

## Sessions Posters

- 1) *Hayani Salm, Benaddy Mohamed, El Meslouhi Othmane* : Système automatique de reconnaissance de la langue de signes arabe basé sur les CNNs.
- 2) *Benkirane Fatima Ezzahra, El Barmaki Manal, Aqqal Abdelhak, Ennawaoui Chouaib, Hajjaji Abdelwahed* : SENSORIUM : Un Système mobile et connecté pour la mesure et la supervision de l'énergie récupérée des ralentisseurs intelligents en temps réel.
- 3) *Khelafa Ilyas, Ballouk Abdelhakim, Baghdad Abdennaceur* : Control du trafic urbain en temps réel.
- 4) *Mouhou Abdelaziz* : Genetic Algorithm based Model Predictive Control of Fractional Order Systems.
- 5) *Safsouf Yassine, Ait Ibourek Lahcen, Reha Abdelati* : Casquette intelligente connectée à but préventif.
- 6) *Imane Hachchane, Abdelmajid Badri, Aicha Sahel, Yassine Ruichek* : Video retrieval with CNN features ;
- 7) *Farchi Mohamed, Karim Tahiry, Mouhsen Ahmed*: Arabic Vowels Acoustic Characterization.
- 8) *Sofi Khadija, Hamzaoui Mohammed, El Idrissi Hassan, Nait-Sidi-Moh Ahmed, Hamzoui Abdelkrim* : Identification of Electromagnetic waves produced by a magnetic pulse generator.
- 9) *Hanane Alliou, Sadgal Mohamed, El Fazziki Aziz* : Intelligent Automated Negotiation for Medical Image Segmentation Failure using Multi-Agent Systems.
- 10) *Lollman Dave*: La Société Française de Physique, la société savante qui fait rayonner la physique !
- 11) *Frédéric Rey* : CONSTELLATION : réseau pédagogique de capteurs déployés pour la caractérisation des systèmes et de l'environnement.
- 12) *Aubépart Fabrice* : Les Objets Connectés au service de l'art : Application à l'œuvre artistique et poétique la « Motte ».
- 13) *Bes Serge, Gumuchian Patrick, Aubépart Fabrice* : Introduction aux systèmes linux embarqués et à la programmation web en DUT GEII : applications en domotique et en robotique.
- 14) *Elazrak Zakaria* : Voiture Autonome.
- 15) *Fakhari Ayyoub* : Réalisation du Prototype: Système de gestion intelligente de l'éclairage public avec Deep Learning.
- 16) *Vauche Rémy, Egels Matthieu, Bergeret Emmanuel, Gaubert Jean, Dehaese Nicolas, Lababidi Raafat* : Conception d'une étiquette sans contact Ultra-Large Bande impulsionsnelle télé-alimentée en RFID UHF.
- 17) *Oukennou Aziz, Berrar Achraf, Belbhar Imane, El Hamri Noureddine* : Low Cost IoT System for Solar Panel Power Monitoring.
- 18) *Houssam Ouazzani Hanan* : Modelisation de la propagation des ondes radio dans les reseaux dynamique vehiculaires « VANET ».
- 19) *Tamim Basma* : Intelligent transportation system and road safety.
- 20) *Reha Abdelati, Ounayn Hicham, Kellili Marouane, El Abdi Nabil, Ismaili Oumnia, Satar Mouloud, Bouchouirbat Marouane, Goucheq Abderazzak* : Conception et réalisation d'une maison intelligente.
- 21) *Lecat Franck* : Système de supervision d'une centrale photovoltaïque pour les particuliers.
- 22) *El Khammal Issam* : Projets Informatiques d'intégration dans le secteur bancaire : Planning Agile vs Planning projet en cascade.
- 23) *Nouhoum Ibrahim Traoré, Mariam Tiotio Berthé, A. Aqqal* : Vers la mise en place d'une plateforme IoT d'aide au diagnostic des maladies neuromusculaires via les smartphones comme objets connectés.



