

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE 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 Master

Filière :architecture Spécialité :architecture, environnement et technologie

**TOURISME DE BIEN-ETRE A KHENCHELA POUR UNE GESTION
DURABLE DE L 'EAU THERMAL**

Un établissement de bien-être , sport et loisir

Dirigé par:

Mme BISTANJI Sihem

maitre de conférence

Présenté par :

BOUTOUIL Rayen Dounia zed

Année Universitaire 2020/2021.
Session : juin

Sommaire

REMERCIEMENTS	4
Dédicaces	5
Table des illustrations.....	13
liste des figures.....	13
liste des tableaux	18
Chapitre Introductif	1
Introduction.....	2
Problématique :	2
Présentation de la démarche et méthodologie de recherche:	3
Objectif de l'étude:.....	4
Présentation du plan du mémoire ou de sa structure:	4
Partie 1 : Construction théorique du sujet	6
Introduction.....	6
chapitre 1 :.....	7
le tourisme de santé , le sport , le loisir	7
Introduction	8
I. Tourisme de santé :.....	8
I.1. Définitions :	8
I.1. Différentes formes de tourisme de santé :.....	8
I.1.1 Tourisme médical :	8
Définitions	9
Touriste médical:.....	9
I.1.2 Tourismereprise en forme :	9
Définition de la remise en forme :	9
Définition du centre de remise en forme :	10
I.1.3 Tourisme De Bien-être :.....	10
I.1.3.1 Le Bien-être :	10
Définitions	10
I.1.3.2 Le tourisme De Bien-être :	11

Définitions :	11
Définition du touriste de bien-être :	12
L'historique et dates clés :	12
I.1.3.2.1.1 Les formes de tourisme de bien-être :	12
I.1.3.2.1.1.1 Balnéothérapie :	13
Définitions:	13
I.1.3.2.1.2 SPAS :	13
Définitions:	13
I.1.3.2.1.3 La thalassothérapie:	13
Définitions :	13
I.1.3.2.1.4 Le thermalisme:.....	14
Définitions :	14
Thermale :	14
Définitions :.....	14
Thermes :	14
Etablissement thermal :	14
Aperçu historique sur l'apparition de thermalisme :	14
a-Chez les Grecs :	15
b-Chez les Romains :.....	15
Les bains Islamiques:.....	16
d-Le thermalisme occidental moderne :	16
Eau thermale :	17
Définitions:.....	17
Caractérisations des eaux thermales:	17
1-Selon le degré de la chaleur:.....	18
2-Selon leur minéralisation:	18
3-Selon leur concentration en ions :	18
3-1-Les eaux sulfureées:.....	18
3-2-Les eaux sulfatées:	19
3-3-les eaux chlorurées:.....	19
3-4-les eaux bicarbonate:.....	19
3-5.-les eaux Ferrugineuses:	20

les modalités de cure thermale :.....	20
- La cure classique:.....	20
- La mini-cure	20
- La cure libre:	20
II. Le Sport :.....	20
II.1. Définitions du sport :	20
II.2. Types de sport :.....	21
II.3. Les différents types de disciplines sportives:.....	21
II.3.1 les sports athlétiques ou gymniques :	21
II.3.2 les sports de combat:.....	21
II.3.3 les sports de ballon: de balle et de boule :	21
II.3.4 lessports mécaniques:	21
II.3.5 les sports deglisse :	21
II.3.6 les sports nautiques :.....	21
II.3.7 lessportsséquestres:	22
II.3.8 le tir:	22
II.3.9 lessportsaériens:.....	22
II.3.10 Les sports de montagne:.....	22
II.3.10.1 Les sports d'hiver:	22
Le ski alpin :.....	22
Le ski de fond :.....	22
Le ski de randonnée :.....	22
Le snowscoot:	23
Le speed riding :.....	23
Les sports d'été :	23
Le parapente :.....	23
Le deltaplane :.....	24
L'escalade :	24
La randonnée :.....	24
II.3.10.2 Sports en eaux vives:.....	24

