

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



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

MEMOIRE DE RECHERCHE DE FIN DE TUDES EN VUE DE L'OBTENTION DU
DIPLOME MASTER II EN ARCHITECTURE

Option : Architecture, Environnement & Technologie

THEME :

**L'adoption des nouvelles techniques (le Banaliseur) pour une
meilleure gestion des déchets hospitaliers**

Projet : Un Centre Anti Cancéreux (CAC) à M'sila

Dirigé par:

Mme Lahlouh Manel

Présenté par :

KHADRA Djafar

Année Universitaire 2019/2020.

Table Des Matières :

Dédicace

Remerciement

Table Des Matières

Liste des figures

Introduction :	1
I .Problématique.....	2
II. Les hypothèses :.....	3
III. Les objectifs de recherche.....	3
IV. Méthodologie de travail	3
V. La structure du mémoire	4

PREMIERE PARTIE : Approche Theorique

CHAPITRE I: Approche Thématique (le Cancer)

Introduction :	5
I .1.Generalités sur la santé et le cancer	5
I .1.1.Définition de la Santé	5
I .1.2. Le droit à la santé :	6
I .1.3. Catégories de la santé	6
I .1.4. La Politique Sanitaire en Algérie	6
1.5. Le système de santé en Algérie	7
I. 2.Le cancer :.....	8
I .2.1. Qu'est-ce que le cancer ?.....	8
I .2.4. Évolution du cancer.....	9
I .2.5. Les types du cancers :.....	9
I .2.6. Dépistage du cancer:	10

I .2.7. Diagnostic:	10
I .2.8. Quels examens d'imagerie médicale	11
I .2.9. Traitement du cancer	11
I .2.9.1. La chirurgie	12
I .2.9.2. La chimiothérapie	12
I .2.9. 3.. L'hormonothérapie	13
I .2.9.4. La radiothérapie	13
I .2.9.5.La Protonthérapie : l'ère de la précision.....	13
I .2.8. Stratégie politique de l'état	14
I .2.8.1. Stratégie de développement du secteur sanitaire	14
I .2.8.2.Le plan national anti-cancer 2015-2019 pour la lutte contre le cancer	15
Conclusion :.....	15

CHAPITRE II : la gestion de déchets hospitaliers

Introduction :.....	16
II .1.Définitions :.....	16
II.2.Mode opératoire des techniques de collecte et d'élimination des déchets hospitaliers.....	17
II .2.1.Le tri des déchets hospitaliers	18
II .1.2.Le conditionnement	20
II .1.3. La collecte	20
II .1.4.Le stockage	22
II .1.4.1.Stockage des déchets infectieux avant leur élimination finale	22
II .1.4.2.Le stockage des déchets anatomique	23
II .1.4.3.Le délai de stockage	23
II .1.5.Le Transport	23
II .2.Traitement et élimination des déchets hospitaliers :.....	24

II .2.1. L'enfouissement	24
II .2.2. L'incinération	25
II .2.2.1. Les avantages et les inconvénients de l'incinération.....	25
II .3. Détection De La Radioactivité Dans Les Déchets Médicaux	26
II .3.1. Contrôle De La Radioactivité	26
II .4. la gestion des déchets hospitaliers par le Banaliseur Sterilwave :.....	26
II .4.1. Systèmes de traitement des DASRI	27
II .4.2. Mode opératoire du Banaliseur	28
II .4.3. Description Du Procédé.....	29
II .4.4. Avantages Clés :.....	29
Conclusion :.....	30

CHAPITRE III : Approche Analytique

Introduction	30
III.1. Analyse des projets	31
III.1.1. Centre anti Cancer de Tizi Ouzou	31
III.1.1.1. Fiche technique.....	31
III.1.1.2. Justification du choix	31
III.1.1.3. Situation et accessibilité	31
III.1.1.3. Volumétrie et système constructive :.....	32
III.1.1.4. Organisation spatiale	33
III.1.2. La nouvelle extension du centre anti cancer de Constantine	34
III.1.2.1. Fiche technique	34
III.1.2.2. Justification de choix	35
III.1.2.3. Situation du projet :.....	35
III.1.2.5. Plan de masse :	36
III.1.2.6. Volumétrie et système constructif	36
III.1.2.7. Organisation fonctionnelle	36
III.1.3. Centre Léon BERARD à Lyon	38
III.1.3.1. Fiche technique :.....	38

III.1.3.2. Justification de choix :.....	38
III.1.3.3. Plan de masse :.....	38
III. Situation et accessibilité	39
III.1.3.5. Volumétrie et système constructif	39
III.1.3.6. Déterminants du développement durable :	40
III.1.3.7. Organisation fonctionnelle :	41
III.1.3.8. Entité d'équipement	42
III.1.4. L'hôpital de cancer des enfants (57357) EGYPT :	41
III.1.4.1. Présentation :.....	42
III.1.4.2. Fiche technique	42
III.1.4.3. Justification de choix	43
III.1.4.4. Situation :.....	43
III.1.4.5. Nature formelle du projet (volumétrie) :	44
III.1.2.6. Que signifie la forme d'un navire pour l'hôpital ?	44
III.1.4.7. Occupation de la parcelle	45
III.1.4.8. Plan de masse :.....	45
III.1.4.11. L'organisation spatio-fonctionnelle :.....	46
III.1.4.12. Entité d'équipement :	46
III.1.4.9. Les façades :.....	46
III.1.4.10. La structure	48
III.1.5. Tableau de synthèse :.....	49
III.2. Le programme :.....	50
III.2.1. Introduction :	50
III.2.2. Détails du programme quantitatif :.....	50
III.2.3. Tableaux des Surfaces totales	62
Conclusion de l'approche programmatique	64