## 1<sup>ER</sup> COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LES OBJETS ET SYSTÈMES CONNECTÉS - COC'2019

17-18 JUIN 2019 - CASABLANCA – MAROC

### Programme du Colloque

#### Lieu

#### EST - CASABLANCA

Ce Colloque est organisé par :



Ecole Supérieure de Technologie Casablanca

المدرسة العليا للتكنولوجيا بالدار البيضاء  
Université Hassan II de Casablanca  
جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

en partenariat avec:



جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء  
المدرسة العليا للتكنولوجيا بالدار البيضاء  
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



## Lundi 17 Juin 2019

<b>8:30 – 9:15</b>	<b>Inscription et Accueil des Participants, Installation des posters</b>
<b>9:15 – 9:45</b>	<b>Mots d'ouverture</b>
<b>9:45 – 10:45</b>	<b>Conférence plénière 1 : "Systèmes connectés et E-Santé : La médecine prédictive au service de notre santé " - Eric Basso (société @-Health) Chairman : Fabrice AUBEPART</b>
<b>10:45 – 11:45</b>	<b>Pause-Café + Session Posters</b>
<b>11:45 – 12:45</b>	<b>Conférence plénière 2 : Big Data Analytics for IoT-based Smart Systems" - Hajar Mousannif (Professeure Université Cadi Ayyad) Chairman : Abdelkebir ELAMRI</b>
<b>12:45 – 14:15</b>	<b>Pause Déjeuner (EST)</b>
<b>14:30 – 16:30</b>	<b>Session Orale 1-A : Applications et expériences pédagogiques Chairmen : Fabrice AUBEPART &amp; Mohamed HAMRAOUI</b>
14:30 - 14:50	<b>IOT et Cloud Computing : état de l'art ; Fatima Zahra Fagroud, E. Benlahmar, S. Elfilali, H. Toumi</b>
14:50 - 15:10	<b>CONSTELLATION : réseau pédagogique de capteurs déployés pour la caractérisation des systèmes et de l'environnement ; Frédéric Rey</b>
15:10 - 15:30	<b>Évaluation des travaux pratiques d'un cours sur la sécurité des objets connectés par l'utilisation des challenges de sécurité ; Christophe Tilmant, J. Laffont</b>
15:30 - 15:50	<b>L'utilisation de la blockchain pour la sécurité de l'internet des objets ; Khalid Nassiri, E. Abdellaoui, Y. Mejdoub, Y. Rachdi</b>
15:50 - 16:10	<b>SENSORIUM : Un Système mobile et connecté pour la mesure et la supervision de l'énergie récupérée des ralentisseurs intelligents en temps réel ; Fatima Ezzahra Benkirane , M. El Barmaki, A. Aqqal, C. Ennawaoui, A. Hajjaji</b>
16:10 - 16:30	<b>L'intrapreneuriat : une pédagogie innovante ; Sofiane Boucenna, L. Idkhajine, Y. Harib, E. Caplain, S. Serfaty</b>
<b>14:30 – 16:30</b>	<b>Session Orale 1-B : Communication et connectivité Chairmen : Abdelati REHA &amp; Youssef MEJDOUB</b>
14:30 - 14:50	<b>Rectifier Circuit Designs for RF Energy Harvesting applications ; Soumaya Almorabeti</b>
14:50 - 15:10	<b>Utilisation des antennes adaptatives dans les systèmes RADAR de poursuite ; Sara Smihily, M. Rifi</b>
15:10 - 15:30	<b>An overview of millimeter waves challenges in 5G vehicle-to-everything networks ; Mohamed Zbairi, I. Ez-Zazi, M. Ariouar</b>
15:30 - 15:50	<b>A Survey on RF Energy Harvesting-RFEH- in WSNs ; Hicham Ouldzir , H. Lagrain, A. Mouhsen</b>
15:50 - 16:10	<b>Architectures réseaux et électroniques embarqués automobile ; Mostafa Ait M'hand Oubrahim, K. Tahiry, A. Farchi</b>
16:10 - 16:30	<b>Modèle analytique de la durée de vie pour les réseaux de capteurs sans fil ; Sarah Zanafi, N. Aknin</b>
<b>16:30 – 17:30</b>	<b>Pause-Café + Session Posters</b>
<b>17:30 – 17:45</b>	<b>Présentation de la Société Française de Physique et projet d'une Société Marocaine de Physique ?</b>
<b>17:45 – 18:45</b>	<b>Table Ronde : Enseigner l'internet des objets : Qui, Quoi, Comment?</b>
<b>20:30 – 22:30</b>	<b>Repas de Gala - Echanges autour des spécialités culinaires marocaines !</b>

