

Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research

MAScIR À L'EXPO 2020 DE DUBAI

Dans le cadre des activités de la Semaine Maroc à l'Expo 2020 de Dubai, Mme Nawal CHRAIBI, directrice générale de la Fondation MAScIR, a pris part part le 11 octobre 2021 au Panel « Morocco's Industrial success story ».

Ce panel a été coorganisé par l'Agence Marocaine de Développement des Investissements et des Exportations (AMDIE) et la Confédération Générale des Entreprises du Maroc (CGEM) afin de valoriser le secteur Pharmaceutique, le textile et l'Agribusiness.



VISITE DE L'AMBASSADE DES ÉTATS-UNIS

La Fondation MAScIR a eu le plaisir de recevoir en visite le 1^{er} septembre 2021, M. Daniel NIBARGER, attaché économique en charge des questions relatives à l'environnement, les sciences, la santé et la technologie à l'ambassade des États-Unis au Maroc.

Monsieur NIBARGER a eu l'occasion de rencontrer l'ensemble des chercheurs et ingénieurs et prendre connaissance des dernières innovations mises au point par MAScIR.



MOLDIAG LANCE LE PREMIER TEST DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE DU CANCER DU SEIN, 100% MAROCAIN

Au Maroc, une femme sur huit risque de développer un cancer du sein au cours de sa vie. Avec près de 10 500 femmes diagnostiquées chaque année, le Maroc est particulièrement concerné par cette pathologie, caractérisée par l'incidence la plus élevée de tous les cancers sur le plan national, soit 36% des cancers et 28% des décès dus aux cancers chez la femme.

Conscient des enjeux sous-jacents, le Maroc mène la lutte contre ce type de cancer dans le cadre de ses politiques de santé publique. A cet effet, le Ministère de la Santé du Royaume implémente depuis 2010 un plan National de Prévention et de Contrôle des Cancers avec le soutien actif de la Fondation Lalla Salma de Lutte contre le cancer. Ce plan, cité en exemple au niveau international, inscrit le dépistage et la détection précoce des cancers du sein comme priorité nationale.

Cette année, la Fondation MAScIR a saisi le mois d'octobre, le mois international de la mobilisation contre le cancer du sein, pour s'engager auprès des professionnels de la santé et de la société civile dans la lutte contre ce fléau.

En effet, malgré l'existence d'un traitement efficace au coût optimisé grâce à la mise sur le marché de Biosimilaires, le temps et le coût du diagnostic continuent d'être des freins

pour une prise en charge thérapeutique précoce et adéquate de la maladie.

Partant de ce constat et capitalisant sur la consolidation de leur expérience de plus de dix ans dans le développement de kits de diagnostic, essentiellement à base de technologies moléculaires, les équipes de la Fondation MAScIR ont mis au point et validé biologiquement au Maroc et à l'international le premier test 100% Marocain de diagnostic moléculaire du cancer du sein.

Ce test innovant permet le diagnostic et la quantification de l'ARNm qui code pour la protéine Her2 en utilisant la technique RT-qPCR. Ce diagnostic et cette quantification permettent d'identifier le type de cancer détecté (statut Her2), étape indispensable à la prise d'une décision thérapeutique adaptée.

Ce test a obtenu l'enregistrement et l'autorisation de production, délivrés par le Ministère de la Santé, suite aux études qui ont montré sa précision, sa sensibilité, sa spécificité et la rapidité de disponibilité des résultats.

A travers la production de ces tests, MAScIR a pour ambition de contribuer à la sécurité sanitaire du Royaume. Cette action s'inscrit ainsi pleinement dans les stratégies nationales de généralisation de la couverture médicale, de maîtrise de technologies, de fabrication de produits de santé et de contribution aux stratégies continentales de santé publique.



MOLDIAG LANCE LA PRODUCTION ET LA COMMERCIALISATION DU PREMIER TEST DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE DE L'HÉPATITE C

Fortes de leur expérience d'une dizaine d'années dans le développement de kits et de dispositifs électroniques digitalisés de diagnostic, essentiellement à base de technologies moléculaires et spectroscopiques, les équipes de la Fondation MAScIR ont mis au point, fait validé cliniquement au Maroc et à l'international, et obtenu l'enregistrement réglementaire au Maroc d'un premier lot de tests de diagnostic à base de technologies moléculaires pour le diagnostic et le suivi thérapeutique de l'hépatite C, de la tuberculose, de la leucémie et du cancer du sein à expression du marqueur Her2.

