

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**  
**ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITE 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 Master2 en**  
**Architecture**  
**Option : maîtrise d'ouvrage**

**Thème : Entité sanitaire spécifique comme stratégie de renforcement de la structure anti cancer à Constantine. Centre anti cancer pour femmes atteintes de cancer du sein, Site : Ville nouvelle Constantine.**

Dirigé par:

- **Dr. HADEF RACHID**

Présenté par :

-**HADDAD AHLEM**

Année Universitaire 2015/2016.

Session : Juin 2016

# TABLE DES MATIERES :

<b>INTRODUCTION GENERALE .....</b>	<b>1</b>
I. Introduction: .....	2
II. Problématique: .....	3
III. Méthodologie de travail: .....	4
IV. Définition de l'aire d'étude: .....	5
<b>Partie une : approche thématique et analyse des exemples.....</b>	<b>7</b>
I. Introduction: .....	8
II. Chapitre un: approche thématique.....	8
1. Introduction: .....	8
2. La santé:.....	8
A. Définition de la santé: .....	8
B. Types de santé :.....	9
1.1.I.B.1 .....	La santé publique :9
1.1.I.B.2 .....	La santé physique:9
1.1.I.B.3 .....	La santé mentale:9
C. SystemE de santé:.....	9
1.1.I.C.1 .....	DÉfinitions:9
1.1.I.C.2 .....	Les acteurs du système de santé : 10
1.1.I.C.3 .....	Les établissements de santé : 10
I. L'hopital: .....	11
1.....	Breve histoire des hopitaux: .....
2.....	Définition de l'hôpital : .....
3.....	Type d'hôpitaux : .....
1.1.I.C.4.....	La santé en Algérie: 14
I. Aperçu historique: .....	14
1.....	Période 1962-1972 : .....
	14

2.....	Période 1972-1982 :	15
3.....	Période 1982-1992 :	15
4.....	Période 1992-2002 :	15
5.....	Période 2002-2012 :	16
6.....	Situation actuelle :	16
II.	Les infrastructures sanitaires de l'Algérie :	17
III.	Les infrastructures sanitaires de la ville de Constantine :	19
1.....	Dans le secteur public :	19
2.....	Dans le secteur privé :	20
3.	Qu'es ce que le cancer ?	21
A.	Définition du cancer :	21
B.	Types de cancer :	21
1.1.I.B.1.....	Les cancers «solides» :	22
1.1.I.B.2.....	Les cancers «liquides» ou sanguins :	22
1.1.I.B.3.....	Les cancers «métastatiques» ou disséminés :	23
1.1.I.B.4.....	Les cancers secondaires :	23
C.	Traitement du cancer :	24
1.1.I.C.1.....	la chirurgie :	24
1.1.I.C.2.....	la radiothérapie :	25
1.1.I.C.3.....	les traitements médicaux :	26
1.1.I.C.4.....	les traitements de confort dits aussi soins de support :	27
D.	les infrastructures anti-cancer :	28
1.1.I.D.1.....	Définition:	28
1.1.I.D.2.....	Les infrastructures anti cancer en Algérie :	28
1.1.I.D.3.....	Composantes d'un centre anti-cancer :	31
I.	Zone d'accueil :	31

1.....	Les entrées :	31
2.....	Salle d'attente exterieure:	32
3.....	Accès piéton:	32
4.....	Accès ambulances et voitures:	32
5.....	zone d'accueil et d'orientation:	32
6.....	Accueil administratif:	33
7.....	Aires de décontamination:	33
II.	zone d'examen et de soin:.....	33
1.....	Consultation externe :	33
2.....	Hopital de jour:	34
III.	Zone médicotechnique: .....	34
1.....	Service d'urgence:	34
2.....	La simulation:	34
3.....	Le bloc opératoire :	36
4.....	L'imagerie médicale:	37
5.....	Le service de réanimation:	38
6.....	Les laboratoires:	38
IV.	Zone d'hebergement: .....	39
V.	Zone technique et logistique: .....	39