Le rafting :.....	25
Le canyoning :.....	25
II.4. Les bienfaits du sport sur la santé :.....	25
III. loisir :.....	26
III.1. Définitions :	26
III.2. Types de loisirs :	26
III.2.1 Le loisir quotidien :.....	26
III.2.2 Le loisir hebdomadaire :	26
III.2.3 Le loisir saisonnier :.....	26
III.3. Ses activités :	26
III.4. Les fonctions de loisirs :	27
III.4.1 Delassement :.....	27
III.4.2 Divertissement :.....	27
III.4.3 Developpement :.....	27
III.5. Les objectifs du loisir:.....	27
III.6. Le loisir comme déterminant du bien-être:.....	27
I. Les modes d'hébergements :	27
I.1. Les hôtels :.....	27
I.2. Les résidences de tourisme :.....	28
I.3. Les appartements :	28
I.4. Les gites :.....	28
I.5. Les chalets :	28
I.6. Auberge de jeunesse :	28
I.7. Les campings :	28
I.7.1 Les différents types de camping:	28
I.7.1.1 Le camping traditionnel :.....	28
I.7.1.2 Le camping de luxe :.....	29
I.7.1.3 Le glamping :.....	29
I.7.1.4 L'éco-camping :.....	29
I.7.1.5 Le camping sauvage :	29

I.7.1.6	Le camping chez l'habitant :	29
I.7.2	Les différents hébergements en camping:	29
I.7.2.1	La toile de tente :	29
I.7.2.2	La caravane :	30
I.7.2.3	Le camping-car :	30
I.7.2.4	Le mobil-home :	30
I.7.2.5	Le bungalow :	30
I.7.2.6	Le chalet :	30
I.7.2.7	Les hébergements insolites :	30
I.7.3	Les infrastructures proposées dans les campings:	30
I.7.4	Les animations proposées dans les campings:	31
	conclusion	31
chapitre 2:	32
Z.E.S.T Hammam Essalihine , le développement durable	32
Introduction	33
I.	Plan d'Aménagement Touristique de la ZEST	
	HAMMAMESSALIHINEKHENCHELA	33
I.1.	Qu'est-ce qu'uneZEST	33
I.2.	ZEST Hammam Essalihine:	33
I.3.	situation de la Z.E.ST.:.....	34
I.4.	Délimitation de la Z.E.S.T:	34
I.5.	Accessibilité à de la Z.E.S.T:	35
I.6.	Equipements Urbains Existant à l'intérieur de la ZEST:	35
I.7.	Les Variantes d'aménagement:	36
II.	Développement durable	37
II.1.	Définitions:	37
II.2.	Les fondements du développement durable :	37
II.2.1	Les trois piliers du développement durable :	37
•	La qualité environnementale:	37
•	L'équité sociale	37
•	L'efficacité économique	38

II.2.2	Les principes fondamentaux du développement durable :	38
II.3.	Integration des enjeux du dd dans le secteur du tourisme	38
II.3.1	Enjeux sociaux :.....	38
II.3.2	Enjeux économiques et societaux :	38
II.4.	LA RELATION ENTRE LE TOURISME ET LE DEVELOPPEMENT DURABLE :	38
II.5.	LE TOURISME DURABLE :.....	39
	Définition:	39
II.5.1	LES DIFFERENTS FORME DU TOURISME DURABLE :	39
II.5.2	LA DEMARCHE DE HQE :	39
	Définition :.....	39
	II.5.2.1 LES14 CIBLES DE LA DEMARCHE HQE :.....	39
	conclusion	40
	conclusion de la partie:.....	40
	Partie2:	41
	analyse des projets et établissement du programme	41
	Introduction.....	41
	Chapitre 3 : approche comparative	42
	Introduction.....	43
	Tableau comparatif des exemples :	44
	conclusion :	53
	Chapitre 4 : approche programmatique	54
	Introduction.....	55
	Etude ergonomique, technique fonctionnelle et spatiale.	56
	Programme retenu:	77
	Conclusion:	83
	Conclusion de la deuxième partie :	83
	Partie 3 approche pour la conception du projet	84
	Introduction.....	84
	Chapitre5 :.....	85

