



OASIS RENWEBLE ENERGY RESARCH CENTER
ORERC



TABLE OF CONTENT

INTRODUCTIVE PART

who are we
Dedication
motivations for the project

URBAN INTERVENTION

Study area situation
Area challenges
The steps of master plan ceation
Redevlopement concept
The result

PROJECT IN MAKING

Site analysis
Occupation
The programme
Project idea

ENERGITIC APPROACH

project sustainability and
energitic approach

GRAPHIC FILE

THANKS

INTRODUCTIVE PART

E-COW BUILT TEAM

Before we start, let us present
you our team, our motivation
for the project and our vision.



WHO ARE WE?



E-Cow Built
Technology for more Ecology

we are the team E COW built,
E= Environment Technology, COW=coworking, BUILT=
ARchitecture

SUPERVISED BY



Dr BENCHEKROUNE Marwa



Dr BABASLIMANE
Nour Elhouda



Dr KAOULA Dalel

ARCHITECTURE, TECHNOLOGY AND ENVIROMENT



ELKHIR AMIRA OUIDAD



This work is dedicated with gratitude to all who supported, guided, and inspired me: my parents for their unwavering support; my siblings for their encouragement; my family for their invaluable support; my teachers for their dedication; my friends for their steadfast support; my workshop colleagues for making learning fun, to all dreamers, challenges lovers, and success seekers. this work is dedicated to YOU.

At the end thanks to:

“Look up at the stars and not down at your feet. Try to make sense of what you see, and wonder about what makes the universe exist. Be curious.”



Stephen Hawking



DJELID CHAIMA

With appreciation, respect, and love, I dedicate this work to my dear mother, the source of my strength and inspiration, whose sacrifices have been instrumental in my success; to my father, whose bravery and support have been unwavering; to my siblings for always being by my side; to my family for their invaluable encouragement, prayers, advice, and education; to my friends for their constant support; and to my academic partner. Finally, I express my heartfelt gratitude to all who believed in and supported me throughout this academic journey.

Nothing is impossible, the word itself says 'I'm possible'!

Audrey Hepburn

TO
WHO?

”إلى طلبة فلسطين الأبطال، الأحياء منهم و الأموات”

بكل فخر واعتزاز، أهديكم هذا العمل تعبيرًا عن تقديري لصمودكم وعزمكم الصلب في وجه التحديات و لارواح الطهراء منكم.
للذين لم يبتنى لهم أكمل دراستهم...أنتم مصدر إلهام للعالم بأسره
سنعيد اعمارها من جديد بأذن الله

BECHAR?

Acctally it was hard to convince the teacher with it, but we did it!

Marwa.benckroun1991@outlook.fr

M2- Architecture et technologie

Elkhir Amiraoudad <elkhiramiraoudad@gmail.com>
to Marwa.benckroun1991

Sep 29, 2023, 3:58 AM

Bonsoir Madame,

J'espère que vous portez bien. Permettez-moi de me présenter à nouveau : je suis Amira Ouidad ELKHIR, étudiante en M2 sous votre encadrement. Malheureusement, je n'ai pas eu la chance d'assister aux deux premières séances, mais je suis profondément impatiente et extrêmement enthousiaste à l'idée d'entamer ce voyage d'apprentissage, d'exploration, de communication, de créativité, et surtout, de plaisir d'apprendre à vos côtés.

"J'écris pour que tu écoutes de ma part sur ce sujet de "thèmes et région".

L'idée de focaliser notre PFE sur une région du sud m'a particulièrement motivée, d'autant plus qu'elle semble être une première dans notre spécialité d'étude au niveau de notre département, du moins à ma connaissance. Cette motivation découle non seulement de mes origines sudistes, mais également de mon désir ardent d'apporter une dimension innovante à cette région. Mon souhait le plus cher est de travailler sur un projet conjuguant l'architecture et la technologie dans le grand sud, et je suis impatiente de voir ce que nous pourrions accomplir ensemble.

En considérant les ressources inexploitées que le sud peut offrir, telles que: l'énergie solaire, éolienne, d'abondantes réserves d'eau, une variété de minéraux, ainsi que le TOURISME en tant que secteur économique d'importance cruciale nécessitant développement et investissement. Travailler dans cette région représente une forme de renouvellement et de reconnaissance de ses capacités.

Mon choix spécifique de la région de Béchar n'est pas le fruit du hasard, mais résulte d'une série de recherches et de réflexions approfondies. Même si j'aurais pu choisir In Salah, où je réside actuellement, j'ai préféré Béchar en raison du manque d'informations et de plans disponibles pour la première option. Béchar, une région saharienne fertile prisée par les touristes -TACHIT-, offre un terrain propice à de nouvelles recherches et à des projets innovants (une start-up ou tout projet bien exécuté pourrait être facilement pris en compte à l'avenir, compte tenu de la soif des habitants de la région pour des projets excellents et réussis). Je suis convaincue que notre spécialité "architecture et technologie" est parfaitement adaptée à cette région, c'est pour ça j'ai la choisir!

De plus, la présence d'une faculté d'architecture et d'urbanisme à Béchar peut être un témoin de l'existence des initiatives, travaux, recherches des étudiantes et professionnelles de cette région, ce qui la distingue des autres régions du sud. Ce qui concerne aux aspects administratifs, je peux les gérer et obtenir les documents administratifs dont nous avons besoin facilement, car mon oncle est le directeur du la DUAC de la wilaya du Béchar, ce qui nous aidera considérablement.

En outre, je pense que ce choix enrichira notre atelier en diversifiant notre base de connaissances grâce à l'échange d'information entre les différents binômes /régions (une pratique que mon groupe et moi-même utilisons régulièrement pour approfondir notre compréhension des spécificités de chaque sujet ou région et ses particularités avec moins d'effort).

On a l'intention d'appliquer la technologie du AR (Augmented Reality) sur notre projet pour le rapprocher et le voir évoluer devant vous comme s'il était à côté de nous.

Enfin, je m'excuse pour la longueur de cet e-mail et pour le moment de cette prise de contact, mais je ne pouvais pas attendre jusqu'à dimanche pour vous parler :). J'attends avec grande impatience vos précieux conseils, car ils est le plus important et le plus sage pour moi compte tenu de votre riche expérience. Je vous prie d'accepter mes salutations les plus respectueuses et mon profond respect.

Cordialement,

ELKHIR A.WIDAD

Then, the story began from here

Marwa BENCHEKROUN <Marwa.Benckroun1991@outlook.fr>
to Nour, me

Sep 29, 2023, 5:58 PM

Translate to English

Bonsoir mademoiselle Elkhir.

Je m'excuse pour ma réponse tardive. Je fus un peu occupée.

J'apprécie la démarche et votre envie ainsi que votre prise de position.

Suite à votre message, dans lequel vous expliquez votre position et vos motivations quant au choix du site, on vous donne un accord sans pour autant vous attribuer totalement. Il faudrait vous rappeler que le site constitue une partie imminente de toute la démarche et du coup vous devriez l'assumer, si tout fois on accepte votre proposition.

Je voudrais bien que vous me proposiez plus encore la thématique de recherche qui vous motive.

On en discutera à vive voix le dimanche, afin que l'on puisse prendre une décision finale. Je voudrais bien que vous fassiez plus de recherches sur la thématique et sur les aspects qui vous motive...

Bon courage et à très bientôt.

From: Elkhir Amiraoudad <elkhiramiraoudad@gmail.com>
Sent: Friday, September 29, 2023 3:58:08 AM
To: Marwa.benckroun1991@outlook.fr <Marwa.benckroun1991@outlook.fr>
Subject: M2- Architecture et technologie

let's get know the city by
making a deep reading to its
essentials elements.

BECHAR-TRIG LAHMAR

URBAN INTERVENTION

STUDY AREA LOCATION



our study area “Trig lahmar”
situated in the north east of
Bechar city.

figure n°1: the study area location inBechar city
source : Google earth pro



figure n°2: the intervention site location in the study area
source : Google earth pro

AREA CHALLENGES

- Absence of consistency between the new pole and the city center due to:
- Lack of mobility and means of transportation
- Undefined architectural style
- Lack of vegetation.
- Absence of local identity.

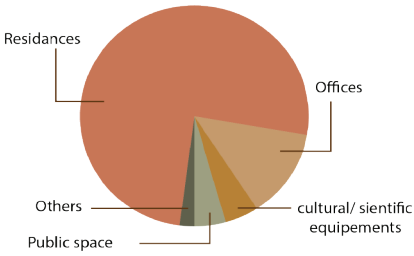
- The high demende for public spaces the regional need for energy reaserche centre.

- Insufficient awareness of social and environmental benefits of solar and wind energy and the low density.