Ces tests, conformes aux meilleurs standards internationaux, à fort degré d'efficacité et de précision et aux coûts maîtrisés ont pour ambition de contribuer à la sécurité sanitaire du Royaume et de soutenir :

- La stratégie nationale de généralisation de la couverture médicale et de l'accès aux soins des citoyens marocains ;
- Les stratégies nationales d'éradication de l'hépatite C et de la tuberculose dans un premier temps ;
- Les stratégies nationales en matière de fabrication de produits et technologies de santé ;
- Les stratégies continentales de santé publique.

Dans ce contexte, bien qu'un protocole thérapeutique efficace existe qui permet de guérir 95% des personnes infectées, près de 1,2% de la population marocaine reste atteinte par l'hépatite C (400 000 à 600 000 citoyens au total aujourd'hui), mais la majorité ne le sait pas, faute de diagnostic et les complications dues à l'hépatite C continuent de tuer silencieusement, 13 concitoyens marocains en moyenne par jour.

Le test qRT-PCR de diagnostic et de quantification de la charge virale, opérant sur des plateformes ouvertes, mis au point par les équipes de la Fondation MAScIR vise à fournir aux praticiens et thérapeutes un moyen rapide, efficace et accessible pour renforcer la santé de leurs patients.

Le test Virquant RT-qPCR pour le diagnostic de l'Hépatite C sera produit et commercialisé par Moldiag, spin-off industrielle relevant de la Fondation MAScIR.

Pour rappel, Moldiag a pour mission de produire conformément aux normes internationales et de commercialiser de nouveaux tests de diagnostic moléculaire à usage professionnel et au coût maîtrisé. Depuis son lancement, Moldiag a commercialisé plus de 2,5 Millions de tests PCR du Covid-19 et dispose d'une capacité de production de 6 Millions de tests par mois.

INAUGURATION DE LA WAR ROOM GREEN ECONOMY



Une «War room green economy» a été inaugurée, le 07 septembre 2021 à Rabat, au siège de l'Agence Marocaine pour l'Efficacité Énergétique (AMEE). Plusieurs représentants du secteur industriel, de la recherche et de la formation ainsi que d'organismes publics se sont rassemblés pour assurer la gestion de cette nouvelle structure multipartite, qui vise la mise en place d'un cadre attractif pour l'émergence d'un écosystème favorable à l'économie verte.

La gestion de la War room sera assurée par l'Agence du Développement du Digital (ADD), l'Agence Marocaine de Développement des Investissements et des Exportations (AMDIE), Maroc PME, l'Office National de Sécurité Sanitaire des produits Alimentaires (ONSAA), l'Institut Marocain de Normalisation (Imanor), la Confédération Générale des Entreprises du Maroc (CGEM), Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Nouvelles (IRESEN) ainsi que la Fondation MAScIR.

VISITE DU M3 GROUPE

La Fondation MAScIR a reçu en visite le 07 octobre 2021, une délégation d'investisseurs suisses présidée par le président du M3 GROUPE et composée de Messieurs Abdallah CHATILAH, Ram SHAHAR, Hervé ZIPPER et Yahia R. SAMAWI.

La délégation suisse a eu l'occasion de rencontrer l'ensemble des chercheurs et ingénieurs et prendre connaissance des dernières innovations mises au point par MAScIR.

DR H. SEFRIQUI DEVIENT MEMBRE DU DTAG DE L'OMS

Dr Hassan SEFRIQUI, directeur, membre du conseil d'administration de MAScIR et du Diagnostic and Technical Advisory Group (DTAG) de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), a été nommé membre du comité consultatif du Longitude Prize afin d'apporter son soutien et ses conseils au comité.

Le Longitude Prize est le premier prix scientifique britannique doté d'un fonds de 14 millions de dollars pour aider à résoudre des problématiques mondiales concernant la résistance aux antibiotiques. Ce prix a comme objectif d'accompagner les entreprises en compétition pour le développement d'un test abordable, précis, rapide et facile à utiliser pour les infections bactériennes, afin de permettre aux professionnels de la santé à travers le monde, d'administrer les bons antibiotiques au bon moment.

SICPA S'INVITE À MAScIR

MAScIR a eu le plaisir de recevoir en visite le 21 octobre 2021, M. Eric BESSON, président de SICPA Maroc et Afrique de l'Ouest ex-ministre français sous Nicolas SARKOZY accompagné de M. Abdelilah MOURID, directeur général de SICPA Maroc.

