

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ –SÉTIF 1

جامعة سطيف 1

INSTITUT D'ARCHITECTURE ET DES SCIENCES DE LA TERRE
DÉPARTEMENT D'ARCHITECTURE



MEMOIRE DE MASTER

DOMAINE: SCIENCE ET TECHNOLOGIE (ST)

FILIERE: ARCHITECTURE

OPTION: HABITAT

Axe :

Habitat Et Technologie

Thème:

Les Systèmes De Structure De L'habitat de Grande Hauteur

Présenté par:

- AKNOUNE Sami
-BELABED Sofiane

Encadré par:

-Dr CHOUGUI. Ali

Jury de soutenance:

- Président : Mme KENTACHE . A
- Encadreur : Dr CHOUGUI . A
- Examineur : Mme ZEROUATI
- Examineur ext : Mr OUADAH . O

Promotion : 2015

SOMMAIRE

Liste des photos	I
Liste des cartes	II
Liste des graphes	II
Liste des tableaux	III
Sommaire	IV

Les Systèmes De Structure De L'habitat de Grande Hauteur

Chapitre I: INTRODUCTION

-Introduction	01
-problématique	02
- objectifs	02
-Motivation du choix du sujet	03
-définition des indicateurs de variables	04

Chapitre II: LA GENÈSE DE L'IMMEUBLE DE GRANDE HAUTEUR

I- Bref Histoire: l'Immeuble de grande hauteur	06
II-Structure	16
II.1 généralité sur les système de grandes hauteurs	16
II.2 architecture paramétrique et générative	25
II.3 biomimétique architecture (inspiration de la nature)	28
III- Tours et communication	35
III.1 L'architecture de la lumière	35
III.2 Tour et information	36
III.3 La figure de la métaphore	37
IV- Tours et développement durable	38
IV.1 Exemple LA TOUR VIVANTE	38

Chapitre III: ANALYSE CONTEXTUELLE

introduction	
I- Présentation de la ville de Sétif	44
II-historique de la ville (centre ville)	44
III-Analyse de site d'intervention	46
III.1 Situation et limite	46
III.2 la topographie du site	46
III.3 La Trame Parcellaire	46
III.4 Les voies	47
III.5 Accessibilité Et Visibilité	47
III.6 Circulation Mécanique Et Piétonne	48
III.7 Repères Et Nœuds	48
III.8 Bâti Et Non Bâti	49
III.9 L'espace Vert	49
III.10 Analyse séquentielle	50
III.11 L'implantation Des Équipements	50
Synthèse	

SOMMAIRE

Chapitre IV: PROGRAMMATION

introduction

I-Pour quoi l'étude du programme	52
II-principaux activités cibler	53
III-Programme	53
IV. Définition qualitative et quantitatif du projet	53
IV.1 analyse qualitative du principaux activités d' IGH	53
IV.1 analyse quantitative du principaux espaces d' IGH	56

Chapitre V: LE PROJET

I. Conception du projet	59
I.1 logique de la conception du volumétrie de l'IGH	59
I.2 L'application dans le projet	59
II. Photos du projet	61
III. Conception d'organisation interne des espaces	62
III.1-les schémas de structure	62
III.2 Organigramme global	64
III.2 Organigramme vertical	64
IV. Conception de la façade	65
V. Détails constructif	66
V.1 Infrastructure	66
V.2 Superstructure	67
V.3 traitement de la façade	68
V.4 Gestion de La lumière artificielle	69

BIBLIOGRAPHIE

Résumé :

A travers l'étude analytique de la ville de Sétif nous nous sommes penchés sur les problèmes existant de l'habitat collectif sur le plan de structure et de système constructif, l'application des différentes approches nous a permis d'agir d'abord sur le plan urbain puis enfin architectural afin de redynamiser notre zone d'étude et créer un espace multifonctionnel

Cet espace n'est que le résultat d'une analyse urbaine approfondie et l'étude des différents exemples des IGH , pour garantir un confort a la population de Sétif .

Le résultat étant la conception d'un espace où les activités principales d'une ville urbaine coexistent, destiné a la population locale ou de passage , tout en restant dans la pratique initiale de découvrir une culture constructive nouvelle , en visant l'intégration des nouvelles technologies et techniques constructives en créant une nouvelle dynamique urbaine dans le cadre d'un développement future .

English translation :

Through the analytical study of Setif city , we focused on the existing problems of the collective houses whether it's the structure or the constructive systems , the application of different approaches has allowed us to act, firstly on the urban plan than the architectural one, so that we can finally revitalize our study area and create a multifunctional space .

This space is only the result of the comprehensive urban analysis and the study of so many different examples of (HRB) in order to provide maximum comfort to the population of Setif city .

The result was the creation of a space where the activities of an urban city coexist , for the local population or passageway, while still remaining in the initial practice of discovering a new construction culture, aiming for the integration of new constructive technologies and techniques, creating a new urban dynamic in the context of a future development.