

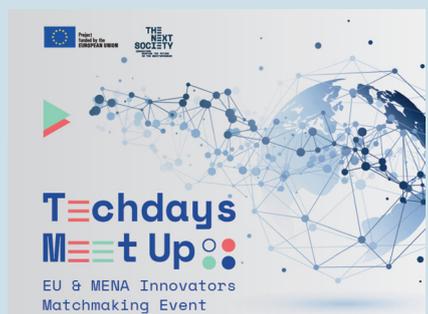
Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research

TECHDAYS MEET UP

Dans le cadre des Techdays Meet Up organisés les 29 et 30 juin 2021 par Berytech, M. Hicham FENNIRI, directeur scientifique de la Fondation MAScIR, a pris part à cet événement axé sur la mise en relation des innovateurs de l'Union Européenne et de la région MENA.

Les Techdays sont une série d'événements conçus par THE NEXT SOCIETY pour susciter des collaborations entre les innovateurs de la région MENA et avec leurs pairs de l'UE, les clusters jouant un rôle clé dans la chaîne de valeur. Clusters, PME, startups, chercheurs et experts de l'industrie d'Algérie, d'Égypte, de Jordanie, du Liban, du Maroc, de Palestine, de Tunisie et d'Europe sont invités à une série de 3 événements pour discuter de visions communes et explorer des partenariats potentiels.

Les Techdays Meet Up ont rassemblé plus de 400 participants pour échanger des connaissances, forger de nouveaux partenariats et ouvrir de nouvelles opportunités de collaboration et de croissance sur les marchés européens et méditerranéens.



Dr. Hicham FENNIRI
Scientific Director at MAScIR Foundation



MAScIR INTÈGRE LE RÉSEAU SDSN DES NATIONS UNIS

MAScIR a récemment intégré le réseau de solutions de développement durable des Nations Unies (SDSN). Le SDSN est un réseau international qui mobilise l'expertise scientifique et technologique mondiale pour promouvoir la résolution de problèmes pratiques pour le développement durable. Il fonctionne sous les auspices du secrétaire général des Nations Unies et la direction du professeur Jeffrey SACHS, depuis 2012. Le réseau s'étend sur six continents et se focalise sur les connaissances et la capacité éducative de plus de 1 200 institutions membres qui travaillent ensemble pour atteindre les Objectifs de Développement Durable (ODD) et l'Accord de Paris. Les travaux du SDSN s'articulent autour de quatre axes principaux :

- Apporter et mobiliser un soutien pour les ODD.
- Aider les gouvernements et toutes les autres parties prenantes à

comprendre et à relever les défis du développement durable.

- Promouvoir une éducation de haute qualité et une collaboration de recherche pour le développement durable.
- Promouvoir des initiatives de solutions pratiques et des voies à long terme pour le développement durable.

En travaillant en étroite collaboration avec les agences des Nations Unies, les institutions de financement multilatérales, le secteur privé et la société civile, le SDSN vise à accélérer l'apprentissage commun et à promouvoir des approches intégrées qui répondent aux défis économiques, sociaux et environnementaux interconnectés auxquels le monde est confronté. Le SDSN est profondément engagé dans les discussions mondiales sur la mise en œuvre des objectifs de développement durable, leurs cibles et indicateurs, et soutient l'engagement des membres dans ces débats importants aux niveaux mondial, régional et national.



Journée mondiale CONTRE L'HÉPATITE

28 JUILLET



La Journée mondiale contre l'hépatite est célébrée tous les ans le 28 juillet. C'est l'occasion d'intensifier les efforts internationaux de lutte contre cette maladie et d'encourager l'engagement des individus, des partenaires et du grand public.

La Fondation MAScIR s'inscrit également dans cette démarche à travers le développement et la production, via sa start-up MOLDIAG, du test moléculaire "VIRQUANT RT-qPCR KIT" pour la détection, la quantification et le suivi du traitement du virus de l'hépatite C (VHC) par la technique de la RT-qPCR.

