A'FREE HOME

In Collaboration with

FES

UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA

Ecole Supérieure de Technologie Salé

EMDD

ROYAUME DU MAROC

Ministère de l'Energie, des Mines et du Développement Durable

U.S. DEPARTMENT OF ENERGY

IRESEN

Institut de Recherche en Energie Solaire et en Energies Nouvelles

SOLAR DECATHLON AFRICA MOROCCO 2019

PLAN

A'FREE HOME

EQUIPE

OBJECTIFS

SOLAR DECATHLON

LA COMPETITION

NOTRE EXPERIENCE

NOS BESOINS

BUDGET PREVISIONNEL

POURQUOI NOUS AIDER ?

COMMENT NOUS AIDER ?

A’FREE HOME

Le terme **A'Free Home** est un nom composite qui désigne :

- **A ‘Fr :** qui signifie l’Afrique, le continent ou va se construire la maison écologique autonome en énergie face aux conditions climatiques sévères de l’Afrique.
- **EE :** qui signifie efficacité énergétique, ce qui explique que la maison comporte tous les concepts innovants actifs et passifs de l’efficacité énergétique combinant les méthodologies marocaine et malaisienne.
- **Home :** qui signifie la maison qui comporte une combinaison des designs ancestraux de nos ancêtres et modernes de la nouvelle génération.

A'FREE HOME

EQUIPE

A'FreeHome est une équipe issue d'un groupement des universités marocaine et malaisienne (ENA FES- EST SALE -USIM Malaisie).

Nous sommes un groupe de futurs architectes, techniciens, ingénieurs et doctorants motivés. Au cours de notre formation, nous avons accumulé un certain nombre de compétences et de capacités dont un état d'esprit positif et novateur, une vision candide et des idées inouïes ce qui nous a poussé à adhérer à la compétition. Nous faisons de notre mieux pour relever ce nouveau défi, concrétisant ainsi nos connaissances. Notre équipe vise le changement et l'innovation dans le domaine de l'habitat durable.

Notre souhait est de transférer un message encore plus ardent que notre ambition à travers une compétition à l'international qui ne changera en rien notre appartenance culturelle, nos origines et nos racines qui constituent notre patrimoine et notre fierté. Le travail que nous faisons en équipe vise ainsi à introduire au monde les techniques et l'authenticité enracinés dans le savoir-faire en matière d'architecture et d'artisanat de nos ancêtres.

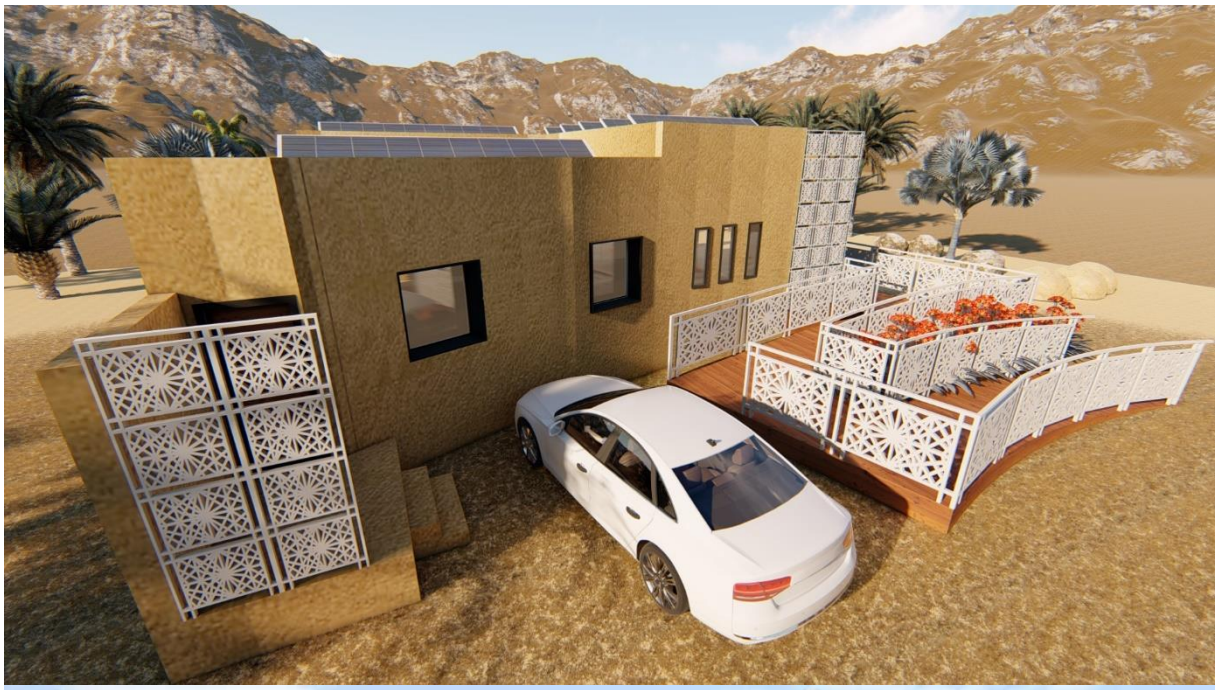
OBJECTIFS

Construire une maison écologique, innovante, intelligente, qui considère l'énergie solaire comme la principale source de l'énergie et qui introduit l'héritage commun entre le Maroc et la Malaisie.

