

Comité d'organisation

Comité d'organisation

Pr. Lkhider Mustapha, Vice-Président de l'UH2C,
Pr. Rifi Mounir, Directeur de la CITT
Pr. Tayane Souad, PH, ENSAM Casablanca
Pr. Ennaji Mohamed, PA, ENSAM Casablanca
Pr. Gaber Jaafar, Professeur Universitaire, UTBM France
Pr. ElBouari Abdeslam, PES, Faculté des Sciences Ben M'Sik
Pr. Meddaoui Anwar, PH, ENSAM Casablanca
Pr. Jrifi Abderrahim, PA, ENSAM Casablanca
Pr. Sayouti Yassine, PH, FST-Mohammedia
Pr. Oukarfi Benyounes, PES, FST-Mohammedia
Pr. Machkour Nadia, PES, ENSAM Casablanca
Pr. Rabbah Nabila, PES, ENSAM Casablanca
Pr. Idiri Mohamed, PH, Faculté des Sciences Ben M'Sik
Pr. Eddiai Adil, Faculté des Sciences Ben M'Sik
Pr. Raihani Abdelhadi, PES, ENSET-Mohammedia
Pr. Zamma Abdellah, PH, ENSET-Mohammedia
Pr. Khiat Azeddine, PH, ENSET-Mohammedia
Pr. Zarbane Khalid, PES, EST- Casablanca
Pr. Abderrafii Kamal, PES, Faculté des Sciences Ben M'Sik
M. Laayati Oussama, Ingénieur, UM6P
M. El Hadraoui Hicham, Ingénieur, UM6P

Juniors

Achor Zineb, Doctorante, ENSAM Casablanca
Grini Fatima Zahra, Doctorante, ENSAM Casablanca
Mirou Mohamed, Doctorant, ENSAM Casablanca
Salhane Ilham, Doctorante, ENSEM Casablanca
Marwane Farouk, Doctorant, ENSAM Casablanca

جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



<https://www.univh2c.ma>



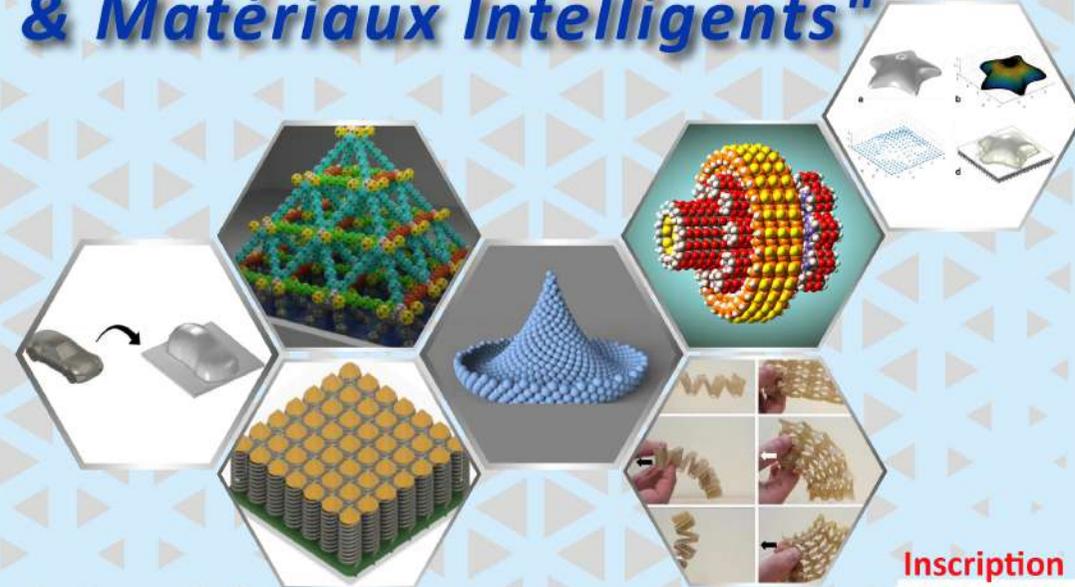
ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION



المملكة المغربية
وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي و الابتكار



Séminaire **MATPRO'23** "Matière Programmable & Matériaux Intelligents"



21 et 22 Février 2023

à la Bibliothèque Universitaire Mohamed Sekkat
Université Hassan II de Casablanca

Route d'El Jadida km 7 - Casablanca

23 Février 2023

à l'Université Mohammed VI Polytechnique - Ben Guerir

Lot 660, Hay Moulay Rachid Ben Guerir, 43150, Morocco

Inscription



Coordination : Pr. TAYANE Souad et Pr. ENNAJI Mohamed

Contact: : souad.tayane@univh2c.ac.ma



Présentation

La mise en œuvre de la Stratégie Nationale de l'Innovation vise la mise en place d'un écosystème pour le développement d'une culture d'innovation. Elle repose sur une vision transversale et une démarche participative dont l'objectif est de faire de l'innovation un levier clé de la compétitivité des entreprises, d'ériger le pays en producteur de technologie et de promouvoir les capacités de recherche et développement au niveau des universités. Dans cette optique et dans le cadre du projet MATPRO soutenu par l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) et le MESRSI, l'Université Hassan II de Casablanca (UH2C) organise un Séminaire International sur le thème «Matière Programmable et Matériaux Intelligents» les 21 et 22 février 2023 à la Bibliothèque Universitaire Mohammed Sekkat (BUMS) de l'UH2C et le 23 février 2023 à l'Université Mohamed VI Polytechnique (UM6P) à Benguerir.