1.....	La cuisine:	40
2.....	La blanchisserie:	40
3.....	La logistique technique:	40
4.....	L'incinérateur:	40
5.....	Le magasin:	40
6.....	Locaux techniques:	40
7.....	Logistique administrative:	41
8.....	Logistique médicale:	41
4.	Le cancer du sein:	41
A.	Définition:	41
B.	Les causes du cancer du sein :	42
C.	Le diagnostic du cancer du sein :	42
D.	Le dépistage :	43
E.	Le cancer du sein en Algérie :	43
5.	La lutte contre le cancer en Algérie :	44
A.	Le plan cancer 2015-2019 :	44
B.	Lutte contre le cancer du sein :	46
C.	La lutte contre le cancer dans la ville de Constantine :	49
6.	Conclusion:	49
III.	Chapitre deux: analyse de projet : analyses de centres anti-cancer :	50
1.	Introduction:	50
2.	Centre anti-cancer du CHU Constantine:	50
A.	Justification du choix:	50
B.	Historique du projet:	51
1.1.I.B.1	Historique du CHU de Constantine:	51

1.1.I.B.2.....	Historique du CAC du CHU:	51
C. Présentation du projet :.....		52
1.1.I.C.1.....	Cadre réglementaire:	53
D. Contraintes technique et financière :.....		54
E. Situation : .....		55
1.1.I.E.1 .....	Ehelle urbaine:	55
1.1.I.E.2.....	Echelle local:	55
F. Accessibilité:.....		56
1.1.I.F.1 .....	Mode de mobilité:	58
1.1.I.F.2.....	Intergration:	59
G. Le programme:.....		59
1.1.I.G.1.....	Composante du programme :	59
I. l'ancien bâtiment:.....		60
II. la nouvelle extention : .....		60
1.1.I.G.2.....	Volumétrie et traitement de façade :	60
1.1.I.G.3.....	Organisation spatiale:	62
H. conclusion : .....		64
3. Gustave Roussy:.....		65
A. INTRODUCTION:.....		65
B. Historique du projet:.....		65
C. Présentation du projet:.....		67
1.1.I.C.1.....	Cadre réglementaire:	67
D. Etude de l'impact de Gustave Roussy :.....		68
1.1.I.D.1.....	Impact environnementale:	68
E. Situation : .....		68
1.1.I.E.1 .....	l'échelle urbaine (géographiquement) :	68
1.1.I.E.2.....	l'échelle locale :	69
F. Accessibilité : .....		70
1.1.I.F.1 .....	Stationnement :	70
G. Programme : .....		70
1.1.I.G.1.....	Composantes du programme :	70
I. L'organe de recherche: .....		70

1.....	Tissu thérapeutique :	71
1.1.I.G.1.I.1.1.....	La cellule de biologie :	71
1.1.I.G.1.I.1.2.....	La cellule d'imagerie:	71
2.....	Tissu du diagnostic:	72
II. L'organe de soin: .....		73
1.....	Tissu d'oncologie médicale:	73
2.....	Tissu d'oncologie radiothérapeute	74
1.1.I.G.1.II.2.1 .....	Bunker d'irradiation externe:	74
1.1.I.G.1.II.2.2 .....	Bunker d'irradiation interne:	74
3.....	Tissu chirurgicale:	74
III. L'organe d'imagerie: .....		75
IV. Dépôt et approvisionnement: .....		75
1.1.I.G.2.....	Volumétrie et traitement de façade:	76
1.1.I.G.3.....	Les déterminants de la conception:	77
1.1.I.G.4.....	Organisation spatiale:	77
H. conclusion : .....		79
4. Institut de cancerologie de Lorraine: .....		81
A. Justification du choix: .....		81
B. Historique du projet:.....		81
C. Présentation du projet:.....		82
1.1.I.C.1 .....	CADRE REGLEMENTAIRE :	83
D. Étude de 'impact: .....		83
1.1.I.D.1.....	Impact régional :	83
I. Financement: .....		83
II. Offre de soin:.....		83