Apprendre du monde concret, mettre en œuvre nos connaissances dans un projet pratique et être en contact direct avec notre domaine pour ainsi permettre à un de nos projets de voir la lumière du jour.

Représenter toute l'originalité contenue dans notre culture marocaine et notre appartenance africaine autant au niveau du parti architectural, de la distribution intérieure et du design des façades, qu'à celui du savoir-faire artisanal du Maroc.

Faire de la maison un système autonome pour répondre aux besoins de l'Afrique en terme de l'approvisionnement en énergie, eau et nourriture mais aussi en terme de gestion des ressources et de recyclage des déchets.



DESCRIPTION DE LA MAISON

La superficie totale de A'FreeHome est de 100 m^2, elle comprend un salon marocain avec une fontaine pour rafraîchir l'espace ainsi qu'un mur amovible en bois orné d'un décor traditionnel qui subdivise l'espace en deux. La maison comprend également trois salles, l'une pour les parents, la seconde pour les enfants et la dernière pour les invités. Le plafond de toutes les pièces+ est d'une importance particulière puisqu'il contient un enduit en matériau composite innovant développé par notre laboratoire de recherche.

Cette maison est assez vaste et spacieuse pour accueillir un ménage de cinq membres.

Le design comprend la conception traditionnelle des maisons marocaines associée aux technologies modernes qui œuvrent toutes deux à assurer une efficacité énergétique grâce à l'adoption des techniques passives et actives de gestion d'énergie.

Le design est inspiré par les enceintes de la médina de Fès. Nous avons adopté les murs d'enceinte monumentaux de la médina comme source d'inspiration pour de nombreuses raisons, notamment son aspect défensif.

La conception bioclimatique de la maison permet d’assurer le confort, profiter d’un espace vert intérieur et préserver l’intimité.

SOLAR DECATHLON

A'FREEHOME participe à la compétition Solar Decathlon Africa, qui est une compétition internationale organisée par le département de l'US de l'Energie américain-IRESEN-UM6P, initiée la première fois en Amérique, depuis 2002, plus de 160 équipes de collèges ont participé au Solar Decathlon du Département de l'énergie des États-Unis. Leurs maisons - situées maintenant aux États-Unis et dans le monde entier - continuent de remplir de nombreuses fonctions axées sur l'éducation, la conservation et la cohésion des communautés.

LA COMPETITION

La première version africaine de ce concours aura lieu le septembre 2019 dans la ville verte de Benguerir au Maroc plus spécifiquement à proximité du Green Energy Park et du Green & Smart Building Park. Sous l'égide du Ministère de l'énergie, des mines, de l'eau et de l'environnement (MEMEE) et organisé par l'Institut de recherche marocain sur l'énergie solaire et les énergies nouvelles (IRESEN) et Mohammed VI POLYTECHNIC UNIVERSITY (UM6P).

Ce concours s'inscrit dans la politique nationale marocaine qui vise à :

- Concevoir des bâtiments à faible consommation d'énergie pour aboutir à une construction autonome qui témoigne de l'importance de Solar Decathlon AFRICA.
- Intégrer des matières premières durables et locales tout en travaillant sur les composantes du bâtiment.
- Renforcer les spécificités et l'identité africaines.
- Les concurrents du monde entier sont invités à participer à la construction de maisons à haut rendement énergétique, abordables et confortables.
- Le concours traduit la volonté du gouvernement d'atteindre des niveaux élevés de durabilité dans son secteur de l'énergie.

L'objectif du concours est de contribuer à faire connaître les procédés de construction du logement solaire, à travers les objectifs fondamentaux suivants :

- Sensibiliser les étudiants participants aux avantages de l'utilisation des énergies renouvelables dans la construction durable et les inciter à penser de manière créative pour développer des solutions innovantes dans le but d'économiser l'énergie.
- Éduquer le grand public à l'utilisation responsable des énergies renouvelables, l'importance de l'efficacité énergétique et aux technologies disponibles pour aider à réduire la consommation d'énergie.
- L'intégration des systèmes solaires attrayants sur le plan architectural, et le renforcement de l'utilisation des technologies solaires pour remplacer les matériaux de construction conventionnels dans l'enveloppe du bâtiment, tels que le toit, les puits de lumière ou les façades.
- Démontrer que les maisons solaires hautes performance peuvent être confortables, attractives et abordables.

