

# Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research

## MAScIR PARTICIPE AU NOUVEAU PROGRAMME DIGITAL « L'VILLAGE »

Le coup d'envoi du programme digital « L'village » dont fait partie Mme **Nawal CHRAIBI**, DG de la Fondation MAScIR en tant que membre du comité de sélection des porteurs de projets ruraux, a été donné courant mars 2021.

Ce programme d'accompagnement dédié à l'entreprenariat rural diffusé sur le web, a été mis en place par le Centre Régional d'Investissement de Marrakech-Safi, le P-Curiosity Lab et Concept Mena Group. 20 porteurs de projets du monde rural ont été sélectionnés pour bénéficier pendant quatre semaines d'un accompagnement personnalisé pour monter leurs projets et décrocher leurs premiers contrats.



Programme d'Incubation de l'Entrepreneur Rural



Mme **Nawal CHRAIBI**  
Directrice Générale de la Fondation MAScIR

Membre du Comité de sélection des porteurs de projets ruraux dans le cadre du programme digital "L'Village".



## SIGNATURE D'UN PARTENARIAT AVEC LA FONDATION CHEIKH KHALIFA IBN ZAID AL NAHYAN

Dans le cadre de la signature d'un accord de partenariat, une délégation de la Fondation MAScIR a visité le 10 mars 2021, la Fondation Cheikh Khalifa Ibn Zaid Al Nahyan. Les deux institutions ont conclu un partenariat afin d'élaborer et développer des programmes de recherche sur des sujets d'intérêt commun, valoriser les résultats des recherches menées conjointement à travers des contrats industriels, la création de startups et le dépôt de brevets, ainsi que la formation et l'accompagnement des chercheurs et des étudiants.

Dans ce contexte, la MAScIR a reçu en visite le 24 mars 2021, une délégation de la Fondation Cheikh Khalifa Ibn Zaid Al Nahyan accompagnée de l'Hôpital Universitaire International Mohammed

VI, le Laboratoire National de Référence et l'Université Mohammed VI des Sciences de la Santé, l'UM6SS.

Ce partenariat s'inscrit dans la stratégie globale de la Fondation MAScIR qui repose sur l'accompagnement des différents acteurs de l'écosystème de recherche et développement et de l'innovation.

Créée par Dahir, la Fondation Cheikh Khalifa Ibn Zaid s'est vu attribuer de nombreuses missions qui s'articulent autour de plusieurs axes d'intervention notamment offrir des prestations médicales aux malades, créer et gérer des établissements de soins dont l'Hôpital Cheikh Khalifa Bin Zayed Al Nahyan, créer et gérer des établissements d'enseignement dans le domaine des sciences de la Santé et les structures attenantes.



" MAScIR est une institution très développée dans les domaines de l'innovation et la recherche. Je suis sûr que nous aurons la possibilité de mener des collaborations fructueuses avec le Royaume du Maroc. "

**S.E.M Pekka HYVÖNEN**

Ambassadeur du Finlande au Royaume du Maroc



## LA JOURNÉE INTERNATIONALE DES DROITS DES FEMMES

Dans le cadre de la journée internationale des droits des femmes, la Fondation MAScIR a exprimé sa gratitude pour l'implication et l'engagement sans failles de ses femmes chercheuses et ingénieures et pour les efforts déployés en continu en vue d'atteindre l'excellence.

**8<sup>th</sup> March, 2021**

A travers une petite cérémonie, MAScIR a remercié ses collaboratrices de dédier leurs carrières pour le rayonnement de notre pays grâce à la promotion des sciences et des technologies.



## SIGNATURE D'UN PARTENARIAT AVEC L'UNIVERSITÉ DE MONCTON AU CANADA

La Fondation MAScIR, centre de recherche et d'innovation relevant de l'Université Mohammed VI Polytechnique, a signé le 02 mars 2021 un accord de partenariat avec l'Université de Moncton au Canada.