Le test "VIRQUANT RT-qPCR KIT" a été validé cliniquement au sein du Laboratoire de biologie moléculaire à l'Institut Pasteur du Maroc. Il a démontré une grande concordance avec les tests de référence utilisés en routine.

MASCIR VS COVID-19

Afin de faire face à la recrudescence des cas du Covid-19 au Maroc ces dernières semaines, la Fondation MAScIR a procédé le 26 juillet et les 2, 9 et 16 août 2021, au dépistage de l'ensemble de ses collaborateurs à l'aide du dispositif Rapid Covid-19 IR basé sur la technologie de spectroscopie proche infrarouge.

Ce dépistage à grande échelle a permis d'identifier dans un premier lieu les collaborateurs négatifs puis les cas suspects ont procédé à un diagnostic par test PCR afin de confirmer leur état de santé.

Grâce à ces mesures ainsi que la désinfection de son site, MAScIR assure la continuité de son activité en garantissant la sécurité de l'ensemble de ses collaborateurs et partenaires.



LA FEDERATION DE LA MINOTERIE S'INVITE À MAScIR

La Fondation MAScIR a eu le plaisir de recevoir en visite le 08 juillet 2021, une délégation de la fédération nationale de la minoterie.

Cette visite a été l'occasion d'identifier différents projets menés par la Fondation qui répondent aux besoins de la fédération.

Membres de la délégation :

- M. Moulay Abdelakder ALAOUI.
- M. Moulay Mostafa ALAOUI.
- M. Moulay Idriss JAMALEDINE.
- M. Hassan KHEIRI.

- M. Omar ZINE.
- M. Mohamed ALJ.
- M. Hassan KHALIL.
- M. Mohamed MISKANE.
- M. Abdellatif IZEM.
- M. Youssef BENNIS.
- M. Mahjoub SAHABA.
- M. Rachid CHAMCHAM.
- M. Othmane MANDRE.
- M. Zakariae BENJELLOUN.
- M. Adil ELEULJ.

Chaire Energie Durable (ENSUS) de l'UM6P

5 projets ont été retenus pour financement

Système de récupération de chaleur résiduelle pour applications industrielles.

Robot de nettoyage sans eau pour station photovoltaïque dans les applications agricoles.

Stabilité renforcée du phosphorène pour les batteries à haute densité énergétique : étude théorique et expérimentale.

Investigation de composites haute performance à base de soufre et d'électrolytes inorganiques solides pour les batteries Lithium-Soufre (InHi-LiS).

Production d'hydrogène vert par électrolyseur plasma microondes.

APPEL À PROJET LANCÉ PAR LA CHAIRE ÉNERGIE DURABLE

Dans le cadre de l'appel à projet lancé par la Chaire Énergie Durable (ENSUS), 5 projets de la Fondation MAScIR ont été retenus pour financement :

- Système de récupération de chaleur résiduelle pour applications industrielles.
- Robot de nettoyage sans eau pour station photovoltaïque dans les applications agricoles.

- Stabilité renforcée du phosphorène pour les batteries à haute densité énergétique : étude théorique et expérimentale.
- Investigation de composites haute performance à base de soufre et d'électrolytes inorganiques solides pour les batteries Lithium-Soufre (InHi-LiS).
- Production d'hydrogène vert par électrolyseur plasma microondes.

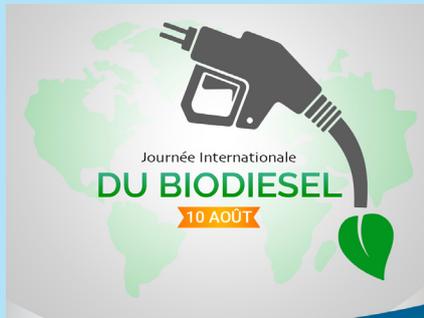
JOURNÉE INTERNATIONALE DU BIODIESEL

La journée internationale du Biodiesel est célébrée tous les ans le 10 août afin de promouvoir les carburants non fossiles.