analyse contextuelle	85
Introduction	86
I. -Situation Géographique de la Commune d'ELHAMMA :	86
III. Caractéristiques des eaux de la source de Khenchela :	86
IV. Etude climatique :	87
IV.1. Type de climat :	87
IV.2. Les donnés climatiques:	87
IV.2.1 -La température.....	87
IV.2.2 -Les précipitations :	88
IV.2.3 -La neige :.....	88
V. Choix des sites et analyse AFOM:.....	89
VI. Analyse du site choisi	91
VI.1. Accessibilité et environnement immédiat.....	91
VI.2. la morphologie de terrain d'intervention:	91
VI.2.1 La forme :.....	91
VI.2.2 la topographie :	92
VI.3. le climat ,l'ensoleillement , les vents dominants.....	92
VI.3.1 Les vents dominants:	92
VI.3.2 l'ensoleillement :	93
VI.3.3 Le climat.....	93
conclusion:	93
Chapitre 6 :.....	94
genèses du projet, principes d'implantation et de composition formelle et fonctionnelle ; choix du parti architectural et déterminants technologiques et environnementaux	94
Introduction :	95
I. schéma de principe :	95
II. idée métaphorique du projet :	96
III. La genèses de la forme :.....	97
IV. le tracé géométrale :	97

V. genèses du projet, principes d'implantation et de composition formelle et fonctionnelle :	98
V.1. l'éco -gestion de l'eau thermale:	98
V.2. Panneaux photovoltaïques.....	98
V.3. La fluidité	98
V.4. l'atrium :.....	98
V.5. Les plan d'eau :.....	98
V.6. Façade à double peau:.....	98
V.7. La transparence:.....	99
Conclusion :	99
Conclusion générale :	100
Résumé :	101
mot clés :	101
الملخص:.....	101
الكلمات المفتاحية:	101
I- bibliographie :	102
Les Ouvrages :.....	102
Documents spécifiques :	104

Table des illustrations

liste des figures

Figure 1: tourisme medicale	9
Figure 2:Le bien-être physique	11
Figure 3:bien-être psychologique	11
Figure 4: le thermalisme	14
Figure 5:gymnase grec	15
Figure 6:bain romain	15

Figure 7:bain Islamique	16
Figure 8:bain islamique	16
Figure 9:eau thermale	17
Figure 10:les types des sports	20
Figure 11:Le ski de randonnée	23
Figure 12:Le ski de fond	23
Figure 13:Le ski alpin	23
Figure 14:Le snowscoot	23
Figure 15:Le speed riding.....	23
Figure 16:La randonnée.....	24
Figure 17: L'escalade	24
Figure 18:Le deltaplane.....	24
Figure 19: Le parapente.....	24
Figure 20:Le rafting	25
Figure 21: Le canyoning.....	25
Figure 22 : ZEST Hammam Essalihine	34
Figure 23 Carte illustrant la délimitation de la ZEST de Hammam Essalihine..	34
Figure 25: Equipements Urbains Existant à l'intérieur de la ZEST	35
Figure 24:Carte illustrant le réseau routier de la ZEST de Hammam Essalihine	35
Figure 26:kennzur spa	44
Figure 27:Santani wellness resort & spa.....	44
Figure 28:Manja spa.....	44
Figure 29: situation du kennzur spa	44
Figure 30:situation du Santani wellness resort & spa.....	44
Figure 31: situation du Manja spa	44
Figure 32:accès et accessibilité au centre de spa.....	45
Figure 33:situation du Santani wellness resort & spa.....	45
Figure 34:l'accessibilité au centre de spa	45
Figure 35:l'entrée du centre de spa.....	45
Figure 36:volumétrie du kennzur spa	45
Figure 37/la répartition des différentes stations du centre	45
Figure 38:volumétrie du Manja spa	45
Figure 39:plan sous-sol	46
Figure 40:plan 1er étage	46
Figure 41:plan RDC	46
Figure 42:restaurant du centre de spa	47
Figure 43:espace de repos et détente	47