La signature virtuelle du protocole de partenariat s'est déroulée au siège de la Fondation, en présence de Son Excellence Mme **Nell STEWART**, Ambassadrice du Canada au Maroc et Son Excellence Mme **Souriya OTMANI**, Ambassadrice du Maroc au Canada.

MAScIR et l'Université de Moncton ont convenu de collaborer et de partager leur expertise à plusieurs niveaux notamment la mise en place d'une activité conjointe de recherche et de développement scientifique, l'organisation de visites académiques croisées comprenant des chercheurs avec des séjours à court et à long terme, la participation et co-organisation de conférences internationales, séminaires, ateliers et réunions académiques, la participation des étudiants à des programmes de recherche avec des séjours à court et moyen terme et la collaboration de recherche aux cycles supérieurs.

## VISITE D'UNE DÉLÉGATION DE L'OFFICE NATIONAL DES CHEMINS DE FER

La Fondation MAScIR a eu le plaisir de recevoir en visite le 7 avril 2021 une délégation de l'ONCF présidé par le directeur général de l'entreprise **M. Mohamed Rabie KHLIE**.

Cette visite a permis non seulement de discuter autour des projets réalisés et ceux en cours de réalisation par les équipes de la Fondation en faveur de l'ONCF, mais également d'identifier de nouvelles pistes de collaborations.

## NOMINATION AU DTAG DE L'OMS

Dr. **Hassan SEFRIQUI**, directeur conseiller auprès du comité de direction de la Fondation MAScIR, a été sélectionné pour être membre du groupe consultatif diagnostique et technique (DTAG) de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour la période de 2021 à 2023.

Dr. SEFRIQUI apportera son expertise dans le développement et la production de tests de diagnostic, leur validation clinique ainsi que la partie réglementaire.

Le DTAG a été créé par l'OMS en réponse au besoin urgent de nouveaux outils de diagnostic pour des maladies infectieuses spécifiques. En effet, le DTAG et ses groupes transversaux aideront l'OMS à examiner et à hiérarchiser les besoins de diagnostic, à définir les cas d'utilisation et les profils de produits cibles (TPP) pour les outils de diagnostic et à faciliter le développement et la validation des tests.



## LANCEMENT DU CLUSTER GREENH2

Le Ministère de l'Énergie, des Mines et de l'Environnement ainsi que le Ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Économie Verte et Numérique, ont présidé le 18 mars 2021, l'Assemblée Générale Constitutive du Cluster GreenH2.

Plusieurs représentants du secteur industriel, de la recherche et formation ainsi que d'organismes publics, se sont rassemblés pour lancer la création d'un Cluster national de l'Hydrogène Vert "GreenH2 Maroc", dédié à la recherche appliquée, l'innovation et l'industrie.

Le Cluster GreenH2 a pour objectif de contribuer à l'émergence d'un écosystème national de l'Hydrogène Vert compétitif et innovant afin de positionner le Royaume du Maroc comme un hub régional, leader dans la production et l'exportation de l'Hydrogène Vert et de ses dérivés.

Ce Cluster, premier dans son genre en Afrique, permettra de fédérer l'écosystème national autour d'objectifs communs pour construire conjointement un environnement favorable afin de développer une filière industrielle verte à forte valeur ajoutée.

### MEMBRES DE LA COMMISSION :

- Ministère de l'Énergie, des Mines et de l'Environnement ;
- Ministère de l'Économie, des Finances et de la Réforme de l'Administration ;
- Ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Économie Verte et Numérique ;
- Ministère de l'Éducation Nationale, de la Formation Professionnelle, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ;
- Université Mohammed VI Polytechnique ;
- Fondation MAScIR ;
- Office National de l'Électricité et de l'Eau Potable - ONEE ;
- Agence marocaine pour l'énergie durable - MASEN ;
- Office National des Hydrocarbures et des Mines - ONHYM ;
- Institut de Recherche en Énergie Solaire et Énergies Nouvelles - IRESEN ;
- École Nationale Supérieure des Mines de Rabat – ENSMR ;
- Confédération Générale des Entreprises du Maroc - CGEM.

