

Rapport d'activités de l'année scientifique 2017-2018 de la Maison des Sciences de l'Oriental.

Préambule

Concevoir une maison pour les sciences, c'est ramener les sciences à la vie, c'est donner vie aux sciences. Est-ce à dire que les sciences manquent de vie ? Certes non, mais ce qui manque de vie c'est leur représentation : trop abstraites, elles inhibent ; trop austères elles repoussent.

L'éveil d'un jeune public aux sciences est très souvent de l'ordre de l'aléatoire.. Et très souvent le génie est salué comme une espèce rare, une race à part.. Et pourtant, ce n'est pas faute d'intérêt, c'est bel et bien une question d'image.. Soigner une image revient à apporter plus de lumière.. C'est le tout de ce projet « Maison des sciences » : passer de l'ombre à la lumière, animer, réanimer, donner vie, et, enfin partager.. Comment partager sans aimer ? Comment faire partager sans faire aimer ? Il est des choses qu'on aime ; et il en est d'autres qu'on apprend à aimer, la science en fait partie..

Maison au lieu d'institut, ou même cité, c'est le choix de la convivialité, de la vie.. L'art de l'accueil, et aux convives servir les sciences avec leur lot de plaisir.. Pour le plaisir des yeux, des expositions à caractère spectaculaire ; pour le plaisir tactile des manipulations qui invitent à mettre la main à la pâte ; pour le plaisir de l'esprit un travail de vulgarisation des concepts les plus abstraits, et des débats où l'information est d'abord partagée.. L'enjeu est de développer l'attractivité des sciences. L'enjeu est de meubler, humainement, un espace...

QUI SOMMES-NOUS ?

Œuvrer pour faire de la vulgarisation des sciences un réel levier du développement, c'est là le challenge de la toute jeune fondation Omar Ibn Abdelaziz. Cette vision s'est concrétisée d'abord par l'organisation du Festival des Sciences qui en est à sa 7ème édition, puis et surtout par le déplacement de caravanes scientifiques dans le monde rural et dans les quartiers périphériques au niveau de la ville d'Oujda, capitale de la région de l'Oriental.

Riche de cette expérience qui s'appuie sur le dynamisme d'une jeunesse citoyenne, la fondation Omar Ibn Abdelaziz, qui bénéficie – il faut le souligner – de l'appui et du soutien des autorités et institutions locales, s'est donné comme objectif de pérenniser ces activités – qui pèchent par leur caractère ponctuel dans le temps – en élaborant le projet d'installation d'une structure stable : La Maison des Sciences de l'Oriental.

NOS MISSIONS :

« Nul amour ne peut être conçu hors de la notion de plaisir et de souffrance par là même. Il s'agit de revisiter et de réviser nos représentations. Il s'agit de : Vivre et Faire Vivre la Science. »

- La réconciliation entre la science et la culture au sens le plus large du terme.
- L'éveil aux sciences dans leur dimension plaisante voire spectaculaire.
- La refonte des pratiques pédagogiques sur des socles plus qualitatifs que quantitatifs.
- La maison des sciences comme projet stratégique et citoyen.

NOS OBJECTIFS :

- Promouvoir à la plus large échelle possible la culture scientifique.
- Participer à l'éveil des enfants et des jeunes par des activités de découverte et d'invention.
- Apporter un soutien aux pratiques pédagogiques par des formations et des partages d'expériences.
- Labelliser les établissements œuvrant pour la vulgarisation scientifique.
- Diffuser le savoir de manière à toucher les zones les plus reculées grâce notamment aux caravanes scientifiques.
- Faire en sorte que l'édifice abritant la Maison des Sciences soit lui-même un bâtiment intelligent.
- Mettre en avant notre véritable richesse: la jeunesse et la matière grise.

L'ANNEE SCIENTIFIQUE 2017-2018

Quoi ?

La 2^{ème} année scientifique de la Maison des Sciences de l'Oriental englobe toutes les activités réalisées durant l'année scolaire. Elles se regroupent sous 2 axes : des activités internes et des activités externes.