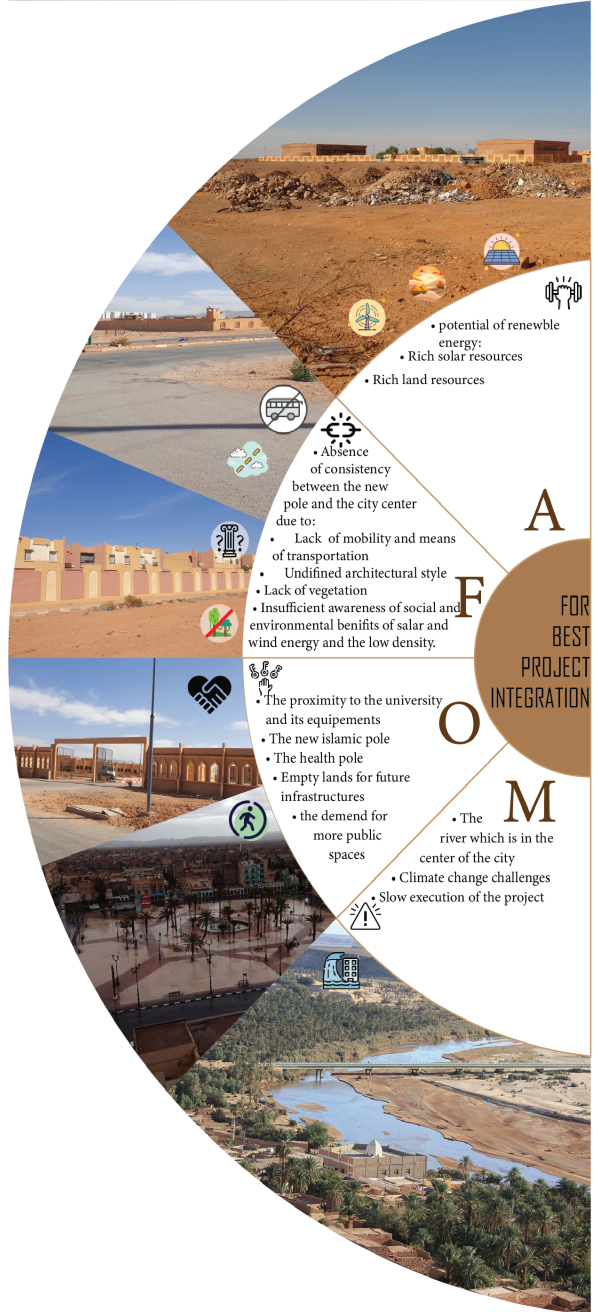
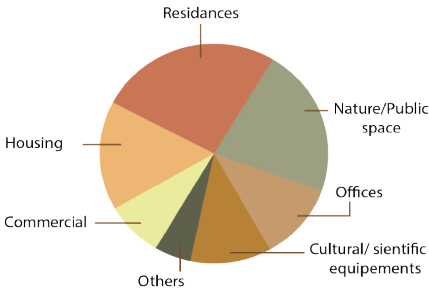
- Potentials of renewable energy richh solar resources rich land resources.
- climate change challenges the slow pace of execution of Projects.



FROM:



TO:



- potential of renewable energy;
- Rich solar resources
- Rich land resources

• Absence of consistency between the new pole and the city center due to:

- Lack of mobility and means of transportation
- Undefined architectural style
- Lack of vegetation
- Insufficient awareness of social and environmental benefits of solar and wind energy and the low density.

- The proximity to the university and its equipments
- The new islamic pole
- The health pole
- Empty lands for future infrastructures

• the demand for more public spaces

- The river which is in the center of the city
- Climate change challenges
- Slow execution of the project

A
F
O
M

FOR BEST PROJECT INTEGRATION

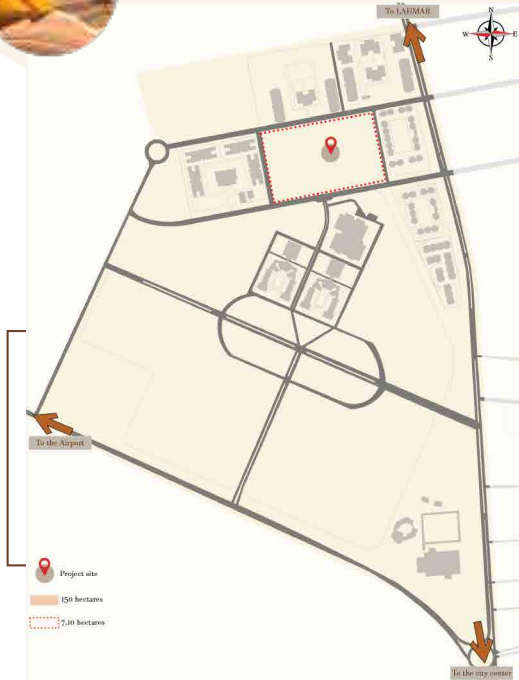


The steps of master plan creation..





LIMITS AND ACCESS



We have limited our study area to 150 hectares, where our site of intervention covering 7.10 hectares.

ROAD RESTRUCTURATION

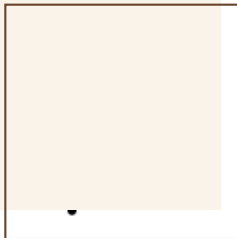


We restructure the zone by projecting the existing roads to create new ones.

MOBILITY & LINKS



We attempted to strengthen the connection between our study area and the city center of Bechar by creating bus and bicycle stations. Additionally, we took environmental factors into consideration, thus establishing pedestrian and bicycle lanes to enhance connectivity and flow to our site.





REALITY VS VISION



By reading and analyzing the existing spaces and functions, we can propose suitable spaces that complement what already exists and fill other needs.



Starting from the previous map, this map is intended to show future spaces to be developed in correlation with the existing ones.

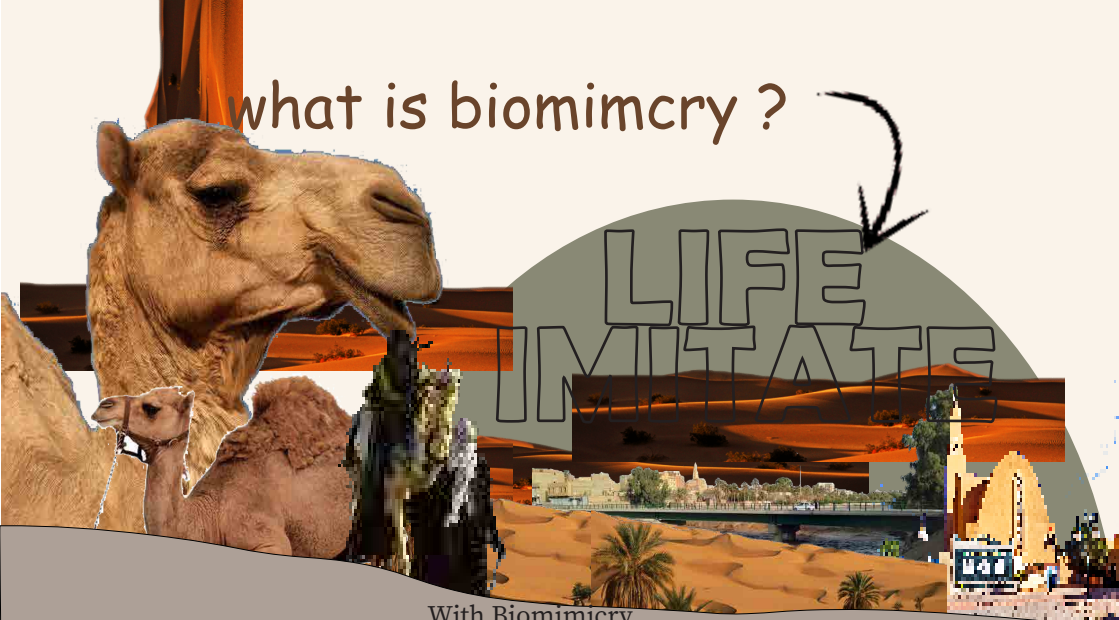
SYNTHESIS

On first step, we emphasized urban logic to restructure the area and strongly link it with the city center of the willaya of Bechar.

BIOMIMCRY CONCEPT

what is biomimcry ?

LIFE
IMITATES



With Biomimicry, we could create a marvelous environment in a new urban space, filled with upcoming projects, addressing the lack of local identity.

“Let's revitalize it!”

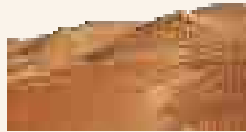
IMITATING THE OASIS
Ecosystem level

1



PALMS

2



DUNES

3



WATER

SYNTHESIS

Biomimicry, the imitation of animals, fauna, or entire ecosystems as a basis for design

THE MASTER PALM

BEFORE



AFTER





THE MASTER PLAN



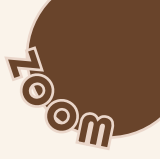


scale: 1/10 000

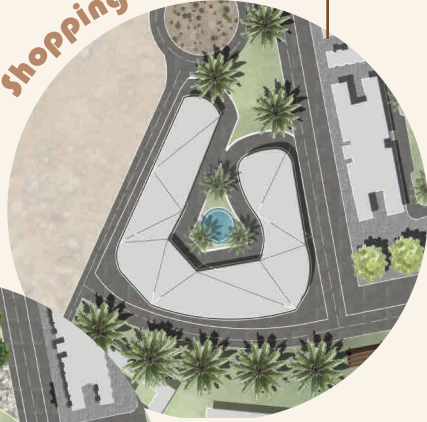
KEY

- 1 Islamic pale
- 2 waiting pal ce
- 3 University entrance
- 4 Parking
- 5 Pedestrian path
- 6 Seats
- 7 Cycle paths
- 8 walk way
- 9 Housing
- 10 University residence
- 11 Shopping mall
- 12 Eco-neighborhood
- 13 Faculty of medicine
- 14 University services
- 15 Stationery
- 16 Algérie post
- 17 incubator center
- 18 Small shop
- 19 University activities
- 20 Bus station
- 21 Fast food
- 22 Library
- 23 Faculty
- 24 university resturan
- 25 our terrain