## MASCIR, 1 AN APRÈS LE PREMIER CAS DU COVID-19 AU MAROC

Grace aux efforts entrepris par le Maroc dans la lutte contre la Covid-19, la courbe des nouveaux cas est en nette diminution, néanmoins, la Fondation MAScIR rappelle à ses collaborateurs internes et partenaires que les gestes barrières doivent continuer à être observés.

A travers une communication sur ses réseaux sociaux et en interne, MAScIR a remercié son personnel pour avoir fait preuve de civisme durant cette crise sanitaire, ainsi que la direction pour avoir mis à disposition du service QSE les ressources humaines et financières

nécessaires au déploiement du plan de riposte efficace contre la Covid-19.

Un an après la détection du premier cas de Coronavirus au Maroc, retour sur les chiffres au niveau de la Fondation MAScIR :



## L'ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE S'INVITE CHEZ MASCIR



Capsule vidéo de la visite

Dans le cadre de ses efforts d'ouverture sur son écosystème, la Fondation MAScIR a reçu le 3 mars 2021, Mme **Florence Marie ROLLE**, représentante de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) au Maroc.

Lors de sa visite, Mme **ROLLE** a pris connaissance des différents projets menés par la Fondation, notamment dans la valorisation des déchets agricoles en matériaux dédiés à l'emballage et au bâtiment, dans le développement de biostimulants, de biofertilisants et de compléments alimentaires à partir

de microalgues, dans le traitement des eaux usées, et dans la conception et la mise au point de plusieurs dispositifs électroniques pour l'analyse des sols, la maturité des fruits et la qualité de l'huile d'olive.

Mme **ROLLE** a également exprimé son intérêt pour intégrer ces solutions développées par les différentes équipes de la Fondation MAScIR, dans le cadre des actions menées par le FAO en développement durable, gestion des ressources naturelles et la sécurité alimentaire.

## MASCIR PREND PART AUX JEUDIS RH

Dans le cadre des Jeudis RH organisés par Master Coach en partenariat avec Esisca Rabat, notre directrice générale, Mme **Nawal CHRAIBI** a pris part le 08 avril 2021 à cet afterwork qui regroupe dirigeants, professionnels des ressources humaines et collaborateurs pour une immersion au cœur des enjeux humains des entreprises.

Le débat était autour de la qualité de vie au travail ou comment le bien-être des collaborateurs transforme leur expérience et le projet d'entreprise.

**LES JEUDIS RH**  
L'afterwork virtuel qui redonne goût au lundi  
Jeudi 8 avril 2021 à 17h30  
Comment créer un projet qui a du sens autour du well-being en entreprise ?  
Quand l'organisation et l'individu agissent ensemble en faveur de la qualité de vie au travail

**Nawal CHRAIBI**  
Directrice Générale de la Fondation MAScIR

## NOUVEAU MEMBRE DU SAB



La Fondation MAScIR a eu le plaisir d'annoncer en avril 2021 que Dr. **Joseph S. FRANCISCO**, professeur distingué du président en sciences de la Terre et de l'environnement et professeur de chimie à l'Université de Pennsylvanie aux Etats-Unis, a intégré son conseil scientifique (SAB) mis en place en décembre 2020 et constitué de neuf scientifiques de renommée internationale et issus d'instituts de recherche de haut niveau.

Le conseil scientifique émet des recommandations sur la stratégie et les orientations scientifiques des différents centres de la Fondation. Il a également pour mission de superviser l'évaluation périodique des centres de recherche.

## ENEL GREEN POWER S'INVITE CHEZ MASCIR

La Fondation MAScIR a eu l'honneur de recevoir le 30 avril 2021 en visite, Mme **Paula Cristina RIVEROS PEREZ** et Dr. **Abdelilah CHAMI**, respectivement Country Manager et Directeur du développement durable de Enel Green Power Morocco.

