



4^{ème} édition du Colloque international sur les objets et systèmes connectés COC 2024

17-18 Avril 2024 Fès-Maroc

Cité d'Innovation de Fès CIF_USMBA

PROGRAMME

Lien de la conférence en ligne : <https://meet.google.com/fna-cgww-ybg>

Mercredi : 17 Avril 2024

OUVERTURE (8h30 - 10h00)	
Accueil des participants (8h30 - 09h00)	
Cérémonie d'ouverture (9h00 - 10h00)	
Conférence plénière 1 (10h00 - 11h00) Président : Pr. EL GHAZI Mohammed (EST, USMBA)	
Mme Chékra El Fehri Telnet Space, Tunisie	L'internet des objets et la connectivité par satellite : Mission ChallengeOne.
PAUSE CAFE (11h00 - 11h30) Exposition des posters et des démonstrations des projets IOT	
Conférence plénière 2 (11h30 - 12h30) Président : Pr. EL GHAZI Mohammed (EST, USMBA)	
Pr. Redha Abdeddaïm MCF-IUT-GEII-Marseille	IRM transportable et connecté
PAUSE DEJEUNER (12h30 - 14h00)	

SESSION ORALE 1 (14h00 – 15h30) : Sécurité et Internet des objets

Président : Pr. AFIFI Nadia

Akhamal Imane et Hadri Yassine (Mode : présentiel) (14h00 - 14h15)	A Hybrid Intrusion Detection System for Securing IoT Networks: Combining Suricata, Machine Learning, and Multi-Agent Architecture Akhamal Imane, Hadri Yassine, Balboul Younes
Akhamal Hicham (14h15 - 14h30)	Conception D'une Puce UHF RFID Tags Robustes Pour Drone En Technologie CMOS 180 nm Akhamal Hicham
Mejdoub Hanae (Mode : distantiel) (14h30 - 14h45)	Design of an inductively coupled loop antenna for RFID applications Mejdoub Hanae
Baccouch Chokri et Ikram Troudi (Mode : distantiel) (14h45- 15h00)	Dug Hexagonal Antenna for V2V and IoT Communications Baccouch Chokri, Chibani Belgacem, Ikram Troudi
Arnaud Février (15h00 - 15h15)	Initiation pédagogique aux LORA et GPS Arnaud Février
Diouf Assane (Mode : distantiel) (15h15 - 15h30)	Intégration de la blockchain dans les systèmes de biobanque basés sur l'IoT Diouf Assane, Diouara Abou Abdallah Malick, Diop Idy

PAUSE CAFE (15h30 – 16h15)

Exposition des posters et des démonstrations des projets IOT

SESSION ORALE 2 (16h15 – 17h45) : Antennes pour IOT

Président : Pr. Redha Abdeddaïm (MCF-IUT-GEII-Marseille)

El Jeljal Ameer (16h15 - 16h30)	Capteur de pH à base d'une matrice 4x4 d'ISFET en technologie CMOS 65nm El Jeljal Ameer, Ouremchi Mounir
Amraoui Youssef (Mode : présentiel) (16h30 - 16h45)	Conception et simulation d'une antenne à fente pour les applications térahertz Amraoui Youssef
Didi Salaheddine (Mode : distantiel) (16h45 - 17h00)	Création d'une antenne patch circulaire souple pour la 5G à une fréquence de 2,45 GHz Didi Salaheddine
Baccouch Chokri (Mode : distantiel) (17h00- 17h15)	Design And Analysis of PLUMOSE microstrip patch antenna for 5G Mobile Communications Baccouch Chokri, Omar Saleh, Troudi Ikram, Chibani Belgacem
El Filali Imane et Sacha Wissal (Mode : présentiel) (17h15 - 17h30)	Monitoring de la consommation énergétique des maisons El Filali Imane, Sacha Wissal, Hraoui Said
Zormati Hanene (Mode : distantiel) (17h30 - 17h45)	Novel 3D Multiple Clusters Non-stationary MIMO Channel Model for V2V Communication Zormati Hanene

TABLE RONDE : Enseigner les IOT (17h45 – 18h30)

Jeudi : 18 Avril 2024

Accueil des participants (8h30 - 09h00)

Conférence plénière 3 (09h00 – 10h00)

Président : Pr. DAVE LOLLMAN

**Mr. Abdelhakim
ELYOUSSEFI**
Expert en IA et
Automatisation

IoT et l'IA pour plus d'efficacité énergétique dans le domaine du Smart Building, Industrie 4.0 et Agriculture de précision.