Cet événement, organisé en partenariat avec l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM) en France, a pour objectif de contribuer au développement scientifique, par la création, la diffusion et le recueil de connaissances scientifiques et techniques d'une part et favoriser la formation par la recherche d'autre part. Sa mission comprend aussi le transfert de technologies innovantes et la collaboration au sein de partenariats à des actions mêlant méthodologies de recherche et objectifs socio-économiques à moyen et à long terme.

MATPRO'23 sera une occasion de confronter les connaissances des industriels et du monde académique dans le domaine de la matière programmable et des matériaux intelligents, et d'attirer les doctorants vers des carrières industrielles. Il sera également une occasion de rassembler autour du thème principal de la matière programmable, une communauté de chercheurs qui ont développé une expertise en matière de recherche et innovation dans les domaines: électronique, microélectronique, mécatronique, science des matériaux, technologies de l'information et de la communication, robotique, automatisme et intelligence artificielle. Ce rassemblement est indispensable pour apporter des réponses originales et innovantes à la problématique des matériaux intelligents.

Animé par de nombreux intervenants, le débat sera l'occasion d'aborder les différents aspects du sujet proposé et en marge de cette manifestation, deux ateliers de formation sur la rédaction de brevets d'invention et sur PYTHON seront organisés au profit des chercheurs et doctorants le 22 février 2023. De même des visites à deux plateformes technologiques (NEXTRONIC et CTCP) seront organisées le même jour.

A travers MATPRO'23, l'UH2C vise à intensifier et à renforcer la chaîne d'accompagnement de projets d'innovation à fort potentiel, et à accélérer leur transfert vers le monde socio-économique, au bénéfice des stratégies nationales d'accélération.

Intérêt et pertinence de la manifestation

- Le sujet de la matière programmable est un sujet pertinent et d'actualité pour les domaines de recherche scientifique actuels.
- La qualité des intervenants qui sont des experts reconnus dans leur domaine de recherche, et ils vont présenter des résultats de recherche de qualité et des perspectives intéressantes pour l'avenir.
- Les participants au séminaire sont des chercheurs et des étudiants actifs et engagés dans leur domaine de recherche, ce qui garantit un échange riche et productif pendant la manifestation.
- Les objectifs et les activités prévues lors du séminaire sont clairement définis.
- Les retombées escomptées sont mesurables ce qui permet d'évaluer la pertinence pour la communauté scientifique et pour la société en générale.
- La présentation d'un projet innovant avec une solution originale pour le prototypage rapide.
- La complémentarité, compétences et pluridisciplinarité des équipes impliquées dans le projet (sciences des matériaux, informatique et mécatronique) ce qui constitue un noyau pour un consortium spécialisé.

Programme

Mardi 21 février 2023

09h00 – 09h30	Accueil des participants
09h30 – 10h00	Allocutions d'ouverture
10h00 – 10h15	Présentation de MATPRO'23 et du projet MATPRO Pr. Tayane Souad, ENSAM de Casablanca / UH2C
10h15 – 11h00	Conférence plénière 1 "The Programmable Matter Project: Designing and Programming Modular Robots" Pr. Julien Bourgeois, FEMTO-ST, UFC Modérateur : Pr. Raihani Abdelhadi, Rapporteur : Pr. Eddiai Adil
11h00 – 11h45	Conférence plénière 2 "Active Matter and programmable matter" Pr. Ennaji Mohamed, ENSAM de Casablanca / UH2C Modérateur : Pr. Machkour Nadia, Rapporteur : Pr. Zamma Abdellah
11h45 – 12h30	Conférence plénière 3 "Distributed Programming for Modular Robots" Dr. Benoit Piranda, FEMTO-ST, UFC Modérateur : Pr. Sayouti Yassine, Rapporteur : Pr. Zamma Abdellah
13h00 – 14h30	Pause déjeuner
14h30 – 15h15	Conférence plénière 4 "Approaches to design Programmable Matter: Development of Reusable and Resettable Programmable Devices" Dr. Gaber Jaafar, Femto/UTBM Modérateur : Pr. Khalid Zarbane, Rapporteur : Pr. Idiri Mohamed
15h15 – 16h00	Conférence plénière 5 "Emballage Smart" Madame El Farissi Latifa, Responsable Département R&D et Innovation / CTCP Modérateur : Pr. Abderrafii Kamal, Rapporteur : Pr. Idiri Mohamed
15h30 – 17h30	Table ronde Matière Programmable et Matériaux intelligents : Quel avenir? Pr. Julien Bourgeois, M. Nabil Souaf, M. Morad Chama, Mme. Latifa El Farissi, Pr. Abdeslam EL Bouari, Pr. Mohamed Ennaji, Pr. Jaafar Gaber, Dr. Benoit Piranda et M. Hassan Rouane. Modérateurs : Prs A. Meddaoui et B. Ouakri

Mercredi 22 février 2023

09h00 – 12h00	Rédaction de Brevet d'invention et transfert Formation assurée par l'OMPIC au profit des enseignants chercheurs et doctorants PYTHON Formation assurée par Dr. Ahmed Bendaouia, Data scientist, PhD. ML & CV, Content Creator, Digital transformation R&D axis leader, MAScIR Reminex (MANAGEM Group) au profit des doctorants
12h30 – 14h00	Pause déjeuner
14h30 – 17h00	Visite à NEXTRONIC et au CTCP

Jeudi 23 et Vendredi 24 février 2023

Réunion à l'UM6P