Les honorables visiteurs ont pris connaissance des différents projets menés par les centres de recherche de la Fondation ce qui a permis d'identifier de nouvelles pistes de collaboration entre les deux organismes.



## MAScIR DÉVOILE SES TALENTS !

### Dr. Hassan SEFRIQUI



#### • Qui est Dr. Hassan SEFRIQUI, le nouveau membre du DTAG de l'OMS ?

Dr. Hassan SEFRIQUI a rejoint la Fondation MAScIR en 2010 en tant que directeur du centre de biotechnologie médicale. Il cumule plus de 20 ans d'expérience en recherche et développement dans le milieu industriel et universitaire.

Titulaire d'un doctorat en sciences médicales à l'Université de Louvain en Belgique, il a exercé comme chercheur postdoctoral à l'Université de San Diego en Californie. Dr. SEFRIQUI a ensuite assuré pendant une dizaine d'année, des fonctions de directeur dans le secteur de l'industrie des biotechnologies en Europe, notamment chez TiGenix, une filiale de la multinationale Takeda.

L'équipe de biotechnologie médicale sous sa responsabilité, a développé les premiers kits de diagnostic marocains qui ciblent plusieurs maladies dont le cancer du sein, la leucémie, la tuberculose, l'hépatite C et récemment, la Covid-19.

Dr. SEFRIQUI est aujourd'hui directeur, membre du CODIR et conseiller auprès de la direction de la Fondation MAScIR.

## VISITE DE L'AMBASSADEUR DE LA FINLANDE

La Fondation MAScIR a eu le plaisir de recevoir, le 26 mars 2021, Son Excellence M. **Hyvonen PEKKA**, Ambassadeur de Finlande au Maroc, accompagné de TEAM FINLAND.

Suite à cette visite, SEM. PEKKA a encouragé MAScIR dans ses recherches et a proposé de discuter des éventuels projets de collaboration entre la Fondation et des centres de R&D finlandais.



## L'AMBASSADEUR DE CUBA AU MAROC VISITE LES INSTALLATIONS DE LA FONDATION MAScIR

La Fondation MAScIR a eu le plaisir de recevoir en visite le 9 avril 2021, M. Omar BALAFREJ et SEM. Javier DOMOKOS RUIZ, Ambassadeur de la République de Cuba au Royaume du Maroc, accompagné de M. Jaume REVERTER, directeur associé de Maroc Now.

Le chef de la mission diplomatique cubaine a remercié la Fondation qui lui a donné l'opportunité de découvrir in situ le travail de l'institution.

Il a pour sa part commenté les résultats de Cuba en matière de recherche, principalement dans le domaine de la biotechnologie.



## TOP 100 DES ARTICLES SCIENTIFIQUES LES PLUS TÉLÉCHARGÉS

La Fondation MAScIR présente ses félicitations à son directeur du centre Optique & Photonique, Pr. Zouheir SEKKAT, co-auteur de l'article "SURFACE ENHANCED VISIBLE ABSORPTION OF DYE MOLECULES IN THE NEAR-FIELD OF GOLD NANOPARTICLES", publié en 2020, pour avoir reçu 1869 téléchargements d'articles, le plaçant parmi les 100 articles de physique les plus téléchargés sur Scientific Reports en 2020.

# INNOVONS POUR CONSTRUIRE NOTRE AVENIR

La Fondation MAScIR est un centre de recherches qui relève de l'Université Mohammed VI Polytechnique. Créée en 2007, elle vise la promotion et le développement de pôles de recherche technologique dans les domaines des matériaux et nanomatériaux, de la biotechnologie, de la microélectronique et des sciences de la vie. Ses travaux sont orientés vers la recherche appliquée et l'innovation pour répondre aux besoins du marché.



Fondation MAScIR  
RABAT DESIGN CENTER,  
RUE MOHAMED AL JAZOULI  
MADINAT AL IRFANE  
RABAT 10 100 - MAROC

CONTACTEZ-NOUS :  
+212 5 30 27 98 75  
communication@mascir.com