Figure 44:chambre de thérapie	47
Figure 45:hôpital de jour	47
Figure 46:espace de méditation	47
Figure 47:plan de l'installation spa.....	46
Figure 48:coupe à travers l'installation spa	46
Figure 49:le salon.....	46
Figure 50:plan RDC	47
Figure 51:plan de l'étage.....	47
Figure 52:plan et élévation de la villa.....	47
Figure 53:plan du centre de spa	46
Figure 54:élévation.....	46
Figure 55:perspective du manja spa.....	47
Figure 56:toit incliné à 45 degrés à l'extérieur de la salle de massage	47
Figure 57: toit incliné à 45 degrés à l'intérieur de la salle de massae	47
Figure 58:espace de détente.....	48
Figure 59:terrasse gazonnée – toit écologique	48
Figure 60:structure surélevée du sol	48
Figure 61:pavillon surélevé du sol.....	48
Figure 62:le plancher du pavillon central en verre	48
Figure 63:coupe longitudinale	48
Figure 64:Le centre de Caldea	48
Figure 65:Hammam Essalihine a Khenchela	48
Figure 66:Complexe Chellela à Hammam Debagh Guelma	48
Figure 67:la situation du centre de Caldea	49
Figure 68: la situation de Hammam Essalihine	49
Figure 69:Complexe Chellela	49
Figure 70:les accès de Caldea centre	49
Figure 71:accessibilité à Hammam essalhine.....	49
Figure 72:accès mécaniques vers l'hôtel	49
Figure 73:accès mécaniques vers bloc thermal	49
Figure 75:volumétrie de Hammam essalhine	50
Figure 81: les deux piscines romaines	51
Figure 85:Schéma de Principe de Complexe	51
Figure 74:la volumétrie de Caldea.....	50
Figure 76:Plan de masse.....	50
Figure 77:niveau -1 du centre de caldea	50
Figure 78:plan niveau 1 de la partie club du Caldéa	51

Figure 79:niveau 0 du centre de caldea.....	51
Figure 80:plan de la station thermale.....	50
Figure 82:les blocs d'hébergement	51
Figure 83:bloc de chambres.....	51
Figure 84:les espaces de commerce	52
Figure 86:Façade de l'hôtel	51
Figure 87:Façade de Bungalow	51
Figure 88:Façade principale bloc thermal.....	52
Figure 89:ambiance d'intérieur	52
Figure 90:Les jeux de lumière	52
Figure 91: le centre de caldea	52
Figure 92:les espaces verts de la station	52
Figure 93:Le complexe de Chellela	52
Figure 94: les grandes unités spacio-fonctionnel	55
Figure 95: grille d'analyse	55
Figure 96:Exemple d'aménagement d'un hall d'accueil.....	56
Figure 97:Exemple d'aménagement d'une réception	56
Figure 98:Exemple d'une salle d'attente	56
Figure 99:Exemple d'une bagagerie	57
Figure 100:Exemple d'aménagement d'une salle des coffres	57
Figure 101:Exemple d'une garderie petits enfants	57
Figure 102:Exemple de sanitaire	58
Figure 103:Exemple de bureau de médecin	58
Figure 104:Exemple de bureau d'infermier.....	58
Figure 105:Exemple d'une salle de radiologie	58
Figure 109:Bain bouillant.....	59
Figure 106:Exemple de laboratoire d'analyse	59
Figure 107:Exemple d'une pharmacie.....	59
Figure 108:Bain simple	59
Figure 110:bain de caisse	60
Figure 111: bain ségmentaire	60
Figure 112:Douche au jet	60
Figure 113:Douche filiforme	61
Figure 114:Douche à affusion	61
Figure 115:Sauna	61
Figure 116:Piscine de rééducation	62
Figure 117:Bassin de relaxation	62

Figure 118:Piscine de marche.....	63
Figure 119:Hammam traditionnel.....	63
Figure 120 : Mécanothérapie	63
Figure 121:Pouliethérapie	64
Figure 122:Gymnastique	64
Figure 123:Massage anti-cellulite.....	64
Figure 124:Réflexologie plantaire	64
Figure 125:Shiatsu	65
Figure 126:Massage amincissant	65
Figure 127:Massage Ayurvédique	65
Figure 128:Drainage lymphatique	66
Figure 129:La sophrologie	66
Figure 130:Ultrason	66
Figure 131:Laser	66
Figure 132:électrothérapie.....	67
Figure 133:pressothérapie	67
Figure 134: infrarouge ultraviolet.....	67
Figure 135:Paraffine.....	67
Figure 136:Soin du visage	68
Figure 137:Soin des pieds	68
Figure 138:Soin des mains	68
Figure 139:salon d'esthétique.....	68
Figure 140:Soin des cheveux.....	69
Figure 141:salle de musculation	69
Figure 142:salle de yoga.....	69
Figure 143:Terrains de handball	70
Figure 145:Terrain de basketball	70
Figure 144:Terrains de tennis.....	70
Figure 146:Salle de fitness	70
Figure 147:Studio d'aérobic	71
Figure 148:Salle cardio training	71
Figure 149:Salle de danse.....	71
Figure 150:Squash.....	71
Figure 151:Salle de jeux électroniques	71
Figure 152:Salle de jeux électroniques	72
Figure 153:Esplanade	72
Figure 154:Theatre en plain air	72

