

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 fin d'étude en vue de l'obtention du diplôme

Master 2 en Architecture.

Filière : Architecture

**Option : Maitrise d'ouvrage
Architecturale et urbaine.**

**TITRE : QUAND LA LUMIERE EST ASSOCIEE A L'ARCHITECTURE
POUR LA CREATION D'UN CENTRE D'ONCOLOGIE PEDIATRIQUE
QUI OPTIMISE LE TRAITEMENT ET FAVORISE LA
« PARENTALITE ».**

Dirigé par:

Mme AZZAZA Hafiza

Présenté par :

BOUATI Safa

Année Universitaire :

2018/2019.

Session : juin

Table des matières :

Dédicace.....	II
Remerciement	III
Table des matières	VI
Liste des figures	VIII
Liste des sigles	X
Résumé	XI
Introduction générale	01
Introduction	02
Problématique	03
Hypothèses	03
Objectifs	04
Méthodologie	04
I. Chapitre I : Le cancer pédiatrique et la psychologie de l'enfant	06
Introduction	07
I.1 Le cancer pédiatrique (cancer des enfants)	07
I.1.1 Présentation de cancer pédiatrique	07
I.1.1.1 le cancer.	07
I.1.1.2 le cancer pédiatrique	07
I.1.1.3 Les facteurs de risque du cancer des enfants.....	08
I.1.1.4 Les type de cancer pédiatrique	08
I.1.2 la particularité de cancer pédiatrique par rapport au cancer des adultes	12
I.1.2.1 Les Facteurs favorisants.....	12
I.1.2.2 Localisations.	12
I.1.2.3 Evolutivité.	12
I.1.2.4 Histologie.	12
I.1.2.5 La Survenue sur un organisme en croissance.....	12
I.1.3 Diagnostic et traitement de cancer pédiatrique	13
I.1.3.1 Le diagnostic de cancer.	13
I.1.3.2 Le bilan d'extension.....	16
I.1.3.3 Les types de traitement de cancer.....	16
I.1.3.4 Les effets secondaires de traitement de cancer.....	17
I.2 Le cancer pédiatrique en Algérie.	19

I.2.1	Les statistique de cancer pédiatrique en Algérie.	19
I.2.2	La prise en charge de l'oncologie pédiatrique en Algérie	20
I.3	L'impact du traitement sur la psychologie de l'enfant.	20
I.3.1	l'enfant : le capital social de la société.	20
I.3-2	Le développement psychologique et physique de l'enfant.	21
I-3-2-1	Le développement physique de l'enfant.	21
I-3-2-2	Le développement psychologique de l'enfant	21
I.3-3	le cancer : une épreuve bouleversante pour les repères psychologique de l'enfant	23
I-3-3-1	Les facteurs gérants de la réaction psychologique de l'enfant face au cancer	24
I-3-3-2	les émotions psychologiques provoquées par l'annonce de cancer	24
I-3-3-3	L'impact de traitement sur le quotidien de l'enfant.....	25
	Conclusion	26
	Chapitre II : Parentalité et lumière au service de traitement des enfants	
	Cancéreux	27
	Introduction	28
II.1	Le contexte familial et environnemental	28
II.2	La parentalité au service du rétablissement	28
II.2.1	Généralité.....	28
II.2.2	La parentalité comme champ de responsabilités.....	29
II.2.3	Parentalité et autorité parentale.....	30
II.2.4	L'impact de cancer pédiatrique sur la parentalité	30
II.2.4.1	les émotions parentales face à l'annonce du diagnostic	30
II.2.4.2	Le cancer pédiatrique un facteur troublant de la pratique parentale	31
II.2.4.3	La fratrie et le cancer.	32
II.2.4.4	les pratiques parentales qui gèrent l'amélioration de traitement	33
II.2.4.5	La souffrance parentale face au cancer pédiatrique en Algérie	35
II.3	L'intégration de la lumière dans le traitement de cancer pédiatrique	36
II.3.1	présentation de la lumière	36
II.3.2	la lumière : moyen de connaissance et véhicule d'information pour la vision d'enfant	36
II.3.2.1	Le développement visuel et la perception des couleurs chez les enfants	37
II.3.3	La lumière : un facteur favorable dans la vie quotidienne des enfants	39
II.3.3.1	La chambre d'enfant	40
II.3.3.2	L'école d'enfant	40

