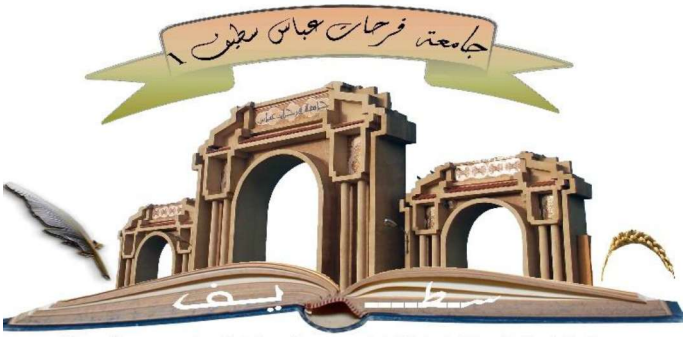
République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Ferhat Abbas Sétif 1
Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre
Département d'Architecture



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

Domaine : Architecture, Urbanisme et Métier de la Ville (AUMV).
Filière : Architecture.
Option : Architecture urbaine

Thème

Extension de l'ancien campus El Maabouda de l'UFAS1 par la création du nouveau pôle de matériaux et polymères

Présenté par :

Fekairi Doua
Diboune Kaouther

Encadré par :

Dr. Diafat Abderrahmane

Co-encadré par:

Dr. Sehili Farida
Pr. Madani Said
Dr. Chorfi Khaled
Mr. Yelles Abdellatif

Membres de jury :
Président : Dr.Saber Benaicha
Encadreur : Dr. Diafat Abderrahmane
Examinateur : Dr.Belala said

Promotion : 2022-2023

SOMMAIRE

Introduction Générale

1. Problématique ……..2
2. Hypothèses ……..2
3. Objectifs de la recherche ……..3
4. Méthodologie de travail ……..3

Chapitre 01 : Approche Théorique

1.1 Le projet urbain 6
1.1.1 Échelles du projet urbain..... 6
1.2 Opérations d'intervention sur le tissu urbain..... 7
1.2.1 La rénovation..... 7
1.2.2 La réhabilitation 7
1.2.3 La restructuration 7
1.2.4 La Requalification 8
1.2.5 La Revitalisation 8
1.2.6 L'extension..... 8
1.2.7 L'intégration 9
1.2.8 La reconversion 9
1.3 Aménagement urbain 10
1.4 L'analyse urbaine..... 10
1.4.1 L'objectif de l'analyse..... 11
1.5 La programmation 11
1.5.1 La programmation urbaine 11
1.5.2 La programmation architecturale 11
1.6 La thématique universitaire 11
1.6.1 Université 12
1.6.2 Quartier universitaire 13
1.6.3 Campus 13
1.6.4 Pôle universitaire 17
1.6.5 Institut 25
1.6.6 Centre de recherche..... 27
1.6.7 La plateforme technologique 28

Chapitre 02 : Approche analytique

2.1 Analyse du programme du pôle polymères et matériaux 30
2.1.1 filière Ingéniorat en « Génie des Polymères » 30
2.1.2 Institut National des Sciences et Techniques des Matériaux à Sétif 30
2.1.3 Centre de Recherche sur la Chimie des Polymères à Sétif 30
2.1.4 Plateforme Technologique : Interface (Université – Entreprise) 31
2.1.5 Evolution diachronique du projet 31
2.1.6 L'état existant de la bibliothèque 32
2.1.7 Potentiels humains existant dans l'ancien campus El Maabouda 34
2.2 Analyse de site 35
2.2.1 Présentation générale de la ville de Sétif 35
2.2.2 Comparaison entre le campus El Bez et le campus El Maabouda 40
2.2.3 Diagnostic urbain du campus El Maabouda 44
2.2.4 Les sites proposés dans le campus El Maabouda 57
2.3 Analyse du programme spatial 70
2.3.1 Programme urbain 70
2.3.2 Programme architectural initial 71
2.3.3 Programme fonctionnel de l'INSTM 90
2.3.4 Programme fonctionnel de Centre de recherche sur la chimie de polymères ... 92
2.3.5 La reconversion de la bibliothèque centrale en plate-forme technologique 94

Chapitre 03 : Alternatives et projet

3.1 Alternatives 96
3.1.1 Alternative d'aménagement N°01 96
3.1.2 Alternative d'aménagement N°02 97
3.1.3 Alternative retenue N°03 98
3.2 Projet 99
3.2.1 Les éléments fondamentaux du contexte qui influencent la conception du site d'intervention 99
3.2.2 Les orientations de conception sur le site d'intervention 100
3.2.3 Démarche de conception du site d'intervention 101
3.2.4 Les étapes liées à la démarche architecturale 102

Conclusion Générale

Bibliographie

Résumés

Résumé :

"Le nouveau projet de l'institut national des sciences et techniques des matériaux á l'université Ferhat Abbas, Sétif 1a pour objectif de créer un pôle technologique constitué d'un établissement pédagogique, un centre de recherche et une plateforme technologique intégrée.

Le projet est hébergé au sein de l'ancien campus de l'université de Sétif et se situe au niveau de l'entrée principale. L'architecture proposée à une forme qui symbolise la molécule d'un polymère et reflète une image rehaussée de l'université. La façade principale joue un rôle important sur la route de Bejaia (RN 75) et ouvre des vues panoramiques sur le beau paysage de la vallée d'Oued Bousselam."

Mots clés : Campus Universitaire, Extension, Intégration, Revitalisation, Pôle de matériaux et polymères, Sétif.

Abstract:

"The new project of national institute of materials science and technology at the university Ferhat Abbas of sétif 1targets the creation of a technological center composed of an educational institute, a research department and integrated technological platform.

The project is located at the old campus of the University of Sétif and situated at the main entrance. The proposed architecture has a form that symbolizes the polymeric molecule and reflects an enhanced image of the university. The façade plays an important role over the Road to Bejaia (RN75) and opens panoramic views over the Owed Bousselam valley landscape. "

Keywords: University Campus, Expansion, Integration, Revitalization, Materials and Polymers Center, Sétif.

ملخص:

المشروع الجديد لمعهد علوم وتقنيات المواد في جامعة فرحات عباس سطيف1 يهدف إلى إنشاء مركز تكنولوجي يتألف من مؤسسة تعليمية ومركز بحث ومنصة تكنولوجية

يقع المشروع داخل الحرم القديم لجامعة سطيف بالضبط أمام المدخل الرئيسي، تتميز هندسته المعمارية المقترحة بشكل يرمز إلى جزئي البوليمير ويعكس صورة محسنة للجامعة. تلعب واجهته الرئيسية دورا هاما على طريق بجاية (الطريق الوطني 75) وتفتح مناظر بانورامية على المناظر الطبيعية لواد بوسلام.

الكلمات المفتاحية: حرم جامعي، امتداد، اندماج، احياء، قطب للمواد البوليميرية، سطيف.