Les activités internes

- ✓ L'exposition Scientifique.
- ✓ Les Clubs Scientifiques.
- ✓ Les Formations.
- ✓ Les Journées Portes Ouvertes.
- ✓ Summer Camp.

Les activités de rayonnement

- ✓ Les caravanes Scientifiques.
- ✓ Le Festival des Sciences.
- ✓ Printemps des Sciences.

Pour Qui ?

La Maison des Sciences de l'Oriental envisage de cibler le jeune public provenant des établissements d'enseignement privé et public. Le contact est fait d'une manière directe pour pouvoir sensibiliser ces partenaires à l'intérêt scientifique que peut offrir toute sorte de collaboration dans le but d'instaurer la culture scientifique dans la société.

Quand ?

Novembre
2017

- **Le 04** : Formation « La recherche d'emploi pour les jeunes cadres. »
- **Le 05** : Ouverture de la 2^{ème} année scientifique de la Maison des Sciences de l'Oriental.
- **Le 25** : Formation « Comment fixer les objectifs. »
- **Le 26** : Caravane au Lycée Mohammed ben Abdellah à Jerrada.
- **Le 29** : Visite organisée.

Décembre
2017

- **Le 10** : Caravane à l'école Annahdah Ain Bni Mather
- **Le 16** : Formation « L'éducation des enfants ».
- **Le 23** : Formation « L'éducation des enfants ».
- **Le 31** : Caravane à l'école Khaled Ibn Al Oualid et Collège Tiliouine à Douar Tiliouine

Janvier
2018

- **Le 06** : Formation « L'éducation des enfants ».
- **Le 11** : Caravane à l'école Abi Alalae Almaari à Ahfir.
- **Le 13** : Formation « L'éducation des enfants ».
- **Le 27** : Formation « Je peux gérer mon temps et mon stress ».
- **Le 31** : Début des Journées Portes Ouvertes Maison des Sciences de l'Oriental.

Février
2018

- **Du 01 à 03** : Journées Portes Ouvertes Maison des Sciences de l'Oriental.
- **Le 10** : Formation « L'éducation des enfants ».
- **Le 14** : Visite organisée.
- **Le 17** : Formation « L'éducation des enfants ».
- **Le 18** : Formation « Planification et analyse financière des projets de construction de routes ».
- **Le 24** : Visite organisée.
- **Le 24** : Formation « L'éducation des enfants ».
- **Le 25** : Caravane au lycée Al Quods à Touissit.

Mars
2018

- **Le 01** : Visite organisée.
- **Le 03** : Formation « L'éducation des enfants ».
- **Le 04** : Formation « Planification et analyse financière des projets de construction de routes ».
- **Le 08** : Visite organisée.
- **Le 11** : Formation « L'éducation des enfants » (2^{ème} groupe).
- **Le 11** : Visite organisée.
- **Le 14** : Visite organisée.
- **Le 15** : Visite organisée.
- **Le 18** : Formation « L'éducation des enfants » (2^{ème} groupe).
- **Le 24 et 25** : La 7^{ème} édition du Festival des Sciences de l'Oriental.
- **Le 31** : Caravane au Lycée Oued Eddahab à Oujda

Avril
2018

- **Le 01** : Formation « L'éducation des enfants » (2^{ème} groupe).
- **Le 01** : Caravane à l'école Al wahda à Mrija.
- **Le 09,10 et 11** : Participation à une colonie de vacances scientifique à Agadir.
- **Le 15** : Formation « L'éducation des enfants » (2^{ème} groupe).
- **Le 29** : Caravane au collège Mustapha El Mechrafi Oujda

Mai
2018

- **Le 06** : Evènement de Kung Fu à la Maison des Sciences de l'Oriental.
- **Le 13** : Caravane grand public à Tafoughalt.
- **Le 26** : Caravane à l'école Ahmad Boukmakh à Oujda.

Juin et
Juillet
2018

- **Du 25/06 à 04/07** : Summer Camp.
- **Du 05/07 à 14/07** : Formation de l'association la HAFE.
- **Du 09/07 à 11/07** : Formation de protection civile

Les activités

Internes

L'EXPOSITION SCIENTIFIQUE

Quoi ?