DENSIFICATION



Shopping mall



Eco-neighborhood



Walk-way



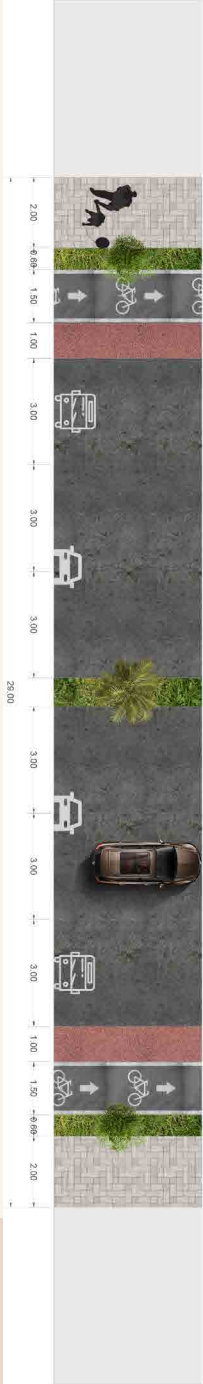
DEVELOPEMENT

University



REDEVELOPEMENT

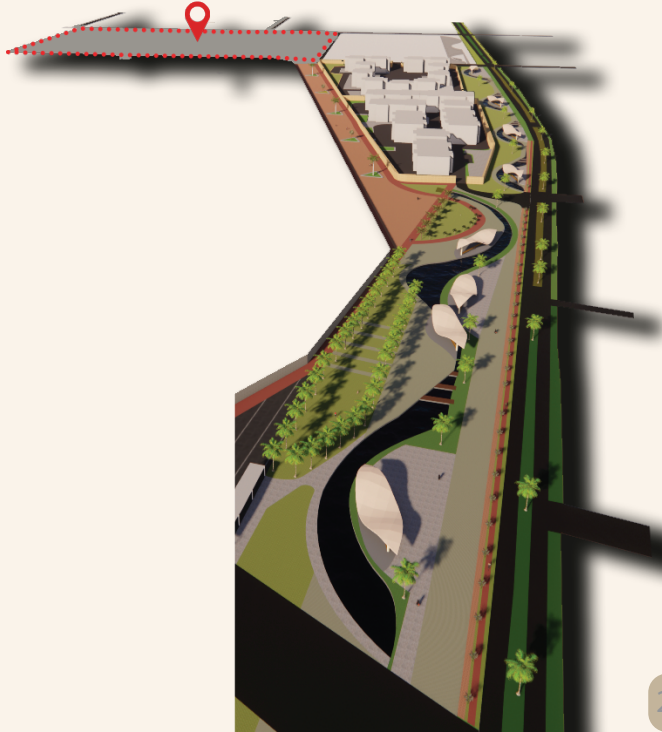
REDEVELOPMENT



water - dunes - palms



The site





SITE
ANALYSIS

In this stage we are going to zoom on our site to explore it more.

SITE ANALYSIS



How to reach ?

to get to the site there are two types of roads

- Vehicle road
 - Pedestrian road
- seround all the borders of our terrain



figure n°... : the access to the intervention site
source : author



The Site's Deciphering

-Geometric characteristics:

The site has a regular shape with an area of 7.28. h

-The morphology of the land:

we note that our intervention terrain considered as almost a flat terrain.



figure n°... : the features of intervention site
source : author



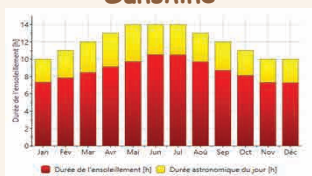
SITE ANALYSIS



Grasping Climatic Nuances

-Our intervention site is sunny, according to the Sun-path diagram. -The sun shines 82% of the time.

Sunshine



Radiation

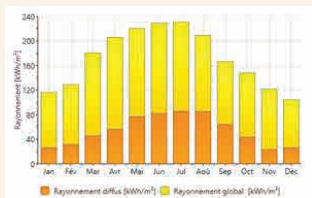


Figure n° 13 : Sunshine and winds on the intervention site
source : author



The surroundings

the site is bordered by :
 the est : Housing
 the north and the west : university residence
 the south : university

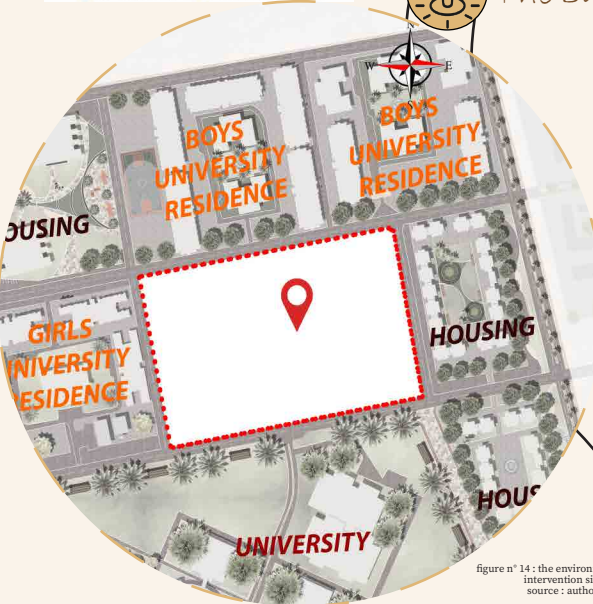


figure n° 14 : the environment to the intervention site
source : author

ARCHITECTURAL

| project phase



ORERC

OASIS RENEWABLE ENERGY RESEARCH CENTER



PROJECT CONCEPTS



ENERGYCAMPUS
1 Model design after nature's optimal systems.



Unique Building
- Respects local identity.
2 - Emphasizes public-friendly spaces.
- Inspired by natural ecosystems and organisms of oasis.



Features:
- Green areas.
3 - Water features.
- Interactive installations



Community Engagement
4 - Fostered through interactive features.
- Emphasis on well-being



nature's efficient energy
7 - passive and active strategies for ventilation and cooling



Wind power
6 - Emulating natural airflow patterns for energy capture.



Solar power
5 - Mimicking photosynthesis for energy conversion



Gentle topography



Green



Urban attractiveness



Biodiversity

urban oasis

PROJECT CONCEPTS



we want to establish an **energy campus** that meets the rising demand for sustainable energy while incorporating biomimicry principles for environmental harmony.

Means: create a unique building style that respects local identity, emphasizing public-friendly spaces inspired by natural ecosystems and organisms of an oasis.

The campus will feature green areas, water features, and interactive installations to foster community engagement and well-being. While renewable energy sources such as solar and wind power will be integrated, aligning with nature's efficient energy conversion systems to minimize carbon footprint and transition from carbon-based to renewable resources.

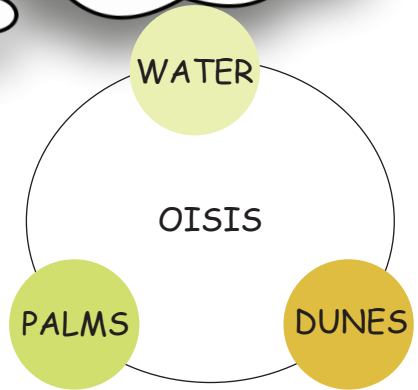
SYNTHESIS

We offer an archetype, not a building, but a living space, a built part of a landscape. We want to give Mother Nature the word first.

PROJECT IDEA



The first step was to define the elements of oisis that could help us to understand what we can imitate, taking in consideration two principles: human and nature. This relations set the conceptual guidelines to make the first decisions about form, program and materiality



Types of sand dunes

THE SHAPE OF A SAND DUNE DEPENDS ON THE WIND DIRECTION



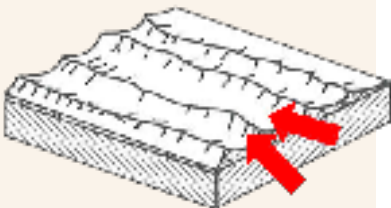
Barchan dune

WIND DIRECTION IS CONSTANT



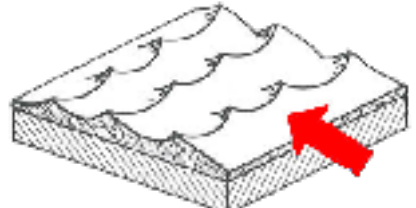
Star dune

WIND DIRECTION IS VARIABLE



Longitudinal dune

WIND DIRECTION IS PARALLEL

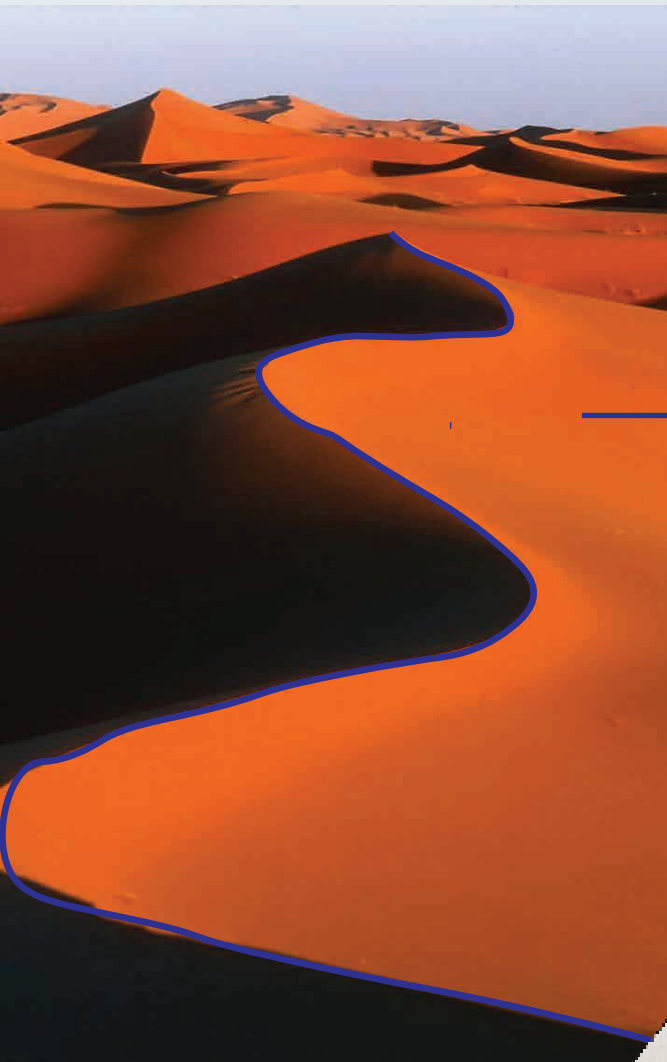


Transverse dune

WIND DIRECTION IS CROSSWISE AND PERPENDICULAR

IDEA

INSPIARATION FROM SAND DUNE

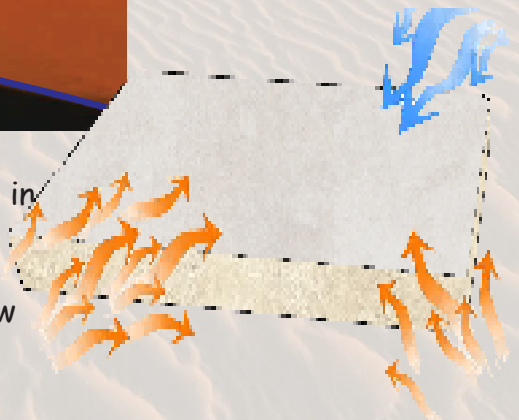


in the southwestern part of algeria
in bechar precisely has number
of sand dune which are formed
every day



