	35
2. La pédiatrie.....	36
2.1. Définition.....	36
2.2. Les spécialités.....	36
2.2.1/ Pédiatrie générale.....	36
2.2.2/ Néonatalogie.....	36
3. Le complexe mère /enfant.....	38
3.1/Définition.....	38
1. Le complexe mère/enfant.....	38
2. La Spécificités de l'hôpital mère-enfants.....	38
3. L'apparition de l'hôpital mère et enfant dans le monde.....	38
4. Les objectifs du complexe mère/enfant.....	39
5. Les catégories dans le complexe mère/enfant.....	39
6. Quel hôpital pour la mère et l'enfant.....	40
6.1/ Pour l'enfant.....	40
6.2/ Pour la mère.....	41
Conclusion du chapitre 2.....	42
Conclusion de la partie 1.....	42

PARTIE 02 : Analyse des projets et établissement du programme

Introduction.....43

Chapitre 03 : Approche comparative

1. Pôle mère et enfant de l'hôpital Louis Mourier.....44

1.1/Justification du choix.....45

1.2/Présentation de l'hôpital.....45

1.3/Présentation du pôle mère enfant.....45

1.4/Fiche technique.....46

1.5/Situation.....46

1.6/ Organisation de l'hôpital.....47

1.7/Le programme.....47

1.8/Chiffres clés du pôle Femme-Mère-Enfant de l'hôpital Louis Mourier.....49

1.9/L'architecture privilégie l'harmonie avec l'environnement.....50

1.10/ Synthèse.....50

2. Le centre hospitalier d'Ales et son nouvel hôpital.....51

2.1/ Présentation51

2.2/ Fiche technique.....51

2.3/ Situation52

2.4/ Organisation de l'Hôpital.....52

2.5/ L'adaptation de la démarche HQE.....53

2.6/ Les critères HQE de l'hôpital d'Ales.....54

3. Hôpital mère enfant 120 lits Ali Mendjli – Constantine.....56

3.1/Fiche technique.....56

3.2/ Présentation.....57

3.3/ Situation.....57

3.4/ Les accès.....58

3.5/ La volumétrie.....58

3.6/ Les façades.....59

3.7/ Compositions architecturale.....60

1. Sous-sol.....60

2. Rez De Chaussée.....61

3. 1er ETAGE.....62

4. 2eme ETAGE.....63

5. 3 eme et 4 eme ETAGE.....	64
3.8/ Aménagement extérieur.....	64
3-9 programmes (capacité).....	65
4. Tableau comparatif des exemples.....	67
Conclusion du chapitre 3.....	68
Chapitre 04 : Approche programmatique	
Introduction.....	69
1. Etude du programme.....	69
1.1/ le hall général.....	69
1-2- le secteur externe.....	71
a. Les consultations externes	71
b. Les urgences	73
c. L'hôpital de jour	75
1-3- le plateau technique	75
a. Le plateau technique léger.....	75
a1. L'imagerie médicale.....	75
b. Le plateau technique lourd.....	76
b1.Le bloc opératoire.....	76
b2. Les soins intensifs.....	81
1-4-L'hébergement	82
1-5 Bloc d'accouchement.....	85
a. La chambre de pré travail.....	85
b. La salle d'accouchement.....	85
1-6 Service des nouveau-nés.....	87
1-7- Les services logistiques.....	88
a. La logistique médicale.....	88
a1.Laboratoire d'analyses.....	88
a2.La pharmacie.....	89
a3.Poste de transfusion sanguine.....	90
a4.La morgue.....	91
a5. Stérilisation centrale	91
b. La logistique hôtelière	92

b1. La cuisine centrale	92
b2. La buanderie	93
c. Logistique administrative.....	94
d. La logistique technique.....	94
d1.La centrale des fluides.....	94
d2.Chaufferie et climatisation.....	94
d3. Groupe électrogène.....	95
d4. Générateur électrique.....	95
d5. Incinérateur.....	95
1-8- les espaces extérieurs.....	95
a. Les accès	95
b. Les parkings	96
c. Les entrées	96
1-9- la circulation	97
Conclusion du chapitre 4.....	99
Conclusion de la partie 2.....	99

PARTIE 03 : Approche pour la conception du projet :

Introduction.....	112
-------------------	-----

Chapitre 05 : Analyse contextuelle

Introduction.....	113
1. Présentation de la wilaya d'Annaba.....	113
2. Présentation de la commune de Berrahal.....	114
3. Les communes voisines de Berrahal.....	115
4. Les choix des sites et analyse AFOM.....	115
5. Motivation du choix du terrain.....	117
6. Présentation et situation de l'aire d'étude.....	117
7. L'accessibilité au site.....	118
8. Présentation du terrain d'intervention.....	118
9. Accessibilité au terrain.....	119
10. Analyse morphologique	119
11. Le climat.....	120
Conclusion du chapitre 5.....	121