L'exposition a été réalisée par la Maison des Sciences de l'Oriental pour l'inauguration de la 2^{ème} année scientifique « 2017-2018 » sous le thème « Notre espace vital » ;

Par qui ?

L'exposition a été conçue et réalisée par une jeunesse passionnée par la science, une jeunesse responsable et avertie. Etudiants et lauréats des facultés et grandes écoles de l'enseignement supérieur au Maroc et à l'étranger ;

Pour qui ?

L'exposition est destinée à tout le monde puisque nous sommes tous responsables de la protection de notre environnement et de sa préservation ;

Comment ?

Comme tout produit de la Maison des Sciences de l'Oriental, l'exposition se base sur des outils pédagogiques diversifiés et ludiques pour faire passer l'information facilement à sa cible, à savoir :

- Des affiches pédagogiques ;
- Des maquettes ;
- Des manipulations illustratives ;
- Des expériences scientifiques ;
- Des jeux éducatifs ;

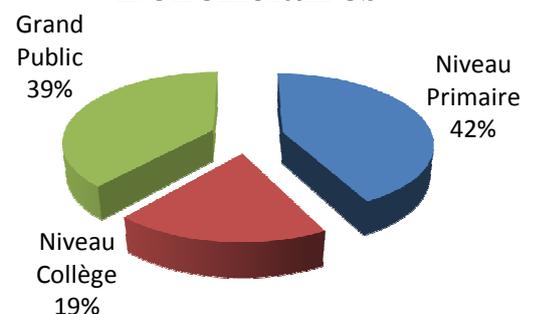
Objectifs et attentes

- Découvrir ;
- Comprendre ;
- Agir.

En chiffres :

- ✓ En moyenne une visite organisée chaque semaine ;
- ✓ Bénéficiaires : 1755 ;
 - Visites Organisées : 562 ;
 - Journée d'inauguration de l'exposition : 400 ;
 - Journées Portes Ouvertes : 793
- ✓ Ressources humaines : 126 personnes ;
- ✓ Heures d'animation : 40 heures ;

Bénéficiaires



LES CLUBS SCIENTIFIQUES

Quoi ?

Les clubs scientifiques de la Maison des Sciences de l'Oriental réunissent les élèves du niveau primaire et collège pour une période déterminée autour d'un thème scientifique dans le but de réaliser un projet de vulgarisation scientifique qui sera le produit final de chaque club.

Pour qui ?

Les clubs scientifiques sont destinés aux élèves entre 9 ans et 14 ans ;

Par qui ?

L'animation des clubs est assurée par des formateurs qui ont de l'expérience dans l'enseignement et qui valorisent fortement la vulgarisation scientifique dans le processus d'apprentissage. (L'animation du club de médecine est assurée par un groupe d'étudiants en médecine.)

- Club physique
- Club Mathématique
- Club Technologie
- Club Médecine

Les attentes :

- Eveiller la curiosité et inculquer la culture scientifique;
- Organiser et animer des caravanes scientifiques ;

En chiffres

1 séance de 2heures par semaine ;

20 bénéficiaires par club ;

LES FORMATIONS

Quoi ?

La Maison des Sciences de l'oriental mène pendant l'année scientifique 2017/2018 des actions de formation, encadrées par des spécialistes, dans différents domaines.

Pour qui ?

Le grand public : enseignants, professionnels, étudiants, parents...

Pourquoi ?

L'objectif de cette activité est de répondre à divers besoins en matière de formation.

Comment ?

Les formations dispensées sont classées en trois grandes catégories :

- LES SCIENCES EXACTES ET LA DIDACTIQUE DES SCIENCES ;
- LES SCIENCES DE L'INGENIEUR ;
- LES SCIENCES HUMAINES ET LE DEVELOPPEMENT PERSONNEL ;

En chiffres :

La moyenne : une formation chaque 2 semaines ;

Bénéficiaires : 135 personnes;

Les heures d'animation : 40h ;

LES JOURNEES PORTES OUVERTES

Quoi ?