Figure 155:Restaurant	72
Figure 156:salon de thé	73
Figure 157:Cafétéria.....	73
Figure 158:Boutique.....	73
Figure 159:bibliothèque	74
Figure 160:carte qui représente la commune de EL HAMMA par rapport à KHENCHELA	86
Figure 161:Les variations mensuelles des précipitations (1969-2006)	88
Figure 163: tableau analyse AFOM	89
Figure 162: la Z.E.S.T de hamma essalhine.....	89
Figure 165:tableau analyse AFOM	90
Figure 164:situation du deuxième site	90
Figure 166: accessibilité et environnement	91
Figure 167: forme du site	91
Figure 169:les vents dominants	92
Figure 168: coupe topographique	92
Figure 170:l'ensoleillement	93
Figure 171:schéma de principe	95
Figure 172:Feng-shui	96
Figure 173:Feng-shui (le yang et le yin)	96
Figure 174: genèse de la forme.....	97
Figure 175:le tracé géométrale	97

liste des tableaux

Tableau 1:Classification des eaux thermales en fonction de leur minéralisation	18
Tableau 2:Les Variantes d'aménagement de la Z.E.S.T	36
Tableau 3:les composantes de la Z.E.S.T.selon les catégories	37
Tableau 4:tableau comparatif des exemples	52
Tableau 5: synthèse des exemples	53
Tableau 6:tableau climatique	87

Résumé :

Le but de notre travail est d'amorcer à la relance du secteur du tourisme de bien-être en ayant un œil sensible sur l'aspect environnemental.

-Notre mémoire est composée de trois parties : la première vise à construire théoriquement le sujet de recherche , et donner tous les concepts théoriques sur le tourisme de bien-être , sport et loisirs , y compris tous les concepts liés à la Z.E.S.T de Hammam Essalhine et le développement durable . La deuxième partie concerne l'analyse des projet et l'établissement du programme, dans cette partie où nous avons analysé plusieurs projets . et nous proposons un programme approprié qui sera projeté sur notre site dans les futurs plans de développement touristique. La troisième partie est l'approche pour la conception du projet avec ses différentes phases : analyse du site, de terrain, genèses du projet, principes d'implantation et de composition formelle et fonctionnelle ; choix du parti architectural et déterminants technologiques et environnementaux .Dans nos recherches et nos méthodes de travail,nous avons suivi la séquence logique correcte entre les différentes étapes.

mot clés :

tourisme de bien-être - sport - loisir - tourisme thermale - bien-être .

الملخص:

الهدف من عملنا هو الشروع في إحياء قطاع السياحة العلاجية مع مراعاة الجانب البيئي

ت تكون أطروحتنا من ثلاثة أجزاء: الأول يهدف إلى بناء موضوع البحث نظرياً ، وإعطاء جميع المفاهيم النظرية حول سياحة الرفاهية والرياضة والترفيه ، بما في ذلك جميع المفاهيم المتعلقة بلذة حمام الصالحين والاستدامة. تطوير. الجزء الثاني يتعلق بتحليل المشاريع وتأسيس البرنامج ، وفي هذا الجزء قمنا بتحليل العديد من المشاريع. ونقترح البرنامج المناسب الذي سيتم عرضه على موقعنا في خطط تنمية السياحة المستقبلية. الجزء الثالث هو نهج تصميم المشروع بمراحله المختلفة. تحليل الموقع ، المجال الميداني ، نشأة المشروع ، مبادئ التنفيذ والتكون الرسمي والوظيفي ؛ اختيار الاختيار المعماري والمحددات التكنولوجية والبيئية: في بحثنا وأساليب عملنا ، اتبعنا التسلسل المنطقي الصحيح بين المراحل المختلفة

الكلمات المفتاحية :

سياحة الاستشفاء - الرياضة - الاستجمام - سياحة الاستشفاء - الاستجمام.