DEUXIEME PARTIE : APPROCHE PRATIQUE

Chapitre IV : Approche Contextuelle

Introduction	66
IV.1. Présentation du cas d'étude : le territoire de M'sila	66
IV.1.1. Localisation géographiques	66

IV.1.2. Chott El Honda	67
IV.1.3. Structures sanitaires publiques.....	67
IV.1.3.1. Structures Sanitaires Hospitalières :.....	67
IV.1.3.2. Structures Sanitaires Hospitalières Spécialisées	68
IV.1.3.3. Etablissements Publics De Sante De Proximité	68
IV.1.3.4. Structures Privées	69
IV.2.Analyse du site d'intervention	70
IV.2.1. Critères de choix	70
IV.2.2. Situation du site	71
IV.2.3. Accessibilité	71
IV.2.4. Les points de repère	72
IV.2.5. L'environnement Immédiat	73
IV.2.6. Morphologie du site	74
IV.2.6.1. Forme et surface.....	74
IV.2.6.2. La topographie.....	74
IV.2.7. Climatologie	75
IV.2.7.1. L'ensoleillement	74
IV.2.7.2. Les vents dominants :.....	75
IV.2.7.3. Microclimat :.....	75
IV.2.7.3. Méthode de Swot :	76
Conclusion :	76

CHAPITRE V: Approche Architecturale : la mise en forme de projet architecturale

Introduction	77
V.1-La Genèse du projet	78
V.1-1-Le schéma de principe	78
V.1.2. Philosophie du projet & Concepts et idées	79
V.1.2.1. Philosophie : La Cellules Souche.....	79
V.1.2.2. Concept	80
V.1.2.4. Développement d'idée	81
V.2.Plan de masse	82
V.3.Plan d'ensemble	83

V.4.L'organigramme spatio fonctionnelle	84
V.5.les diffèrent plans.....	85
V.5.1. Plan Sous-Sol	85
V.5.2. Plan rdc	85
V.5.3. Plan 1 ère étage	86
V.5.4. Plan 2 ème étage	87
V.5.5.Plan 3 ème étage :.....	88
V.5.6.Plan 4 ème étage :	88
V.6.La volumétrie	89
Conclusion.....	89
Conclusion générale.....	90
Bibliographie.....	91
Résumés.....	93

Liste des figures:

Figure I.1 : schéma de catégories de la santé	6
Figure I.2 : classement des équipements sanitaire en Algérie.....	7
Figure I.3. Le cycle de vie cellulaire	8
Figure I.4. : les types du cancers	9
Figure I.5. : Traitement du cancer	10
Figure I.6.: le scanner	12
Figure I.7: la chirurgie.....	12
Figure I.8 :la chimiothérapie.....	12
Figure I.9 : L'hormonothérapie.....	13
Figure I.10 :la Protonthérapie.....	13
Figure II.1 :Organigramme de la gestion de déchets hospitaliers.....	18
Figure II.2: Procédé du tri des déchets.....	19
Figure II.3 : Déchets radioactifs	20

Résumé :

Ce projet qui s'inscrit dans la thématique « santé » sous l'intitulé de « centre anti cancéreux » est dicté par le plan national cancer 2015-2019 pour impulsé un nouvel élan porteur d'une vision stratégique renouvelée centrée sur le malade.

A travers sa composition on a développé une approche intégrée par le regroupement des soins, recherche et formation et aussi la technique du Banaliseur pour atteindre un objectif principal qui est préparé un bâtiment adéquat développé pour la lutte contre le cancer.

Cette structure sanitaire c'est le résultat d'une recherche scientifique approfondie qui a été engendrée par l'observation de la progression rapide de ce fléau ainsi que l'insuffisance des équipements spécialisés dans ce domaine.

Mots clés :

Centre anti cancéreux, cancer, la gestion des déchets hospitaliers, le Banaliseur Sterilwave, recherche scientifique ...

المخلص :

هذا المشروع ، الذي هو جزء من موضوع "الصحة" تحت عنوان "مركز مكافحة السرطان" ، أمرت به الخطة الوطنية للسرطان للفترة 2015ء2019 لتحفيز دفعة جديدة لتجديد الرؤية الإستراتيجية التي تركز على المريض من خلال تشكيله قمنا بتطوير نهج متكامل عن طريق تجميع الرعاية والبحوث والتدريب وكذلك دمج تقنية طحن و تعقيم النفايات الإستشفائية لتحقيق هدف رئيسي هو إعداد مبنى مناسب لمكافحة السرطان هذا الهيكل الصحي هو نتيجة بحث علمي شامل تم إنشاؤه من خلال مراقبة التقدم السريع لهذه الآفة ونقص المعدات المتخصصة في هذا المجال

الكلمات المفتاحية

مركز مكافحة السرطان، السرطان، تسيير النفايات الإستشفائية، طحن و تعقيم النفايات