A l'occasion du dixième anniversaire de la fondation Omar Ibn Abdelaziz, la Maison des Sciences de l'Oriental a organisé l'événement « Les Journées Portes Ouvertes » du 31 janvier à 03 février 2018.

Pour qui ?

- Les enfants : de 3 ans jusqu'à 14 ans ;
- Les collégiens ;
- Le grand public ;

Par qui ?

Etudiants et lauréats des facultés et grandes écoles de l'enseignement supérieur de l'université Mohammed Premier ;

Pourquoi ?

Promouvoir les activités internes de la Maison des Sciences de l'Oriental.

En chiffres :

Bénéficiaires :

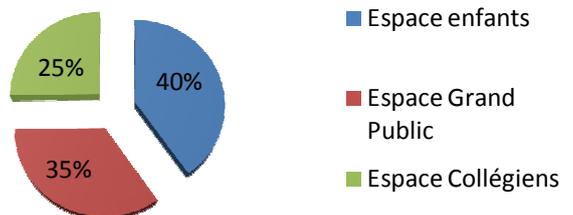
- Espace Grand Public : 274 ;
- Espace Enfant : 319 ;
- Espace Collégiens : 200 ;

Total : 793 ;

Ressources humaines : 68 personnes ;

Heures d'animation : 20h ;

Bénéficiaires



SUMMER CAMP

Quoi ?

Une colonie de vacance scientifique organisée en partenariat avec l'Ambassade des Etats Unis au Maroc.

Pour qui ?

Les élèves brillants du niveau collègue et lycée d'Oujda ;

Comment ?

- ✓ Ateliers scientifiques ;
- ✓ Formations ;
- ✓ Sorties pédagogiques ;

Quand ?

Du 25 juin au 04 juillet 2018 ;

Où ?

- ✓ Maison des Sciences de l'oriental ;
- ✓ Instituts de Formations aux Métiers des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique d'Oujda (IFMERE) ;
- ✓ Coopérative Laitière du Maroc de l'Oriental (COLAIMO) ;
- ✓ Club des Forces Armées Royales d'Equitation Lala Amina ;
- ✓ Sidi Maafa ;

En chiffre :

- ✓ Nombre des bénéficiaires : 60 élèves ;
- ✓ Nombre des organisateurs : 65 personnes ;
- ✓ Durée total : 10 jours ;
- ✓ Nombre des ateliers : 12 ;
- ✓ Nombre des formations : 4 ;
- ✓ Durée d'animation : 24h ;

Les activités de rayonnement

LES CARAVANES SCIENTIFIQUES

Parmi les activités de rayonnement de la Maison des Sciences de l'Oriental, les Caravanes Scientifiques se distinguent par leur grand esprit de partage.

Les objectifs :

- ✓ présenter la science dans sa version vivante aux enfants des régions visitées ;
- ✓ permettre la rencontre entre les futurs médecins, ingénieurs et cadres dans différents domaines et les élèves bénéficiaires des caravanes ;

Pour qui ?

Elèves du primaire et collège des périphéries de la ville d'Oujda, ses environs et les autres régions du royaume.

Par qui ?

Une jeunesse passionnée par la science qu'elle soit élèves, étudiants des grandes écoles et facultés ou membres des clubs de la Maison des Sciences de l'Oriental.

Où ?

- Oujda : lycée Oued Eddahab ;
- Jerrada : lycée mohamed ben abdellah ;
- Ain BniMethar : école annahdah ;
- Douar Tiliouine : école khalid Ibn Aloulidet collège tiliouine ;
- Ahfir : école AbiAlalaeAlmaari
- Zaio : école abdelkhalekatouriss ;
- Touissit : lycée Al quods ;
- Mrija : collège Al Wahda ;
- Agadir : école Smart School ;
- Oujda: collège Mustapha El Mechrafi
- Tafoughalt: printemps des sciences
- Oujda: école Ahmed Boukmakh



Bénéficiaires

En chiffres :

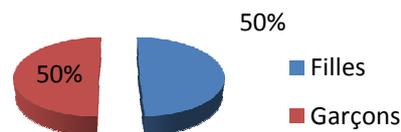
Bénéficiaires : 2457 ;

Kilométrage : 4347,30Km parcourus ;

Ressources humaines : 314 personnes;

Nombre des ateliers mobilisés : 137 ;

Heures d'animation : 65h ;



Zones visitée

■ Rurale ■ Urbaine





FESTIVAL DES SCIENCES DE L'ORIENTAL

Quoi ?