IN WINTER :The winds direction in
Bechar is mainly from the north

IN SUMMER: The winds blow in tow
direction southwest and southeast
during summer



starting by tow main elements inspired from the desert nature from the sand

FIRST STEP
we have stacking the two elements then we did intersection of them

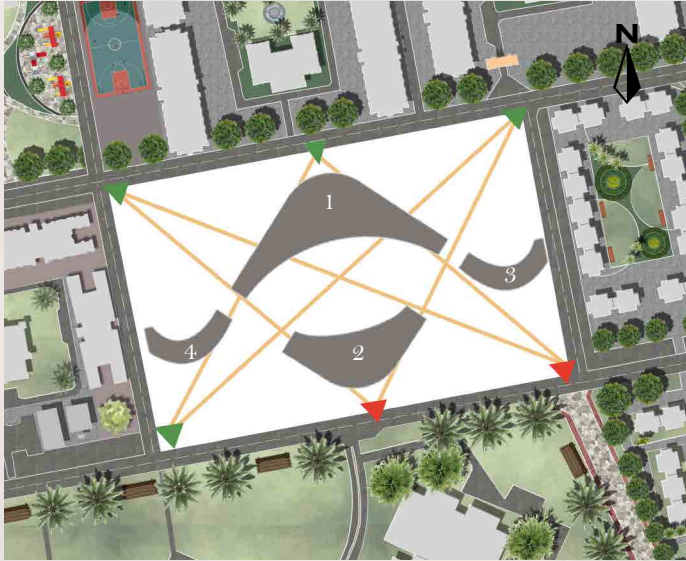
SECOND STEP
we have been retrain the main volume and delete the part with low presence and keep them free for green public space

THIRD STEP
Due the effect of winds on our terrain , we have made ajustements

FINAL VOLUME



Our project is
“The scientific oasis” or “ scientific city ”



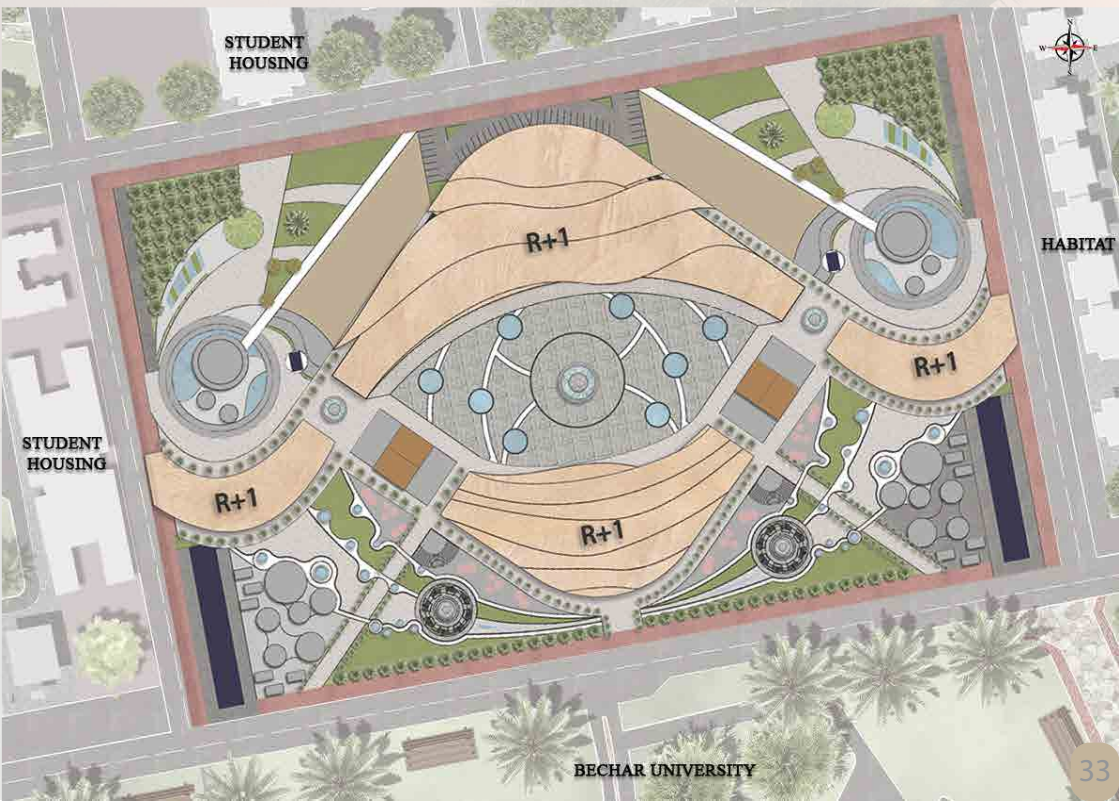
- 1- Renewable Energy Research Center
- 2- Medical Research Center
- 3- Agriculture & Food Science Research Center
- 4- Climate Research Center

▲ Access

▲ Important access

we made links between all the access of the oasis and implant activities in between

The result: Mass Plan



Taking consideration the public space and the “public-friendly” aspect.



VEGETATION



PUBLIC SPORT



SITTING PLACES



RENEWBLE ENRGY



WATER



INTERACTIVE SPACE



PONCTUAL PROJECT

OASIS RENEWBLE ENERGY RESEARCH CENTER

“ORERC”



ORERC

PROGRAMMING

TRAGET USER



Researchers and Scientists
who are engaged in advancing knowledge and developing new technologies in renewable energy.



Industry Professionals
Professionals working in the renewable energy industry who seek opportunities for networking



Students and Educators
Students from universities, colleges, and schools who are interested in learning about renewable energy



International Partners
International organizations interested in collaboration, knowledge exchange of renewable energy.



Engineers
Engineers specializing in renewable energy technologies such as solar, wind, hydro,



Community Members
Members of the local community interested in sustainable energy solutions