Les honorables visiteurs ont découvert la plateforme technologique de la Fondation, rencontré l'ensemble des chercheurs et ingénieurs et pris connaissance des dernières réalisations mises au point par MAScIR.



MAScIR SIGNE UN ACCORD DE PARTENARIAT AVEC SI-WARE SYSTEMS

La Fondation MAScIR a conclu le 08 septembre 2021, un accord de partenariat avec l'entreprise égyptienne Si-Ware Systems afin d'élaborer et de développer de nouvelles solutions issues de la recherche sur des sujets d'intérêt commun et valoriser ces résultats à travers des

contrats industriels et la mise sur le marché de nouveaux produits.

Si-Ware System est basée en Égypte, en Californie aux États-Unis ainsi qu'en France. Elle propose des solutions d'analyse à l'aide de dispositifs miniaturisés et portatifs en combinant des capteurs de haute performance.

MAScIR AU RIYADH GLOBAL MEDICAL BIOTECHNOLOGY SUMMIT

Le directeur scientifique de la Fondation MAScIR, Dr Hicham FENNIRI, a pris part le 16 septembre 2021 au Riyadh Global Medical BioTechnology Summit 2021. Son intervention a porté sur : "Magnetically Guided Rosette Nanotubes-siRNA Delivery for Cancer Gene Silencing".

Cette conférence a pour but d'améliorer le présent et l'avenir en repoussant les limites de la pensée et des pratiques actuelles vers une entreprise de biotechnologie médicale durable.



MAScIR PARTICIPE AU SALON E-SISTEP 2021

M. Mounir OUITASSANE, Directeur Busines Développement et Transfert de Technologie de la Fondation MAScIR, a participé le 06 octobre 2021, et pris part au deuxième panel "L'innovation comme levier au service de la résilience économique" du salon E-Sistep, piloté par la Fédération des Industries Métallurgiques, Mécaniques et Électromécaniques.

Cette 12ème édition du SISTEP en version totalement digitale, est la référence marocaine en matière de salons industriels. Elle s'inscrit dans la dynamique de croissance palpable que connaît l'économie marocaine depuis plusieurs années déjà, en particulier

dans les secteurs identifiés comme stratégiques.



MAScIR À DUBAI



GLOBAL
BUSINESS
FORUM
AFRICA

Global Business Forum Africa

La Fondation MAScIR a eu l'occasion de participer au Global Business Forum Africa, le plus grand événement de l'Expo 2020 de Dubaï consacré au commerce bilatéral entre Dubaï et l'Afrique subsaharienne, en faisant participer plus de 1 000 décideurs politiques, chefs d'État et acteurs africains de premier plan sur la scène mondiale de l'investissement.

Fort de sa réputation de forum essentiel pour les hauts responsables des gouvernements, des entreprises et de la finance, le GBF Africa 2021 a examiné de près la façon dont l'Afrique répond aux défis actuels, en particulier ceux présentés par le Covid-19, et a étudié le rôle de l'innovation, de la collaboration et surtout du commerce dans la mise en place de solutions communes.



GITEX
TECHNOLOGY
WEEK

Gitex Technology Week

La Fondation MAScIR a participé du 17 au 21 octobre au GITEX Technology Week, un des plus grands événements technologiques au monde.

Invitée par l'Agence Marocaine de Développement des Investissements et des Exportations (AMDIE) dans le cadre du programme Morocco Now, MAScIR a participé à ce salon avec la Fédération des Technologies de l'Information, des Télécommunications et de l'Offshoring (APEBI) et l'Agence de Développement du Digital (ADD) afin d'adresser de nouveaux marchés à l'international et promouvoir les solutions Made in Morocco pour différents secteurs technologiques.

VISITE DE L'AMBASSADEUR DU ROYAUME DES PAYS-BAS

MAScIR a eu le plaisir de recevoir en visite le 27 octobre 2021, SEM. Jeroen ROODENBURG, Ambassadeur du Royaume des Pays-Bas au Maroc, accompagné de M. Luc SCHILLINGS, Chef du Service Economique et M. Adil RAITAB, Collaborateur Principal des Affaires Economiques et Commerciales.

Les visiteurs ont découvert la plateforme technologique de la Fondation, rencontré l'ensemble des chercheurs et ingénieurs et pris connaissance des dernières réalisations mises au point par la Fondation.



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