II.3.3.3 Les espace de jeu des enfants.....	41
II.3.3.4 Outil d’attraction pour l’enfant	42
II.3.3.5 les couleurs un outil de développement.....	42
II.3.4 La lumière un élément thérapeutique et un support psychologique pour un enfant atteint du cancer	43
II.3.4.1 La lumière un élément thérapeutique	43
II.3.4.2 La lumière en tant qu’un support psychologique	45
Conclusion	46
Chapitre III : L’impact de la lumière en architecture..	47
Introduction	48
III.1 La lumière : un élément fondamental en architecture.....	48
III.1.1 Généralités	48
III.1.1.1 Présentation de la lumière.....	48
III.1.1.2 la source de lumière.....	48
III.1.1.3 L’espace architectural:	49
III.1.2 La lumière : facteur générateur dans la conception de l’espace architectural	49
III.1.2.1 Définition de la conception architecturale	49
III.1.2.2 La relation « lumière - conception architecturale »	49
III.1.2.3 la relation « lumière - architecte »	50
III.1.3 Approche historique de la lumière dans l’espace architectural	50
III.1.3.1 Antiquité	50
III.1.3.2 Moyen âge	51
III.1.3.3 Le Baroque.....	53
III.1.3.3 Le Mouvement moderne.....	53
III.1.4 : Types de lumière et les ambiances lumineuses.	54
III.1.4.1 les différents types de lumière	54
III.1.4.2 les ambiances lumineuses	54
III.1.4.3 types d’éclairage.....	55
III.1.4.4 : Les facteurs qui gèrent la qualité de lumière dans l’espace architectural	57
III.1.5 la lumière au service du confort visuel	58
III.2 La couleur en architecture	59
III.2.1 Définition de la couleur	59
III.2.2 la couleur et la lumière	59
III.2.3 Approche historique de l’utilisation de la couleur en architecture	60

III.2.3.1 Dans l'architecture antique	60
III.2.3.1 Dans l'architecture contemporaine.	60
III.2.4 La couleur : une composante incontournable pour les architectes	61
III.2.4.1 Polychromie Architecturale de Le Corbusier	61
III.2.5 Le rôle de la couleur dans l'architecture	61
III.3 Lumière et la couleur dans les établissements hospitaliers.	62
III.3.1 Approche sur l'architecture hospitalière.	62
III.3.1.1 Définition de l'architecture hospitalière	62
III.3.1.2 La typologie des hôpitaux.....	63
III.3.2 Les rôles fondamentaux de la lumière et la couleur dans l'amélioration de la qualité thérapeutique d'un établissement hospitalier.	64
III.3.3 L'intégration de la lumière et des couleurs dans les hôpitaux spécialement pédiatriques.	65
III.3.3.1 : Hôpital « Pars » /Iran.....	65
III.3.3.2 : Centre Buerger de soins pédiatriques avancés.	66
III.3.3.3 : Hôpital « Phoenix » pour enfants.	67
Conclusion	69
Chapitre IV : Les centres d'oncologie pédiatrique	70
Introduction.....	71
VI.1 Les centres de lutte contre le cancer ou « CAC ».	71
IV.2 Présentation du centre d'oncologie pédiatrique.	72
IV.3 Analyse des exemples des centres d'oncologie pédiatrique.	72
IV.3.1 Analyse de Centre Princesse Maxima d'oncologie pédiatrique au Pays-Bas «PMC »..	72
IV.3.2 Analyse de la Clinique d'oncologie pédiatrique « Teleton » au Mexique.....	77
IV.3.3 Analyse de l'Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique IHOP.	82
IV.3.4 Analyse de centre d'oncologie pédiatrique à Blida, Algérie.....	86
Conclusion	90
Conclusion générale.	92
Bibliographie	93

Résumé :

Ce travail a pour but de traiter un sujet d'actualité, centré sur Le cancer pédiatrique qui atteint non seulement le corps, l'esprit et l'état psychologique de l'enfant mais aussi affecte l'équilibre émotionnel de ses parents et bouleverse leur pratique de parentalité. Cette situation délicate introduit la présence d'une infrastructure spécialisée dénommé : un centre d'oncologie pédiatrique.

L'architecture de cet infrastructure est basée sur l'intégration parfaite de la lumière en tant qu'un support de traitement et un élément architectural fondamental dans l'amélioration de la qualité thérapeutique de ce centre dont l'intérêt majeur est d'offrir une prise en charge globale (Traitement médical et psychologique) et favoriser la création des espace pour l'utilité parentale.

Ce travail est le fruit d'une recherche scientifique, d'un développement des concepts théoriques, et d'une approche analytique après l'observation de l'augmentation annuelle du nombre des enfants cancéreux dans le monde et particulièrement en l'Algérie

Mots clés :

Cancer pédiatrique, parentalité, centre d'oncologie pédiatrique, traitement, lumière, architecture.

ملخص :

- الغرض من هذا العمل هو معالجة موضوع حالي ، يركز على سرطان الاطفال ، الذي لا يؤثر فقط على جسد الطفل وعقله وحالته النفسية ولكنه يؤثر أيضاً على التوازن العاطفي لوالديه ويسبب اضطراب في ممارسة الوالدية . هذا الموقف الدقيق يقدم وجود بنية تحتية متخصصة تسمى: مركز علاج أورام الأطفال.

- هندسة هذه البنية التحتية مبنية على التكامل التام للضوء كدعم علاجي وعنصر معماري أساسي في تحسين الجودة العلاجية لهذا المركز حيث الهدف الرئيسي هو توفير علاج جامع (العلاج الطبي والنفسي) وتعزيز خلق مساحات لمنفعة الوالدين.

- هذا العمل هو نتيجة البحث العلمي، وتطوير المفاهيم النظرية، والنهج التحليلي بعد ملاحظة الزيادة السنوية في عدد الأطفال المصابين بالسرطان في العالم وخاصة في الجزائر.

الكلمات المفتاحية :

سرطان الاطفال, الوالدية, مركز معالجة سرطان الاطفال , علاج ضوء , هندسة معمارية