THE ACTIVITIES

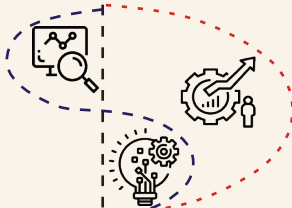
Reasearching

Innovating

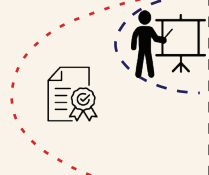
Certifying

Advocating

Collaborating



Developing



Educating



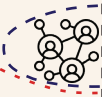
Testing



Outreaching

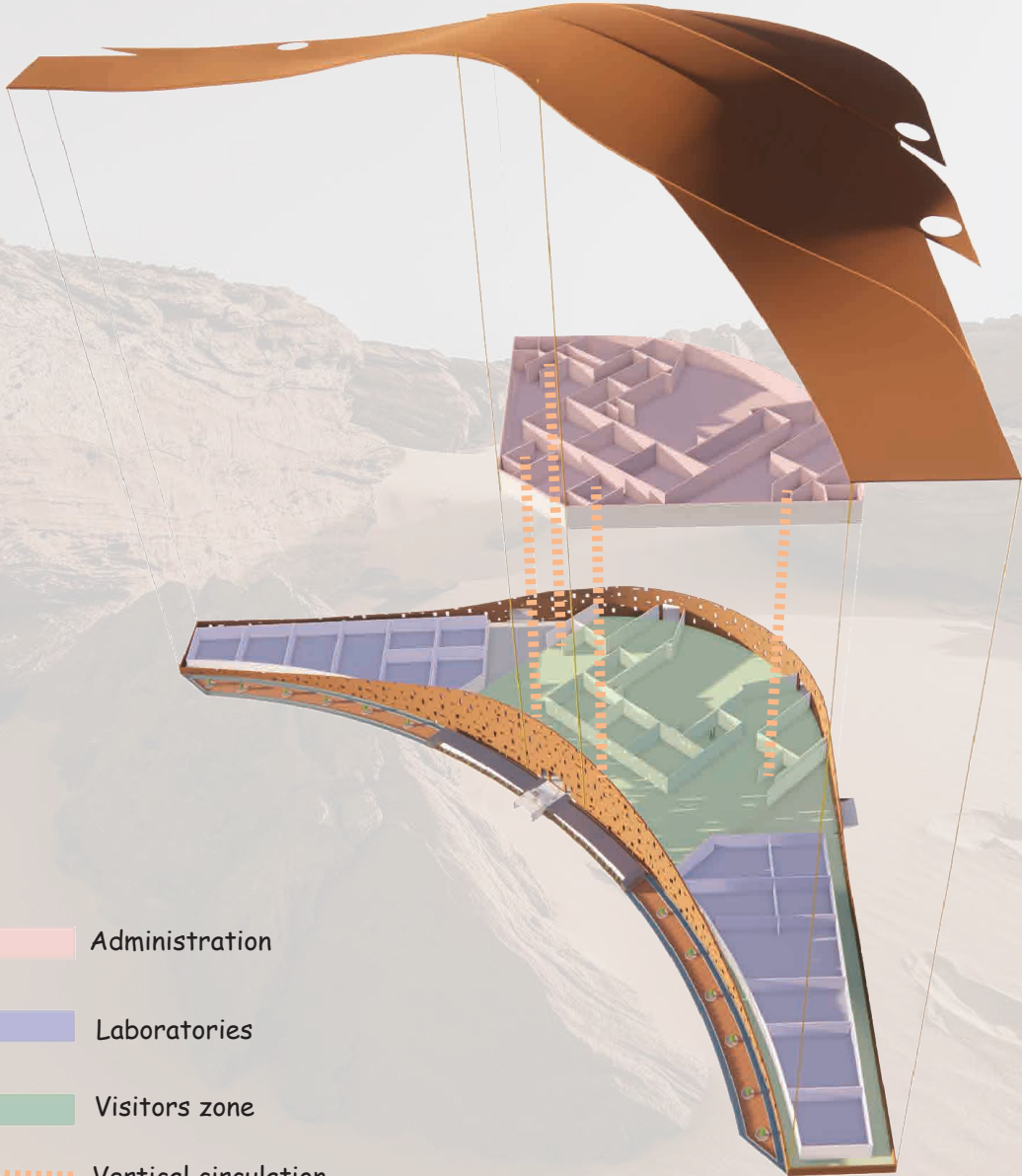


Implementing



Optimizing

DISTRIBUTION



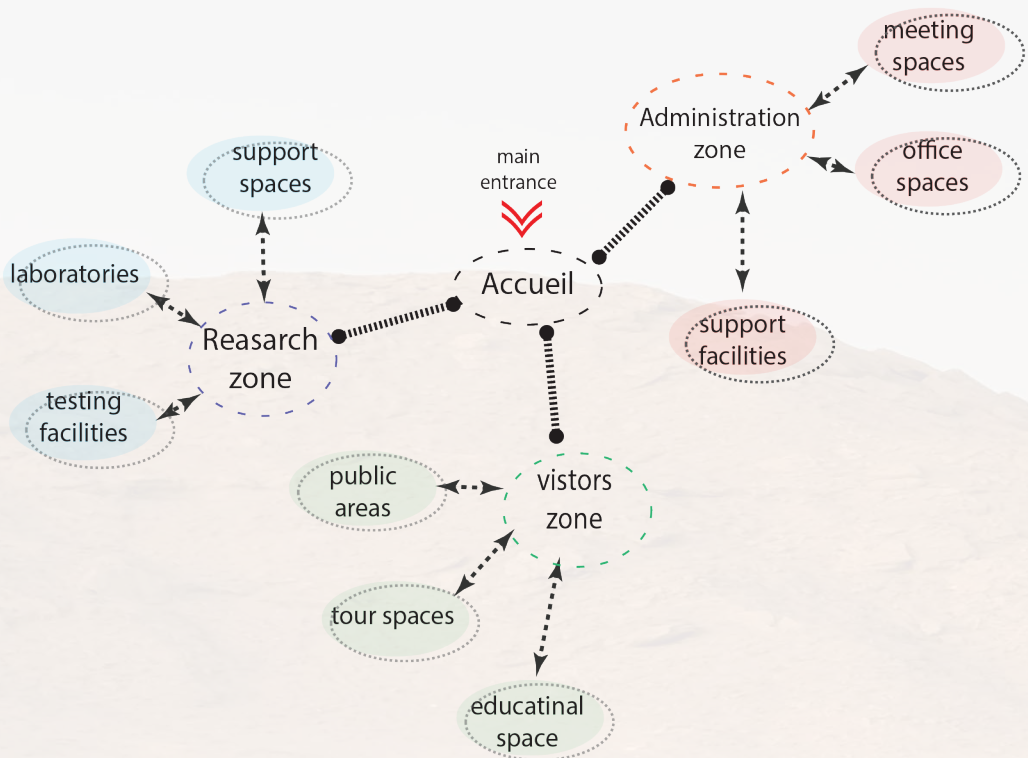
Administration

Laboratories

Visitors zone

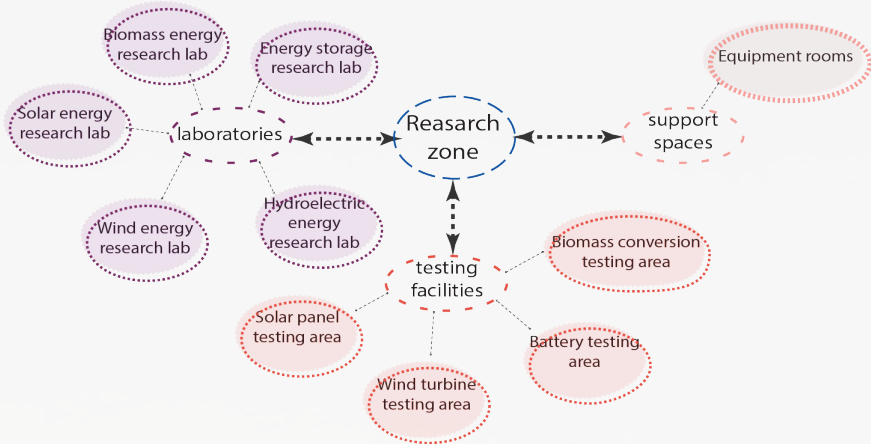
Vertical circulation

GLOBAL DIAGRAM

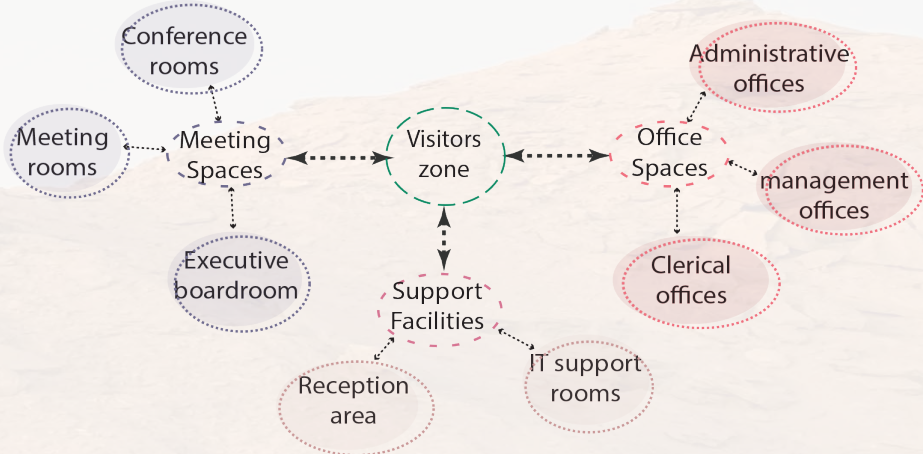


ZONING DIAGRAMS

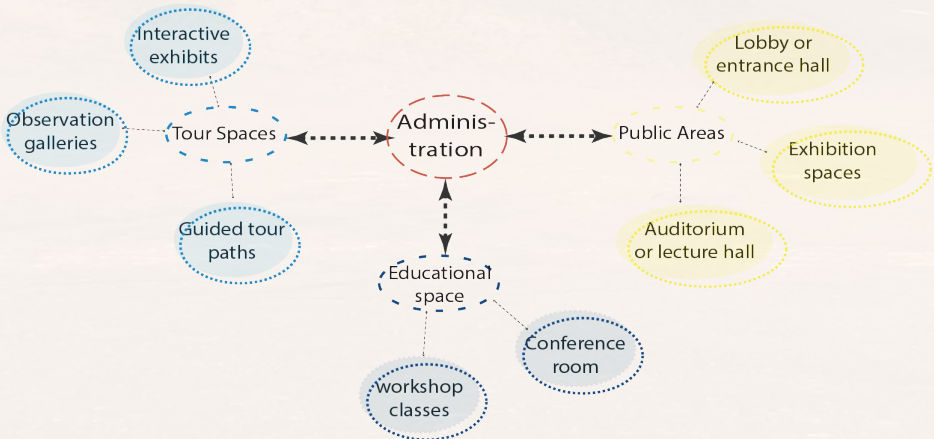
1. Research Part



2. Visitors Part



3. Administration Part



Spaces and subspaces for a renewable energy research center:

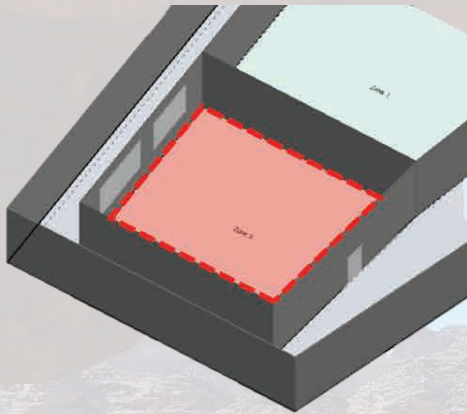
| | space | subspaces | area | users |
|---------------------|--------------------|---|---|----------------------------------|
| Research zone | Laboratories | - Solar energy research lab - Wind energy research lab - Biomass energy research lab - Hydroelectric energy research lab - Energy storage research lab | - 300 m ² - 350m ² - 250 m ² - 300 m ² - 200 m ² | -Searchers |
| | Testing Facilities | - Solar panel testing area - Wind turbine testing area - Biomass conversion testing area - Hydroelectric generator testing area - Battery testing area | - 150 m ² - 250 m ² - 150 m ² -250 m ² - 120 m ² | |
| | Support Spaces | - Equipment rooms for specialized machinery - Sample preparation rooms for experiments - Data analysis rooms for processing research data - Collaboration areas for interdisciplinary research teams | -80 m ² -50 m ² -70 m ² -120 m ² | |
| Visitors zone | Public Areas | - Lobby or entrance hall with displays on renewable energy technologies - Exhibition spaces showcasing renewable energy projects - Auditorium or lecture hall for public presentations and seminars | -200 m ² -400 m ² -300 m ² | -visitors -workers |
| | Tour Spaces | - Guided tour paths through research laboratories and testing facilities - Observation galleries overlooking testing areas - Interactive exhibits or demonstration areas showcasing renewable energy concepts | m/l -150 m ² -200 m ² | |
| | Educational space | -Conferences room -workshop classes | -120 m ² -70 m ² | |
| Administration zone | Office Spaces | - Administrative offices for center directors and managers - Research project management offices - Clerical offices for administrative staff | -120 m ² -100 m ² -100 m ² | -Admin -workers -searchers |
| | Meeting Spaces | - Conference rooms for administrative meetings and research team discussions - Meeting rooms for project planning and collaboration - Executive boardroom for strategic planning meetings | -100 m ² -70 m ² -150 m ² | |
| | Support Facilities | - Reception area for welcoming visitors and guests - Staff lounge or break room for employees - IT support rooms for maintaining technical infrastructure | -100 m ² -80 m ² -50 m ² | |

These spaces and subspaces are designed to facilitate research activities, accommodate visitors, and support the administrative functions of the renewable energy research center.

project sustainability and energetic approach



We used DESGIN BUILDER to do to many scenarios of materials, glass and insulation, we chose a lab environment to simulate our Energy Center projects to take advantage of a controlled environment, modern equipment, and collaboration with experts.



| Space | Orientation | Surface |
|------------|-------------|--------------------|
| Laboratory | South | 112 m ² |

Simulation

Construction Materials

glazing

Insulation

Terracotta brick

Stone in sand

Concrete block

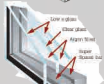
single glazing

Double glazing

Triple glazing

Vegetal insulation

minerale insulation





we found that:



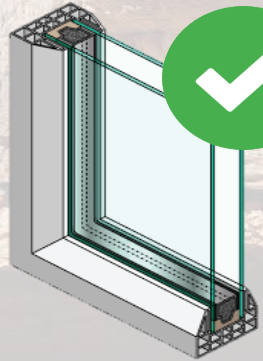
INTERPERTIATION

Mineral insulation: Provides better thermal performance than vegetable insulation, maintaining lower interior temperatures in hot months and higher temperatures in cold months. This reduces the need for cooling and heating, making them a more energy-efficient choice.



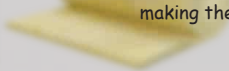
INTERPERTIATION

Double Glazing: Provides better insulation, resulting in more stable and comfortable interior temperatures. It offers a good balance between cost and energy efficiency, making it a suitable choice for most climates.



INTERPERTIATION

Mineral insulation: Provides better thermal performance than vegetable insulation, maintaining lower interior temperatures in hot months and higher temperatures in cold months. This reduces the need for cooling and heating, making them a more energy-efficient choice.