Chapitre 06 : Le parti architectural et déterminants technologique et environnementaux

1. Le développement durable.....	122
Introduction.....	122
1-1- Définition	122
1-2- Les objectifs de développement durable	122
1-3- Les principes développement durable	123
1-4- Les piliers du développement durable	123
1-4-1/ L'exigence écologique	123
1-4-2/ L'exigence économique	123
1-4-3/ L'exigence sociale	124
1-4-4/ L'exigence culturelle	124

2.	L'architecture et le développement durable.....	125
2.1	Les bâtiments « écologiques ».....	125
2.2	Les bâtiments « bioclimatiques ».....	125
2.3	La démarche HQE (Haute Qualité Environnementale).....	126
3.	Le confort.....	127
a.	Architecture et Confort.....	128
b.	Paramètres du confort.....	128
4.	L'utilisation de la façade ventilée.....	128
5.	L'implantation.....	129
6.	L'orientation.....	129
a.	L'orientation par rapport au rayonnement solaire.....	129
b.	L'orientation par rapport au vent.....	130
7.	La forme architecturale.....	130
8.	Les toitures végétalisées.....	130
9.	Gestion de l'énergie.....	131
9.1	Les panneaux solaires.....	131
9.2	Les lampes LED.....	133
10.	Gestion des déchets.....	134
11.	Gestion de l'eau.....	135
12.	Récupération des eaux pluviales.....	135
13.	Sensibilisation des écogestes.....	136
	Conclusion du chapitre 6.....	136

CHAPITRE 07 : Genèse du projet, principes d'implantation et de composition formelle et fonctionnelle.

	Introduction.....	137
1-	Les champs de réflexion.....	137
2-	Choix de la typologie du projet.....	138
3-	L'idée de base du projet.....	138
4-	Maturation du projet.....	139

5- Genèse du projet (Organisation spatiale)	139
a. Schéma de principe	139
b. Le plan de masse et la volumétrie	140
b-1 Le plan de masse.....	140
b-2 Volumétrie (Composition formelle).....	141
6- Organisation fonctionnelle	142
a. Le Rez De Chaussée	142
b. Le 1er étage	143
c. Le 2ème étage	144
d. Le 3ème étage	133
e. Le 4ème étage	145
f. L'entresol	146
7- La structure	146
Conclusion de la partie 3.....	146
Conclusion générale.....	147

Résumé :

Ce travail a pour but de traiter un sujet d'actualité, centré sur la sante de la femme, à savoir : un complexe spécialisé pour la mère et l'enfant. Cette structure réunit les services de la gynécologie.

Cet équipement de santé est le produit d'une recherche scientifique qui tend à répondre à une question posée sur l'observation de la charge sur la wilaya d'Annaba dé au manque des établissements sanitaires et l'insuffisance au niveau de la maternité à cause de la mauvaise répartition géographique des structures sanitaires en particulier dans l'urgence mère et enfant.

C'est ce qui nous a poussés à proposer la mise en place d'un complexe pour mère et enfant à Berrahal.

Pour se faire ce travail se basé sur un développement des concepts théoriques, partie analytique, une programmation et une proposition esquisse.

Mots clés : santé ; hôpital spécialisé ; mère ; enfant.

Summary :

This work aims to deal with a topical subject, centered on women's health, namely: a specialized complex for mother and child. This structure brings together the services of gynecology.

This health equipment is the product of scientific research which tends to answer a question asked on the observation of the load on the wilaya of Annaba due to the lack of health establishments and the insufficiency in the maternity ward due to the poor geographical distribution of health structures, particularly in mother and child emergencies.

This is what prompted us to propose the establishment of a complex for mother and child in Berrahal.

To do this work is based on a development of theoretical concepts, analytical part, programming and a sketch proposal.

Keywords: health; specialized hospital; mother ; child.

ملخص:

يهدف هذا العمل إلى التعامل مع موضوع الساعة، يتمحور حول صحة المرأة، على وجه التحديد مجمع متخصص للأم والطفل. يجمع هذا الهيكل خدمات أمراض النساء.

هذه التركيبة الصحية هي نتيجة بحث علمي يميل إلى الإجابة على سؤال طرح حول مراقبة العبء على ولاية عناية بسبب نقص المؤسسات الصحية وعدم كفاية جناح الولادة بسبب التوزيع الجغرافي الضعيف للمنشآت الصحية لا سيما في حالات الطوارئ الخاصة بالأم والطفل.

وهذا ما دفعنا إلى اقتراح إنشاء مجمع للأم والطفل في برحال.

للقيام بهذا العمل يعتمد على تطوير المفاهيم النظرية والجزء التحليلي والبرمجة واقتراح رسم.

الكلمات المفتاحية: صحة؛ مستشفى متخصص؛ أم؛ طفل.