

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE 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 en vue de l'obtention du diplôme de Master en architecture

Spécialité : Architecture et environnement technologique

THEME : L'architecture high Tech pour promouvoir

La recherche en industrie électronique

Sujet : centre de recherche en industrie électronique

à Bordj Bou Arreridj.

Dirigé par :

Docteur Mme : benmaghssoula zohra

Présenté par : Daoudi Ayoub

Année Universitaire 2019 / 2020

Session : septembre

TABLEAUX DES MATIERS :

| | |
|---|-----------|
| I. CHAPITRE INTRODUCTIF: | 10 |
| I.1 -Introduction : | 1 |
| I.2 -Problématique : | 3 |
| I.3 -Questionnement : | 5 |
| I.4 -Objectif: | 5 |
| I.5 -Methodologies de recherche: | 6 |
| I.6 -Structure du memoire : | 7 |
| II. PARTIE 01: Approche Théorique | 8 |
| II.1.1 CHAPITRE 01 : L'INDUSTRIE ELECTRONIQUE : | 9 |
| II.1.1.1 Introduction : | 10 |
| II.1.1.2 Historique : | 11 |
| II.1.1.3 Les différents domaines de la science technique : | 13 |
| II.1.1.4 technologies au service de L'architecture : | 16 |
| II.1.1.5 l'industrie électronique en Algérie | 17 |
| II.1.1.6 Le secteur de l'industrie électronique à Bordj Bou Arreridj : | 18 |
| II.1.1.7 L'Industrie Electronique : | 21 |
| II.1.1.8 L'industrie électronique et le développement durable: | 22 |
| II.1.1.9 Conclusion | 23 |
| II.1.2 CHAPITRE 02: L'ARCHITECTURE HIGH-TECH | 24 |
| II.1.2.1 Introduction : | 25 |
| II.1.2.2 Definition : | 25 |
| II.1.2.3 L'origine de l'architecture High Tech : | 26 |
| II.1.2.4 Objectif : | 27 |
| II.1.2.5 Les principes de l'architecture High Tech : | 27 |
| II.1.2.6 Les éléments significatifs de ce style : | 27 |
| II.1.2.7 exemples de l'architecture High Tech : | 28 |
| II.1.2.8 Conclusion: | 32 |
| III. PARTIE 02: Approche Analytique | 33 |
| III.1.1 CHAPITRE 03: APPROCHE COMPARATIVE . | 34 |
| III.1.1.1 Introduction : | 35 |
| III.1.2 CHAPITRE 04 : APPROCHE PROGRAMMATIVE | 56 |
| III.1.2.1 Les différentes espaces des composantes du programme retenu : | 57 |
| III.1.2.2 Programme retenu : | 58 |
| IV. Partie 03: Approche Conceptuelle. | 61 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| IV.1.1 | CHAPITRE 05 : APPROCHE CONTEXTUELLE : | 62 |
| IV.1.1.1 | Introduction : | 63 |
| IV.1.1.2 | Présentation de La wilaya de Bordj Bou Arreridj : | 63 |
| IV.1.1.3 | Situation démographique : | 64 |
| IV.1.1.4 | Site D'intervention : | 64 |
| IV.1.2 | CHAPITRE 06 : APPROCHE CONCEPTUELLE : | 72 |
| IV.1.2.1 | Définition des concepts architecturaux: | 73 |
| IV.1.2.2 | Concepts liés aux exigences de programmation : | 73 |
| IV.1.2.3 | Concepts liés aux contraintes du contexte physiques : | 81 |
| IV.1.2.4 | Concepts liés à notre réflexion métaphorique : | 86 |
| IV.1.2.5 | Concepts retenus/ signification architecturale : | 87 |
| IV.1.3 | CHAPITRE 07 : MISE EN FORME DU PROJET. | 89 |
| IV.1.3.1 | Schéma de principe : | 90 |
| V. | Conclusion Générale : | 94 |
| V.1.1 | Conclusion : | 94 |
| V.1.2 | Résumé : | 95 |
| V.1.3 | References bibliographiques : | 97 |
| V.1.3.1 | Thèse et Mémoire : | 97 |
| V.1.3.2 | Sites web: | 97 |
| V.1.3.3 | PDF : | 98 |

V.1.2 Résumé :

L'industrie électronique a envahi tous les domaines de la vie moderne et est devenue un facteur très important du progrès et du développement économique des pays. Ce domaine nécessite une exploitation efficace des nouvelles technologies qui contribuent au développement de la recherche scientifique et de l'innovation technologique.

L'Algérie possède beaucoup de potentialités pour concevoir cela grâce à la richesse en matière d'énergie et métaux précieux nécessaire dans toute production industrielle

Mais celles-ci nécessitent une coordination entre les centres de formation et les unités de production pour valoriser ce secteur et le développer. Notre travail tente de répondre à cette problématique par le projet d'un centre de recherche en industrie électronique, ce dernier constitue une grande opportunité pour la ville de Bordj Bou Arreridj, il s'intéresse de tout ce qui a une relation avec l'électronique, cela est précisément le caractère majeur de cette ville.

Mots clés

Technologie, industrie électronique, high-tech, recherche-durabilité.

Abstract:

The electronic industry has invaded all areas of modern life and has become a very important factor in the progress and economic development of countries. this area requires the efficient use of new technologies that contribute to the development of scientific research and technological innovation.

Algeria has a lot of potential to conceive this thanks to the wealth of energy and precious metals needed in any industrial production.

But these require coordination between training centres and production units to enhance and develop this sector. Our work tries to address this problem by the project of a research center in electronic industry, the latter constitutes a great opportunity for the city of Bordj Bou Arreridj, it is interested in everything that has a relationship with electronics, this is precisely the major character of this

Keywords

Technology, electronics industry, high-tech, research-sustainability.

ملخص:

وقد غزت الصناعة الإلكترونية جميع مجالات الحياة الحديثة واصبحت عاملا هاما جدا في تقدم الدول وتنميتها الاقتصادية . ويتطلب هذا المجال الاستخدام الفعال للتكنولوجيات الجديدة التي تسهم في تطوير البحث العلمي والابتكار التكنولوجي.

الجزائر لديها الكثير من الإمكانيات لتصوير ذلك بفضل الثروة من الطاقة والمعادن الثمينة التي تحتاجها أي إنتاج صناعي.

ولكن هذه الخطوات تتطلب التنسيق بين مراكز التدريب ووحدات الإنتاج لتعزيز وتطوير هذا القطاع. عملنا يحاول معالجة هذه المشكلة من خلال مشروع مركز أبحاث في الصناعة الإلكترونية، وهذا الأخير يشكل فرصة كبيرة لمدينة برج بو عرييج، فهي مهمة بكل ما له علاقة مع الإلكترونيات، وهذا هو بالضبط الطابع الرئيسي لهذا

كلمات مفتاحية:

التكنولوجيا، وصناعة الإلكترونيات، والتكنولوجيا الفائقة، والبحوث المستدامة.