1.1.I.D.2.....	Impact territorial: 83
E. Situation: .....	84
1.1.I.E.1 .....	Echelle urbaine : 84
1.1.I.E.2 .....	Echelle local: 84
F. Accessibilité: .....	84
1.1.I.F.1 .....	Stationnement: 84
G. Programmme: .....	84
1.1.I.G.1.....	Composante du programme: 84
I. La chirurgie: .....	84
II. Oncologie médicale:.....	85
III. Radiothérapie: .....	86
IV. Soin et support:.....	86
V. Imagerie médicale: .....	87
1.1.I.G.2.....	Organisation spatiale: 89
H. conclusion : .....	90
5. Conclusion:.....	90
IV. Conclusion:.....	91
<b>Partie deux: .....</b>	<b>92</b>
I. Introduction: .....	93
II. Chapitre un : analyse et connaissance de l'aire d'étude.....	93
1. Introduction: .....	93
A. CONSTANTINE : un pole de sante : .....	93
2. Choix du site: .....	94
A. Principe d'implantation des équipements de santé : .....	94
1.1.I.A.1.....	Terrain: 94
1.1.I.A.2.....	Principales exigences: 94
1.1.I.A.3.....	Situation: 94
3. Presentation du site: .....	95
4. Analyse du site: .....	99
A. Analyse physique: .....	99
1.1.I.A.1.....	Morphologie: 99



1.1.I.A.2.....	Environnement immédiat:	
100		
B. Analyse technique: .....		101
1.1.I.B.1 .....	Circulation:	
101		
1.1.I.B.2.....	Accessibilité:	
102		
1.1.I.B.3.....	Climatologie:	
102		
1.1.I.B.4.....	Servirudes:	
104		
1.1.I.B.5.....	Paysage urbain:	
104		
1.1.I.B.6.....	Reglementation:	
105		
5. Recommandation:.....		106
6. Conclusion:.....		107
III. Chapitre deux : Centre anti cancer pour femmes atteintes de cancer du sein, Site : ville nouvelle Constantine. ....		108
1. Introduction: .....		108
2. Presentation générale de l'opération:.....		108
A. Nature de l'opération: .....		108
B. L'historique du projet: .....		108
C. Les objectifs de l'opération: .....		108
D. Le service à rendre: .....		109
E. Les principales options retenus et les motifs de ces choix:.....		109
F. Etude du flux dans l'équipement: .....		109
3. Description des espaces nécessaires aux activités: .....		110
A. Service d'accueil et de consultation:.....		110
B. Service médicotechnique: .....		111
1.1.I.B.1 .....	Laboratoire :	
111		
1.1.I.B.2.....	Radiologie:	
111		

1.1.I.B.3 .....	Le service des urgences :	
112		
1.1.I.B.4 .....	Le bloc opératoire:	
113		
1.1.I.B.5 .....	Le service de radiothérapie et curiethérapie:	
114		
C. Service d'hospitalisation et d'hebergement: .....		115
D. Les services techniques et logistiques:.....		117
1.1.I.D.1.....	La cuisine:	
117		
1.1.I.D.2.....	La blanchisserie:	
118		
1.1.I.D.3.....	Chauffage /climatisation:	
118		
1.1.I.D.4.....	Chambre mortuaire:	
119		
1.1.I.D.5.....	Réserve en eau potable:	
119		
4. Programme retenu: .....		119
5. Principes de conception du projet : .....		119
6. IMPACTS DE L'Entité sanitaire spécifique « Centre anti cancer » dans le renforcement de la stratégie de prise en charge des femmes atteintes de cancer du sein à Constantine. :.....		123
7. Conclusion:.....		123
IV. Conclusion:.....		124
<b>Conclusion générale: .....</b>		<b>125</b>
<b>glossaire :.....</b>		<b>127</b>
<b>liste des illustrations .....</b>		<b>128</b>
<b>bibliographie .....</b>		<b>131</b>
I. OUVRAGE : .....		131
II. ressources électroniques :.....		132
III. thèses et mémoires : .....		133