Conférence plénière 4 (10h00 – 11h00)

Président : Pr. DAVE LOLLMAN

Mr. Amine ZAROUK
Founder and CEO of
Green OpenLab

Le rôle de l'IoT dans le pilotage de l'irrigation de précision. Cas de Arwa Smart Irrigation.

PAUSE CAFE (11h00 – 11h30)

Exposition des posters et des démonstrations des projets IOT

SESSION ORALE 3 (11h30 – 12h30) : système intelligent connecté

Président : Pr. AUBEPART fabrice

Farhane Youness
(Mode : présentiel)
(11h30 - 11h45)

Système intelligent connecté pour rendre le ballon au terrain de football
Farhane Youness

Ben Ismail Boutheina
(Mode : distantiel)
(11h45 - 12h00)

L'IA embarquée-IoT appliquée aux émotions
Ben Ismail Boutheina, Sakli Hedi

**Diop El Hadji Serigne
Mamour**
(Mode : distantiel)
(12h00 - 12h15)

Initiatives IoT pour l'Afrique : le projet WAZIUP
Diop El Hadji Serigne Mamour

El Ouassouli Soukayna
(12h15 - 12h30)

IntelExam est une plateforme révolutionnaire utilisant l'intelligence artificielle pour transformer l'expérience des examens
El Ouassouli Soukayna, El Jakani Loubna, Salmi Ibrahim, Jadid Boutaina, El Ouassouli Sara, Hajjioui Oumayma

Salimar AL ZAOUK
(Mode : distantiel)
(12h30 – 12h45)

Evaluation par simulation et mesure de l'atténuation subie par le signal dans les communications utilisant le corps humain comme canal de propagation
Salimar AL ZAOUK, Rym ASSILA BELHADJ MEFTEH, Remy VAUCHE, Redha ABDEDDAIM , Nicolas DEHAESE, Mathieu GUERIN

PAUSE DEJEUNER (12h45 – 14h15)

SESSION ORALE 4 (14h15 – 16h15) : SMART FARMING & MIDICAL IOT

Présidents : Pr. BOUAYAD Anas & Pr. BALBOUL Younes

Boudaaoua Brahim (Mode : distantiel) (14h15 - 14h30)	A Voting Model for Cardiovascular Disease Prediction Using IoT Boudaaoua Brahim
Hicham Maadan (14h30 - 14h45)	Digital Twins applications toward Industry 4.0 in healthcare Hicham Maadan
Bourasse Ahlam (14h45 - 15h00)	DermIA : An application in dermatology using artificial intelligence Bourasse Ahlam
Boukil Naoual (15h00 - 15h15)	Détection des Maladies des Feuilles des Pommiers grace à l'Intelligence Artificielle Boukil Naoual
Makhlouf Noaman (Mode : présentiel) (15h15 - 15h30)	IoMT architecture based on edge computing for health care Makhlouf Noaman
Imen Harbaoui (Mode : présentiel) (15h30 - 15h45)	IoT System for Cow Health Monitoring Harbaoui Imen
Aya Chaima (Mode : présentiel) (15h45 - 16h00)	Santé Vigilance Aya Chaima
Lazrak Zineb (16h00 - 16h15)	MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE A DISTANCE DE LA SANTÉ DES PATIENTS ATTEINTS DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE Lazrak Zineb

VISITE ENTREPRISE (17h00 – 19h00)**Visite de l'entreprise : Green openLab**