Le centre de Biotechnologie Végétale de la Fondation MAScIR mène depuis sa création, des recherches sur le développement de Biodiesel de 3ème génération à partir de micro-algues marocaines et Bioéthanol à base de déchets organiques.

Suite au travail réalisé au sein du centre un procédé de production de Biodiesel a été mis en place à échelle laboratoire donnant lieu à plusieurs brevets et publications scientifiques

dans des revues internationales. Ce procédé s'articule autour de plusieurs étapes notamment la culture et la production de la biomasse, la récolte par centrifugation, l'extraction des lipides neutres et la transformation de ces derniers en Biodiesel.



VISITE DE L'INSTITUT AGRONOME ET VÉTÉRINAIRE HASSAN II



La Fondation MAScIR a eu le plaisir de recevoir en visite, le 15 juillet 2021, une délégation de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, composée de Pr. Abdelaziz EL HRAIKI Directeur de l'Institut, Pr. Yasmina IMANI enseignante chercheuse au département de production, protection et biotechnologie végétale, Pr. Loubna MENSOUR

spécialiste de l'image numérique, Mme Lamiae GHAOUTI, chargée de la coopération et Pr. Mohamed CHIKHAOUI, enseignant chercheur.

Les visiteurs ont eu l'occasion de rencontrer l'ensemble des chercheurs et ingénieurs et prendre connaissance des dernières réalisations mises au point par MAScIR.

L'INNOVATION AU SEIN DE LA PME/TPE : SECTEUR ELECTRIQUE, ELECTRONIQUE ET ENERGIES RENOUVELABLES

M. Brahim LAKSSIR, Directeur du centre Digitalisation & dispositifs micro-électroniques intelligents de la Fondation MAScIR, a pris part au webinaire organisé le 7 juillet 2021 par la Fédération nationale de l'électricité, de l'électronique et des énergies renouvelables (FENELEC), sous le thème: "l'innovation au sein de la PME/TPE: Secteur Electrique, Electronique et Energies Renouvelables".

Lors de cet évènement, M. LAKSSIR a présenté les différents travaux de recherche de son centre notamment le développement d'un système de monitoring industriel qui permet de contrôler et de superviser en temps réel la consommation énergétique des machines industriels.



RENOUVELLEMENT DE LA CERTIFICATION ISO 9001 :2015

La Fondation MAScIR a récemment obtenu le renouvellement de la certification ISO 9001 : 2015 par le cabinet AFNOR. En effet, après un cycle de trois années (de 2018 à 2020), MAScIR a entrepris son deuxième cycle de certification avec la même ambition de performance et d'efficacité.

Pour rappel, ISO 9001 : 2015 est une norme reconnue internationalement pour la création, la mise en œuvre et le maintien du système de management de la qualité pour toute institution qui s'inscrit à la suivre.

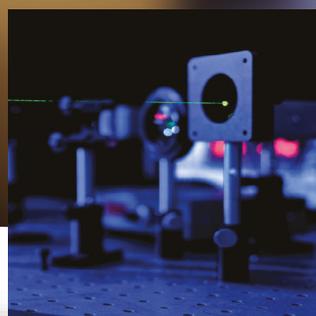
Tout au long de son processus d'accréditation, MAScIR a veillé, à améliorer en continue son système de management de la qualité ce qui a permis d'améliorer la performance globale de la Fondation.



LA FEDERATION DE LA MINOTERIE

Outre la défense des intérêts de la profession, la mission de la FNM consiste à définir les grandes orientations stratégiques de son secteur d'activité, à accompagner les unités membres dans leurs efforts de mise à niveau, et à concevoir et mettre en œuvre des actions de conseil et d'assistance, répondant aux attentes des professionnels de la minoterie industrielle.





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.