GRAPGIC FILE





HABITAT

MASS PLAN

SCALE:1/5000



STUDENT HOUSING

R+1

R+1

R+1

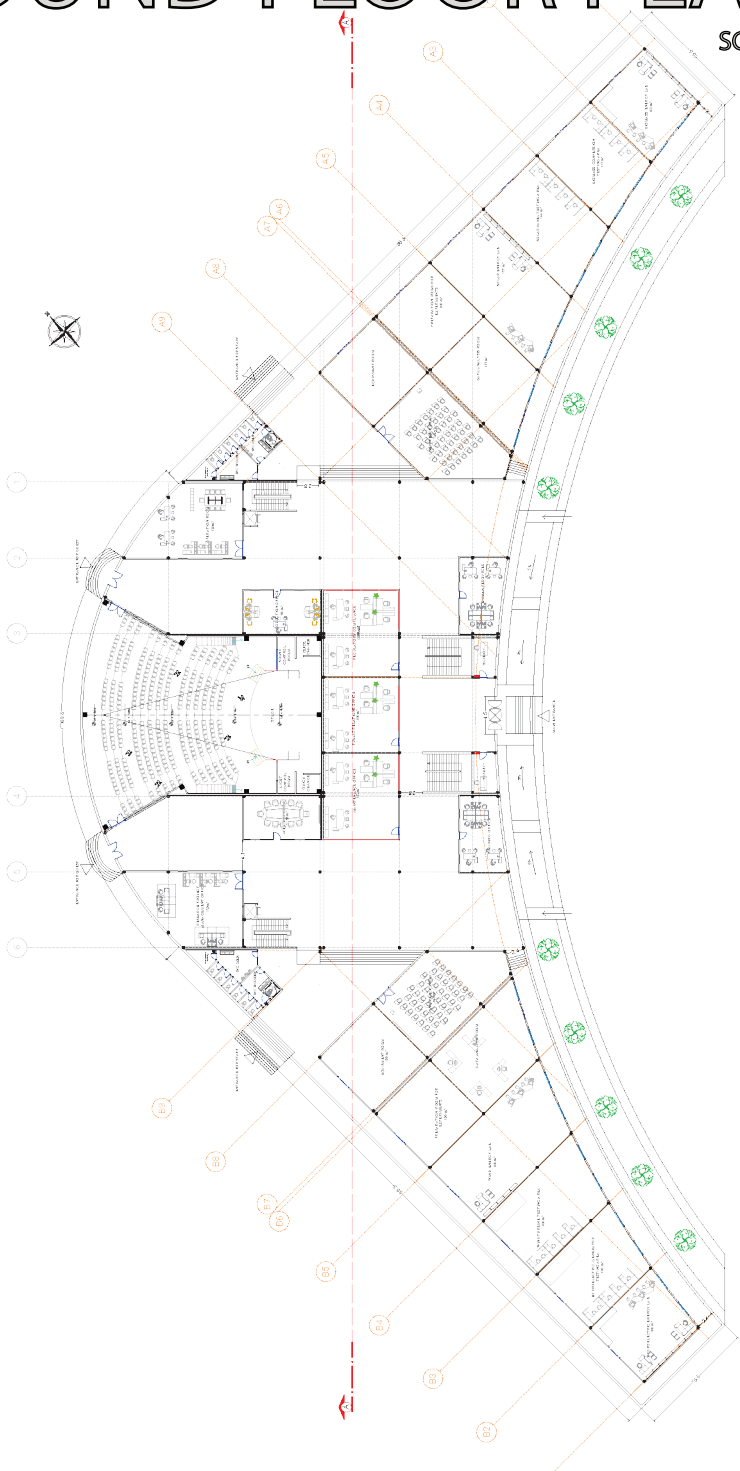
R+1

BECHAR UNIVERSITY

STUDENT HOUSING

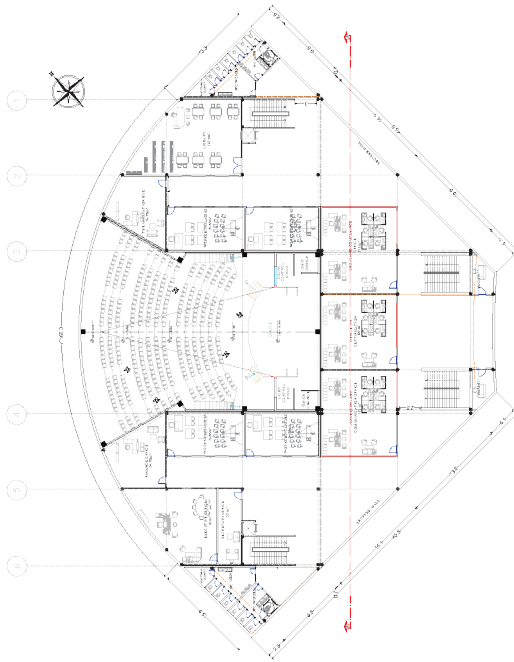
GROUND FLOOR PLAN

SCALE:1/1000



1st FLOOR PLAN

SCALE:1/1000



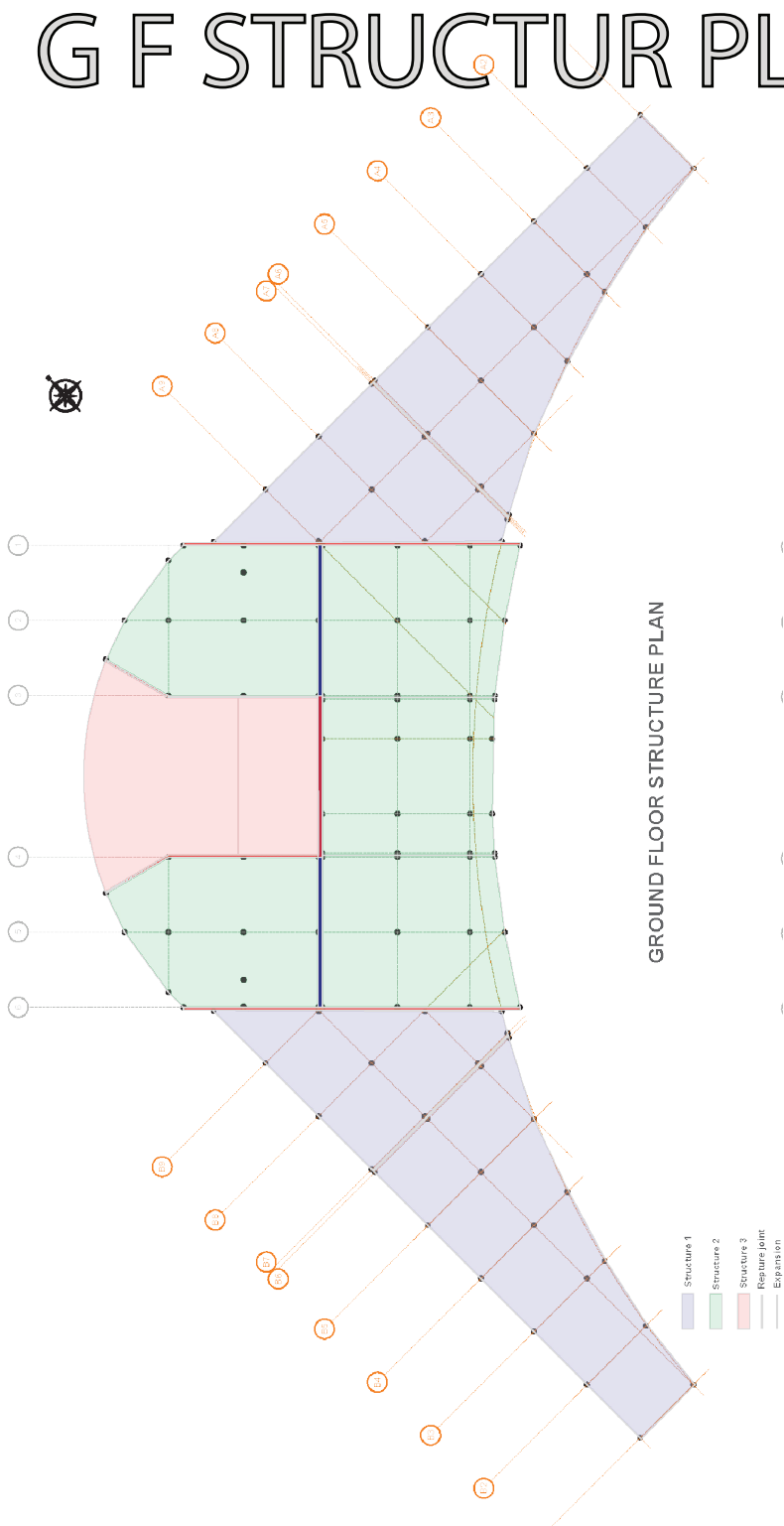
ELEVATION

SCALE:1/1000



G F STRUCTURE PLAN

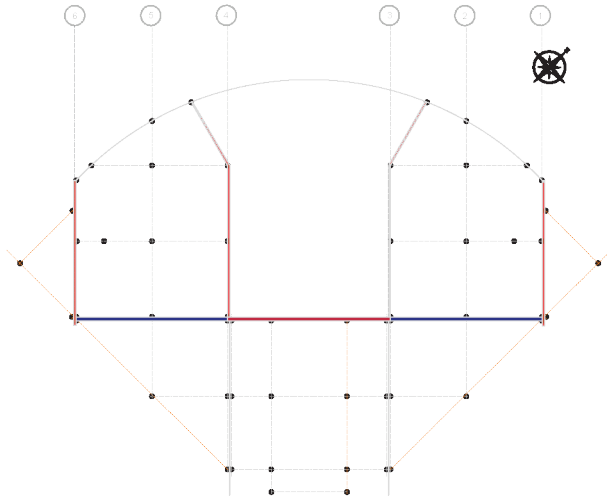
SCALE:1/1000



1st F STRUCTUR PLAN

SCALE:1/1000

- Repture joint
- Expansion



1st FLOOR STRUCTURE PLAN

SECTION

SCALE:1/1000







An aerial view of a tropical resort. In the foreground, there is a dense field of palm trees. In the middle ground, there is a swimming pool with a circular island in the center. In the background, there is a large building with a modern design, surrounded by more palm trees and a hillside.

The end.

scan to stand in the
centre of the project



scan to see urban
sport yard



Gratitude

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات

بسم الله والصلاة والسلام على محمد صلى الله عليه وسلم

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful, At the end of this work, we would like to thank "Allah Almighty" who gave us the strength to successfully complete this scientific study. Furthermore, this thesis represents only a summary of a long university course (Bachelor/Master) blessed by His Majesty. On the other hand, it reflects the great support and assistance of several people in this work

Dear parents, may God bless them, who have always supported us materially and spiritually, and constantly provided us with prayers and strength to successfully complete this project. Without them, this work would not have been possible.

We would like to express our deep gratitude and special appreciation to thank our supervisors. A big thank you to Dr.KAOULA Dalel, Dr. BENCHEKROUNE Marwa, and Dr. BABASLIMANE Nour El-Houda for their great availability, moral and physical support, wise advice, and immense kindness throughout this work, enabling us to develop this theme and join the ranks of architects.

A big thanks is also extended to the jury members who agreed to examine this work.

Thanks to my workshop colleagues "E-COW-BUILT", who made learning a fun and enriching experience.

More generally, we extend our gratitude to all the teaching staff of the Institute of Architecture and Urbanism at the University of Blida 1, who contributed to our education.

Finally, we thank everyone who contributed, directly or indirectly, to the completion of our final project.

DJELID Chaima , ELKHIR Amira Ouidad

Bonjour tous le monde, Djoumoua Mubarak.
 Donc comme on a décidé le mercredi dernier, on doit se diviser en 3 à 4 groupes pour le logo, le slogan et l'aménagement de l'atelier.
 Je vais vous laisser au dessous les choix des équipes, il vous suffit de choisir l'équipe souhaitée.
 Vous avez la liberté du choix jusqu'à minuit aujourd'hui.
 NOTE: Pour les couleurs de la palette, vous devez commenter avec une palette sur ce poste pour laisser à nos professeurs de choisir la plus convenable. ... See more

Equipe LOGO 41% >

Equipe SLOGAN 11% >

Equipe AMENAGEMENT 48% >

Add poll option...

Sabot l'équipe
 Ighabaliy rason mih w echabaliy fikounou righab.
 Voici le logo et la palette de couleurs vous pouvez l'utiliser dans la décoration pour créer une harmonie.
 Si vous avez des remarques, réajustez pas.

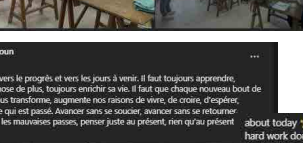
WE made an IDENTITY for US, and an ENVIRONMENT that suits our CREATIVITY

Bonsoir Eco-built
 Voilà l'aménagement proposé, si vs avez des remarques, avis ... ect vous les communiquez et merci 🙌👍👎



Chère équipe exceptionnelle d'Eco-BuiltTech,
 Je tiens à exprimer ma profonde reconnaissance envers chacun d'entre vous pour votre incroyable implication et votre esprit d'équipe lors du début des travaux de réaménagement de notre atelier. Votre dynamisme et votre professionnalisme sont véritablement admirables. Les efforts collectifs que vous avez déployés aujourd'hui pour ce projet démontrent une fois de plus la force de notre équipe. Chaque membre a apporté sa touche, son expertise et son énergie, créant ainsi une synergie qui va au-delà de nos attentes. Le réaménagement de l'atelier n'est pas seulement une transformation physique, mais aussi le reflet de notre engagement commun envers l'excellence. C'est grâce à votre travail acharné et à votre collaboration que nous pouvons élever notre environnement de travail à de nouveaux sommets. Sachez que votre contribution ne passe pas inaperçue et est grandement appréciée. Merci d'avoir fait de cette étape un succès pour rendre notre lieu de travail encore plus inspirant. Continuons à travailler main dans la main pour accomplir des réalisations exceptionnelles. Vous êtes une équipe formidable, et je suis honoré de travailler avec vous tous.

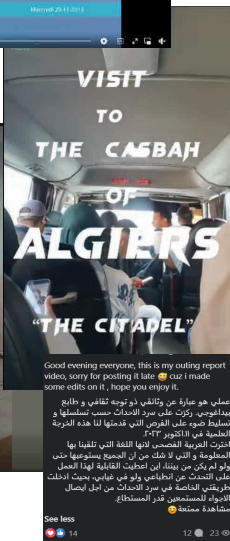
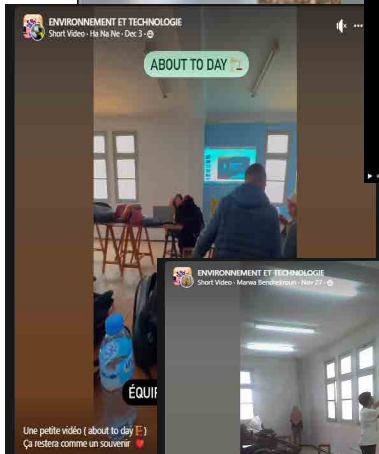
day 3 of work thanks for every one who was here today 🙌👍 everyone did great job
 Di WaAdamina Doungdaboubekeur Ayman👍 Mohamed Elalia BouroubaAhmed-Cherif BenzekkourWissal Abn



Marwa Benchehouren
 February 12 · 🌐
 Il faut s'élancer toujours vers le progrès et vers les jours à venir. Il faut toujours apprendre, toujours faire quelque chose de plus, toujours enrichir sa vie. Il faut que chaque moment soit de joie, de bonheur, de transformation, suggère nos raisons de vivre, de croire, d'espérer, d'aimer... Découvrir de ce qui est passé, avancer sans se soucier, avancer sans se retourner. Profiter de la vie, oublier les mauvaises passes, penser juste au présent, rien qui au présent
 See more

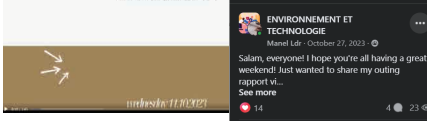
about today 🙌👍 thanks for :radia ayman et moi 🙌👍 pour le travail and without forgetting all the hard work done yesterday with all the Team and members your the best 🙌👍