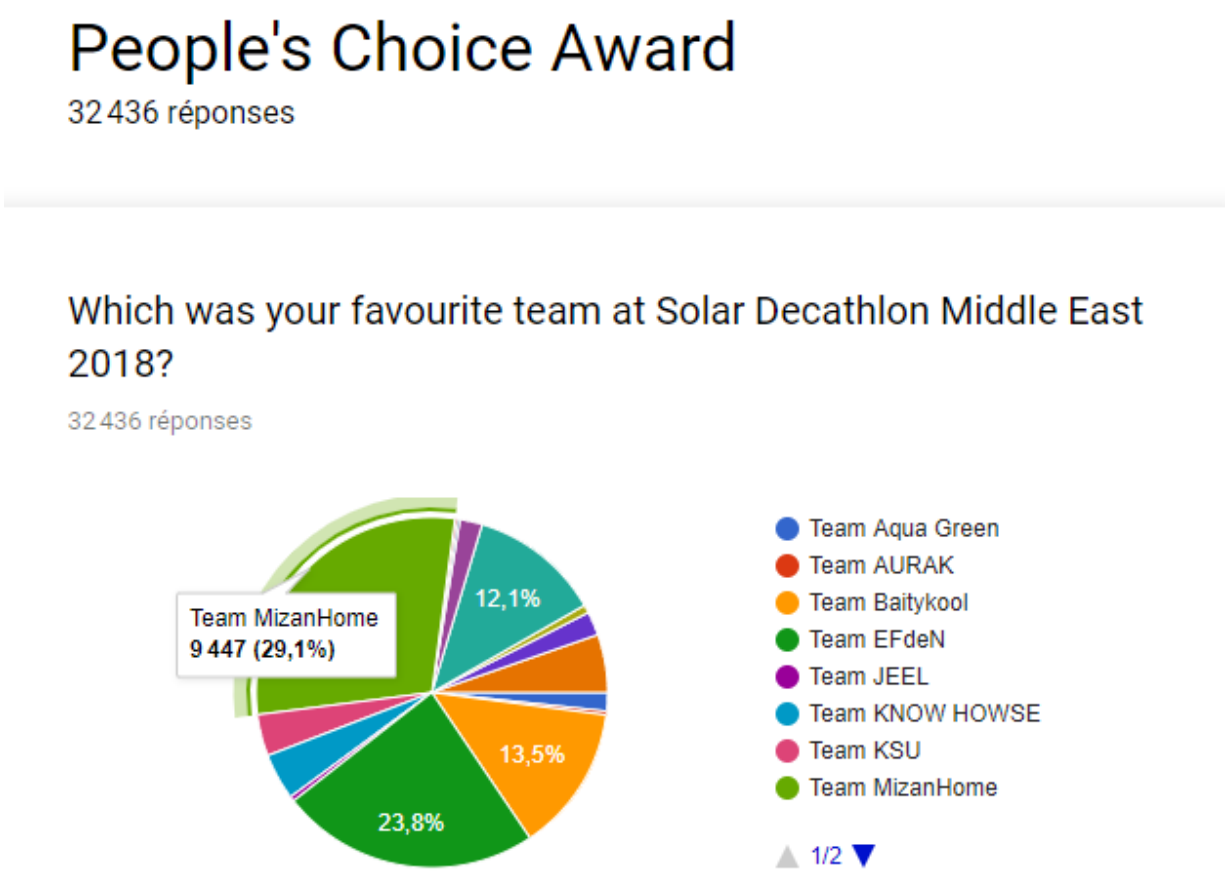
"The U.S. Department of Energy Solar Decathlon® is a collegiate competition, comprising 10 contests, that challenges student teams to design and build highly efficient and innovative buildings powered by renewable energy. DOE is excited to join two student building design competitions into one new Solar Decathlon competition. The winners will be those teams that best blend architectural and engineering excellence with innovation, market potential, building efficiency, and smart energy production.

Simply put, there's nothing else like it."

SOLAR DECATHLON AFRICA MOROCCO 2019

NOTRE EXPERIENCE

Nous profitons de notre collaboration avec l'équipe d'USIM (l'Université des Sciences Islamiques de la Malaisie), qui nous assiste en matière de conception. Nous nous inspirons de leur expérience relative aux techniques de construction. Mais aussi de leur expérience dans la compétition où ils ont participé via l'équipe **MizanHome** au **Solar Decathlon Middle East 2018**, et où ils ont remporté le Prix du public.



