

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

UNIVERSITE CONSTANTINE 3 SALAH BOUBNIDER



FACULTE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME

DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE

N° d'ordre :... ..

Série :... ..

Mémoire de fin d'études en vue de l'obtention du diplôme

Master 2 en Architecture.

Filière : Architecture.

Option : Maîtrise d'ouvrage
Architecturale et Urbaine

**Thème : Démarche scientifique dans l'architecture
sanitaire des maladies cancéreuses**
Projet : Centre Anti Cancer à Constantine

Dirigé par :
Pr Ribouh Bechir
M^{lle} Bensakhria

Présenté par :
Baili Aymen

Président du Jury :

Rapporteur :

Examineur 01 :

Examineur 02 :

Pr.Ribouh B

Univ. Constantine 3

Univ. Constantine 3

Univ. Constantine 3

Univ. Constantine 3

Année Universitaire : 2018/2019

Session : Septembre 2019

Table des matières

Dédicace	
Remerciement	
Tableau des MatièresI
Tableau des illustrations.....	IV
Glossaires des abréviations.....	IX
I. Approche introductive.....	01
1. Introduction.....	02
2. Problématique.....	03
3. Hypothèses.....	04
4. Objectifs.....	04
5. Méthodologie de travail.....	05
II. Chapitre 01 : Approche thématique.....	06
1-Généralités sur La santé.....	07
1-1-Définition de la santé.....	07
1-2-Catégories de la santé.....	07
2-Généralités sur Le cancer.....	08
2-1 Définition du cancer.....	08
2-2-Types des cancers.....	09
2-3-Traitement du cancer.....	09
3-La Recherche médicale.....	11
3-1-Définition de la recherche médicale.....	11
3-2-Les domaines de la recherche en oncologie.....	12
3-3-Les essais cliniques dans la recherche scientifique.....	13
3-4-les acteurs de la recherche scientifique.....	13
4-La Santé en Algérie.....	14
4-1-Aperçu historique.....	14
4-2- La politique sanitaire en Algérie.....	14
4-3- Hiérarchisation des équipements sanitaires algériens.....	15
4-4-Structures sanitaires en Algérie.....	18
5- La santé à Constantine.....	19
5-1-Les infrastructures à Constantine.....	19

6-Le plan du cancer (2015-2019).....	21
6-1- Objectif principal.....	21
6-2- Les Axes stratégique du plan.....	21
6-3- La recherche scientifique dans le plan lutte anti-cancer (2015-2019).....	22
Conclusion.....	23
III. Chapitre 02 : Approche Analytique.....	24
1- L'architecture hospitalière.....	25
1-1- Modelés hospitaliers.....	25
1-2- Caractéristiques des modèles.....	26
2- Analyse des exemples.....	29
2-1 -Centre François Bâclasse Caen –France-.....	29
2-2 -La nouvelle extension du centre anti cancer de Constantine.....	34
2-3- Institut de cancérologie du Gard Nîmes France.....	43
Synthèse générale.....	47
IV. Chapitre 3 : Approche programmatique.....	48
1-Présentation générale de l'opération.....	49
1-1-Historique du projet.....	49
1-2- Les objectifs de l'opération.....	50
1-3- Le service à rendre.....	50
1-4- L'affirmation de l'opportunité et de la faisabilité de l'opération.....	51
1-4-1- L'étude d'opportunité.....	51
1-4-2- L'étude de faisabilité.....	54
1-5- Réglemntations.....	57
2- Analyse urbaine.....	58
2-1- Description de l'environnement urbain.....	58
2-1-1- Situation du site d'intervention.....	59
2-1-2- Limites du site.....	59
2-1-3- Morphologie du site.....	61
2-1-4- Le Climat.....	63
2-2- Analyse du terrain.....	63
2-2-1- Situation.....	63
2-2-2 Les limites du terrain.....	64
2-2-3- Accessibilité du terrain.....	65
2-2-4- Forme et topographie du terrain.....	65

3-1-Analyse de programme.....	67
3-1-1-Des Recommandations dans la conception du CAC	67
3-2-Analyse des Composants.....	70
V. Chapitre 4 : Approche architecturale	107
1-La Genèse du projet.....	108
1-1-Le schéma de principe.....	108
1-2- La Genèse de la forme.....	110
2-Organisations Fonctionnels.....	111
3-Volumétrie	113
Conclusion générale.....	114
Bibliographie.....	115
Résumé	

Résumé :

- la santé est un indicateur clé de développement d'un pays, le renforcement de systèmes de santé est très important pour assurer la qualité de prise en charge des patients
- Ce mémoire intitulé « **Démarche scientifique Dans l'architecture sanitaire des maladies cancéreuse** » consiste la réalisation d'un centre anti cancer spécialisés dans la recherche scientifique
- la recherche en cancérologie nécessite l'intégration des nouvelles technologiques avec le respect des normes techniques dans l'architecture hospitalier et leur fonctionnement pour apporter l'innovation thérapeutique de cancer
- Ce modeste travail est un préablé théorique qui contient une méthodologie et un cadrage des informations dans le but de création des établissements sanitaires de base

Mots clés : Santé, Cancer, Centre Anti-cancer, recherche scientifique, architecture hospitalier

المخلص

- الصحة هي مؤشر رئيسي لتطور البلاد، وتعزيز النظم الصحية مهم جدا لضمان جودة الرعاية للمرضى
- هذه المذكرة تحت عنوان "النهج العلمي في الهندسة الصحية للأمراض السرطانية " لإنجاز مركز لمكافحة السرطان متخصص في البحث العلمي
- يتطلب البحث في علم الأورام تكامل التقنيات الحديثة مع احترام المعايير الفنية في هندسة المستشفيات وتشغيلها لجلب الابتكار العلاجي للسرطان
- هذا العمل المتواضع هو مقدمة نظرية تحتوي على منهجية وتأطير المعلومات بغرض إنشاء مرافق صحية أساسية

الكلمات المفتاحية: الصحة، السرطان، مركز مكافحة السرطان، البحث العلمي، هندسة المستشفيات