WE WORKED HARD, and try to enjoy it



OUTING RAPPORT

Under the supervision of Ms. Bencheboun and Ms. Boudouane from the National public M.A. (L'habitat)



WE CELEBRATED TOGETHER



Je voudrais exprimer ma profonde gratitude à chacun d'entre vous pour cette merveilleuse surprise d'anniversaire 🎂🎉 Vos gestes chaleureux ont rendu cette journée encore plus spéciale. Merci à mes professeurs pour votre soutien continu et à mes amis pour avoir organisé cette célébration inoubliable. Je suis vraiment reconnaissante de vous avoir tous dans ma vie 🥰

ArchiNette ArchiTecte Cher professeur 🙏 je te souhaite un joyeux anniversaire 🎂 Votre dévouement à l'enseignement et votre passion pour nous encadrer sont une source d'inspiration chaque jour. Que votre nouvelle année soit remplie de bonheur, de réussite et de moments inoubliables. Joyeux anniversaire 🥰❤



Un magnifique anniversaire grâce à vous, merci pour tout 🥰



ArchiNette ArchiTecte is with Marwa Benckroun
Top Contributor · November 19, 2023 · 🌟

Chers étudiants « Team E-Cow-Built »,

Je tiens à prendre un moment pour exprimer ma profonde gratitude envers chacun de vous pour la journée exceptionnelle que nous avons passée en atelier aujourd'hui. C'était une expérience formidable, riche en découvertes, en créativité et en révélation de profils cachés et de talents artistiques impressionnants. 🎉

C'est incroyable de voir à quel point vous êtes doués et créatifs. Vous avez dépassé nos attentes, et nous sommes véritablement impressionnés par le travail que vous avez réalisé. Un grand merci pour la confiance que vous avez placée en nous. C'est un honneur de travailler avec des étudiants aussi talentueux et déterminés. Je suis convaincu que vos projets pour la soutenance seront tout aussi remarquables, votre plus. 🚀

Je suis impatient de voir l'évolution de votre travail et de continuer à collaborer avec vous tout au long de cette année académique. Que nos relations deviennent de plus en plus amicales et fructueuses d'ici votre soutenance.

Merci infiniment pour cette journée mémorable, et bravo à chacun de vous pour votre contribution exceptionnelle.

À l'honneur, merci, merci!

Bien à vous,
Dr. BABA SLIMANE Nour El Houada

ArchiNette ArchiTecte is 🥰 feeling thankful.
Top Contributor · November 26, 2023 · 🌟

Chers étudiants « Equipe Eco-BuiltTech »,

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à chacun d'entre vous pour la merveilleuse surprise d'anniversaire que vous m'avez réservée aujourd'hui. Votre geste chaleureux a illuminé ma journée et a rendu cette occasion encore plus spéciale.

Un grand merci à madame Benckroun Marwa Benckroun pour avoir initié cette belle idée et orchestré ce moment inoubliable. Ta générosité et ton petit soin sont vraiment appréciés.

Je profite également de l'occasion pour souhaiter un joyeux anniversaire à Iness. Que cette année soit remplie de bonheur, de réussite et de moments mémorables pour toi. Iness!

Un sincère merci à tous mes étudiants pour leur implication, leur enthousiasme et leur esprit d'équipe. Vous êtes une source d'inspiration et de motivation constante pour moi. Ensemble, nous formons une équipe exceptionnelle, et je suis reconnaissante de faire partie de la famille "Eco-BuiltTech".

Merci encore pour cette journée incroyable et pour tout l'amour que vous avez partagé. Je suis vraiment béni d'avoir des étudiants aussi formidables. Continuons à créer, innover et exceller ensemble!

Avec gratitude et amour,
Dr. BABA SLIMANE Nour El Houada



ArchiNette ArchiTecte is 🥰 feeling thankful.
Top Contributor · December 31, 2023 · 🌟

Chers étudiants « Equipe E-Cow-Built »,

À l'issue de cette merveilleuse année, je tiens à vous adresser mes vœux les plus chaleureux. Que cette année 2024 soit le théâtre de vos réussites et de l'aboutissement de vos efforts acharnés. Que chaque soutenance soit une démonstration éloquent de votre passion, de votre détermination et de vos compétences acquises au cours de ces années d'études. Passez-vous briller comme les architectes talentueux que vous êtes destinés à devenir.

Que cette année soit le point culminant de votre parcours académique, marquant le début d'une carrière fructueuse et épanouissante dans le domaine de l'architecture. Passez-vous être inspirés par l'innovation, guidés par la créativité et renforcés par la connaissance que vous avez acquise au fil des années.

Soyez fiers de tout le travail que vous avez accompli jusqu'à présent et ajoutez confiance en votre capacité à relever les défis que se présentent à vous. Que chaque moment de votre soutenance soit une opportunité de dévoiler votre vision unique et votre expertise.

En cette période cruciale, je vous encourage à rester concentrés, confiants et passionnés. Vous avez travaillé dur pour en arriver là, et je suis convaincu que vous braveriez lors de vos soutenance.

Je vous souhaite à tous un immense succès lors de vos présentations. Que cette nouvelle année soit le début d'une période de réalisations exceptionnelles et de nouvelles opportunités passionnantes dans le monde de l'architecture.

Bonne année et bonne chance!
Bien à vous,
Dr. BABA SLIMANE Nour El Houada





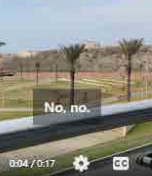
WE DISCOVERED OUR HIDDEN ABILITIES



we were at digitec , we would like to share with you some moments .



YOUTUBE.COM
 EPISODE 00 - ABOUT "BE" CONTENT / الحلقة 00 - محتوى كن /
 #podcasts #beginning #aboutus ...أحمد الشميف، الفاس، و أرقي، حيث نتطوّر في رحلة استكشاف قصص



Di Wad
 November 10, 2023
 Down here, some of our experience/adventure yesterday, me and my partner Liliya Rsl . honestly it was such a nice great experience, i would like to thank you all for believing in us





ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
شاطرين ولادي شاطرين

7w Love Reply



Marwa Benchkroun
Je suis fière de vous les filles, j'ai eu bon de vous pousser vers cette expérience qui m'a l'air très enrichissante. Bravo les filles 🥳

19w Love Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Bravo les jeunes

17w Like Reply



Marwa Benchkroun
J'ai eu le même ressenti, c'est l'une des plus belles journées que j'ai pu passer au sein de l'atelier et ce depuis des années. C'était une journée enrichissante et ça m'a fait plaisir de crever l'abcès et de voir des talents et des dons cachés... J'ai été impressionnée et agréablement surprise par tout ce que vous pouvez faire... Je suis certaine qu'on pourra faire de grandes choses et le meilleur reste à venir... On aura a vivre beaucoup d'expériences et d'aventures ensemble. Le train a démarré vers de nouveaux horizons et des lieux merveilleux, veuillez admirer les différentes stations qu'on aura le plaisir d'admirer jusqu'à ce qu'on puisse vous déposer a bon Port 🥳

10w Like Reply

Marwa Benchkroun
Merci beaucoup



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Bravo 🥳



Marwa Benchkroun
Bravissima vous êtes incroyables, je suis fière de vous

17w Like Reply



Marwa Benchkroun
ooooo je suis très fière de vous, vous avancez bien 🥳👏👏👏

Like Reply



Marwa Benchkroun
J'ai été contente et ravie de vous voir aussi actifs et très interactifs avec vos tâches, fière de vous et très heureuse de cette expérience enrichissante a travers ce colloque international 🥳

10w Love Reply



Marwa Benchkroun
Bravo l'équipe, je viens de voir, c'est tellement beau et très vivant, les couleurs ont redonné une autre vie a l'atelier. Bravo #ecobuilt

6w Love Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Great job 🥳 thank you 🙏

15w Like Reply



Marwa Benchkroun
Très bon travail, merci pour le partage manelle

21w Like Reply



Marwa Benchkroun
Bravo ravie que tout cette énergie soit utilisée a bonne essence, fière de vous tous 🥳

17w Like Reply



Marwa Benchkroun
C'est tellement beau, bravo l'équipe je suis plus fière de vous à chaque fois... Vous êtes un très bon exemple 🥳👏 bravo

15w Like Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Merci Di Wad pour le partage

18w Love Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Thanks for sharing Liya !

21w Like Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Wow j'adore 🥳 super bien fait ✓ bravo l'équipe ولادي شاطرين

6w Love Reply



Marwa Benchkroun
J'aime beaucoup cet aspect de cohésion qu'il y a entre vous

16w Like Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Magnifiques photos bravo ecow-built

1w Like Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
The best Atelier and the best team

5w Love Reply



Marwa Benchkroun
Merci pour le partage Liya

21w Like Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Une très belle surprise

10w Like Reply



Marwa Benchkroun
Bravo 🥳

3w Like Reply



Marwa Benchkroun
Merci Houda pour ces vœux magnifiques. Que cette nouvelle année soit remplie de bonheur, de réussite et d'opportunités épanouissantes pour vous tous. Qu'elle apporte la santé, la sérénité et la réalisation de vos rêves les plus chers.

12w Like Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Bravo les filles 🥳 vous avez assuré

19w Love Reply



ArchiNette ArchiTecte Top Contributor
Affichage mode ramadhan bravo

1w Love Reply



BECAUSE WE WERE
SURROUNDED BY SUPPORT



Marwa Benchkroun
Tu l'as amélioré, c'est du bon travail, bravo 🥳

21w Like Reply



Marwa Benchkroun
Merci pour le partage

1w Like Reply





E-Cow Built

Technology for more Ecology