Le Festival des Sciences de l'Oriental est un rendez-vous incontournable pour les passionnés de la science. C'est un carrefour, un espace de rencontres et un lieu de partage qui réunit tous les acteurs de la culture scientifique venus de la région et d'ailleurs. Animations, compétitions, expositions, démonstrations et expériences scientifiques.

Sous quelle forme ?

Sous le signe du partage et de la diversité, deux espaces sont au rendez-vous :

- **espace enfant** : Pour jouir de la science, des ateliers préparés par les enfants et pour les enfants. Au programme, une multitude de stands aussi divers que passionnants, de l'écologie à l'astronomie, passant par les mathématiques ou la botanique. De quoi charmer, étonner et assouvir une soif d'apprendre.
- **espace grand public** : Pour une grande diffusion de la culture scientifique, un espace sous le thème « la science pour tous ». Ouvert au grand public, l'espace rassemble des associations, groupes, clubs et individus, tous venus partager leur savoir, et contribuer au développement d'une véritable culture scientifique et technique.

Quand ?

Le 24 et 25 mars 2018.

Où ?

Au parc LALLA AICHA à Oujda

En chiffres :

Bénéficiaires : **6000 visiteurs**;

Ressources humaines : **260 personnes** dont la fonction principale est de gérer les espaces d'exposition et/ou d'accompagner les enfants dans les visites guidées (N.B : Cette équipe est composée de bénévoles : Ingénieurs et élèves ingénieurs, Médecins et étudiants en médecine, Lycéens et collégiens, Etudiant de l'enseignement supérieure) ;

Ateliers : 84 animateur (trice) s d'ateliers de vulgarisation scientifique dans divers domaines. ;

Nombre des partenaires : **13**;

Heures d'animation : 15h pour chaque atelier durant les 2 journées ;



STATISTIQUES GLOBALES

Bénéficiaires de l'année scientifique: 11280 personnes.

Ressources Humaines :661 personnes.

Heures d'animation : 219 h.

Kilométrage : 4347,30 km.

PERSPECTIVES

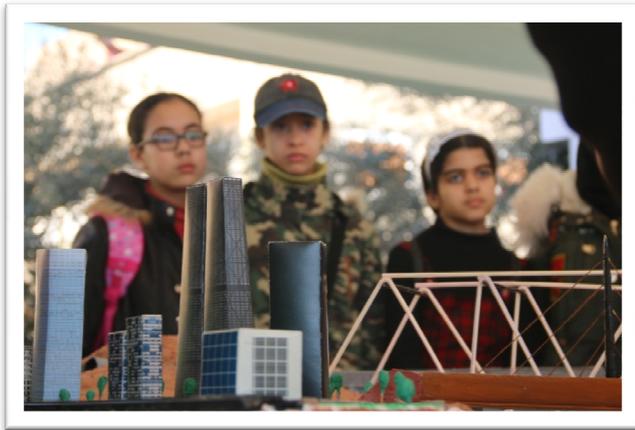
- La préparation du programme de la 3^{ème} année scientifique de la Maison des Sciences de l'Oriental.
- Exporter le projet de la vulgarisation scientifique à d'autres régions du royaume.

GALLERIES

Les caravanes scientifiques :



Caravane à Tiliouine le 31/12/2017



Caravane à Zaio le 18/02/2018



Caravane à Ahfir le 11/01/2018



Visite Organisée à la Maison des
Sciences de l'Oriental



La 7^{ème} édition du Festival des
Sciences de l'Oriental