NOS BESOINS

BUDGET PREVISIONNEL

Structure en bois
Charpente en bois avec les fondations.
500 000 DHS (HT)
Structure Aluminium de fenêtres avec vitrages
30 000 DHS (HT)
Finition des murs
50 000 DHS (HT)
Climatisation
Fourniture et pose
50 000 DHS (HT)
Plomberie sanitaire
Fourniture et pose
30000 DHS (HT)
Matériel protection incendie
40 000 DHS (HT)
Faux plafonds
40 000 DHS (HT).
Equipement cuisine
50 000 DHS (HT)
Travaux d'électricité et domotiques
160 000 DHS (HT)
Panneaux photovoltaïques
57 000 DHS (HT)
Chauffe-eau solaire (300l)
18 000 DHS (HT).
Fontaine traditionnelle
15 000 DHS (HT)
Rampe
30 000 DHS (HT)
Garde-corps et motif traditionnel
30 000 DHS (HT)
Voiture électrique
160 000 DHS (HT)

Mobilier
100 000 DHS (HT)
Les plantes
30 000 DHS (HT)
Transport Salé-Benguerir
110 000 DHS (HT)

POURQUOI NOUS AIDER ?

C'est un moyen pour augmenter votre notoriété sur le marché grâce à notre support original.

Votre nom sera sur nos pages de réseaux sociaux au travers des photos de notre préparation. Sur nos t-shirt, sur notre voiture électrique, et sur les panneaux des workshops programmés. Ceux-ci assureront la visibilité de votre enseigne.

En devenant partenaires d'A'free Home, vous pourrez toucher un public important, plus spécialement les jeunes étudiants, venant de Grandes Ecoles Marocaines d'Ingénieurs, de Commerce de grands pôles universitaires, ainsi qu'un très large public qui suit l'événement grâce aux médias et surtout grâce à la présence attendue de sa Majesté le rois Mohammed VI lors de l'ouverture de la compétition.

Les retombées médiatiques liées à l'apparition de notre maison – que ce soit par les médias marocains ou malaisiens- sont, pour nos partenaires, très importantes. Notre maison compte bénéficier de l'expérience Malaisienne pour atteindre un maximum de public.

Votre aide est primordiale pour construire A'freeHome. C'est grâce au sponsoring que chaque année les équipements parviennent à financer cette aventure scientifique. C'est pour vous une occasion de participer non seulement au développement du Maroc, mais aussi au développement de l'Afrique.

Votre aide sera un acte d'encouragement vis-à-vis de la jeunesse marocaine, de son potentiel et de ses rêves.

En sponsorisant A‘freeHome, nous construisons ensemble la maison de demain qui répondra aux besoins futurs des nouvelles générations.

COMMENT NOUS AIDER ?

Deux possibilités s’offrent à vous, soit choisir un des packages proposés,
soit prendre en charge directement une des prestations proposées ci-dessous qui vous donnent droit au titre de partenaire :

- Logistique : le transport du matériel, le transport des jeunes et la mise à disposition.
- Communication : La couverture de nos workshops, vidéos, affiches,
- dépliants, T-shirt, etc.
- Mobilier et électroménager.
- PV : Offrir le matériel ou l’installation.
- Solaire thermique : Offrir le matériel ou l’installation.
- Voiture électrique : L’achat de la voiture ou et l’achat de poste de charge.

	SPONSOR PLATINUM	SPONSOR GOLD	SPONSOR SILVER	SPONSOR BRONZE
MONTANT DU SPONSORING	100 000 Dh	50 000 Dh	30 000 Dh	10 000 Dh
CONTREPARTIES	Affichage sur les prototypes préparés par l'équipe pour la maison. Citation lors des 3 workshops. Citation le jour de l'événement et dans le communiqué de presse. Co-branding des supports de communication : affiches, invitations et banderoles. mention sur notre site web et nos réseaux sociaux mention dans nos FLASH News	Citation lors d'un workshop choisi par vous. Citation le jour de l'événement et dans le communiqué de presse. Co-branding des supports de communication : affiches, invitations et banderoles. Mention sur notre site web et nos réseaux sociaux. Mention dans nos FLASH News.	Citation le jour de l'événement et dans le communiqué de presse. Co-branding des supports de communication réalisés pour l'événement : affiches, invitations et banderoles. Mention sur notre site web et nos réseaux sociaux. Mention dans notre FLASH News	Insertion de votre logo sur les supports de communication Mention sur notre site web et nos réseaux sociaux Mention dans notre FLASH News.

SOCIAL MEDIA

- Facebook: A'freehome
- Instagram: @afreehome.sd
- Website: www.afreehomesd.wixsite.com

NOS SPONSORS CONFIRME

COMMENT NOUS CONTACTER ?

Project Manager :
Soumia Mounir : **0664850829**
soumia.mounir@gmail.com