## Mardi 18 Juin 2019

<b>8:30 – 9:00</b>	<b>Accueil - Installation des posters</b>
<b>09:00 – 10:40</b>	<b>Session Orale 2-A : Applications et expériences pédagogiques Chairmen : Frédéric REY &amp; Lahoucine IDKHAJINE</b>
09:00 - 09:20	<b>Low Cost IoT System for Solar Panel Power Monitoring ; Aziz Oukennou, A. Berrar, I. Belbhar, N. El Hamri</b>
09h20 - 09:40	<b>Conception d'un système de télépaiement à base de la technologie NFC ; Oumaima Mehdaoui, A. Mouhsen, A. Youssefi</b>
09h40 - 10:00	<b>Street crossing pedestrian detection system: A comparative study of descriptor &amp; classification methods ; M. Razzok, A. Badri, Y. Ruichek, A. Sahel</b>
10h00 - 10:20	<b>Li-Ion battery charger for Systems RF wireless ; Nouredine Oubeha, K. El Khadiri, H. Qjidaa</b>
10h20 - 10:40	<b>La sécurité des IOT frameworks ; Jihad Dazine, A. Maizate, L. Hassouni</b>
<b>09:00 – 10:40</b>	<b>Session Orale 2-B : Communication et connectivité Chairmen : Mounir RIFI &amp; Abdelkebir ELAMRI</b>
09:00 - 09:20	<b>PSNR Analysis of video transmission in VANETS, using NS2 and Evalvid Framework ; Hassan Marzouk</b>
09h20 - 09:40	<b>Definition of an energy optimization protocol of a wireless sensor network ; Ikram Daanoune, A. Baghdad, A. Ballouk</b>
09h40 - 10:00	<b>A dual band compact pifa antenna for internet of things networks Sigfox, LoRaWAN and ZigBee ; Abdelali Reha, A. El Amri, M. Tarbouch</b>
10h00 - 10:20	<b>A compact pifa antenna for internet of things network LoRaWAN at 900 MHz band ; Mohammed Tarbouch, A. Reha, A. El Amri, Y. Mejdoub</b>
10h20 - 10:40	<b>Impact of RPL objective functions on energy consumption in Ipv6 based wireless sensor networks ; Abdelhad Eloudrhiri Hassani, A. Sahel, A. Badri</b>
<b>10:40 – 11:40</b>	<b>Pause-Café + Session Posters</b>
<b>11:40 – 13:40</b>	<b>Session Orale 3-A : Applications et expériences pédagogiques Chairmen : Abderrahim MAIZATE &amp; Kaoutar RHAZI SENHAJI</b>
11:40 - 12:00	<b>Health monitoring system in a smart home ; N. Ainane, M. Ouzzif, K. Bouragba</b>
12:00 - 12:20	<b>Vers la mise en place d'une plateforme IoT d'aide au diagnostic des maladies neuromusculaires via les smartphones comme objets connectés ; Berthe Mariam Tiotio, Traoré Nouhoum Ibrahim, A. Aqqal</b>
12:20 - 12:40	<b>Activity recognition in smart home using deep learning ; M. Elghazi, N. Aknin</b>
12:40 - 13:00	<b>Robot connecté réalisé dans le cadre d'un projet tuteuré de DUT ; Jean Gaubert</b>
13:00 - 13:20	<b>Suivi d'un robot mobile détecteur-éviteur d'obstacles : Arduino, GPS, Node-RED et MQTT ; Yacine El Younoussi</b>
<b>11:40 – 13:40</b>	<b>Session Orale 3-B : Big data et Cybersécurité Chairmen : Mohammed OUZZIF &amp; Khalid BOURAGBA</b>
11:40 - 12:00	<b>Etat d'art sur les protocoles en temps reel pour l'internet des objets sous le reseau ndn ; Saadaoui Fatimazahra, A. Maizate , M. Ouzzif</b>
12:00- 12:20	<b>Conception d'un système cryptographique reconfigurable sur FPGA ; Negabi Ismail, S. El Adib ; I. Choukri, M. Ouzzif, K. Bouragba</b>
12:20- 12:40	<b>Software Defined Networking (SDN) : Etat de L'art ; Ihssane Choukri, M. Ouzzif, K. Bouragba</b>
12:40- 13:00	<b>Distributed multi-Label classification approach for textual Big Data ; Houda Amzal, M. Ramdani, M. Kissi</b>
13:00- 13:20	<b>Sûreté de Fonctionnement des Big Data : Opportunités &amp; Challenges ; Fatima Ezzahra Mdarbi, N. Afifi, I. Hilal</b>
13:20- 13:40	<b>Nature, stockage et traitements des big data dans le domaine de la santé ; Khaoula Slime, L. Hassouni, A. Maizate</b>
<b>13:40 – 14:00</b>	<b>Clôture Officielle</b>
<b>14:00 – 15:30</b>	<b>Pause Déjeuner (EST)</b>
<b>15:30 – 18:30</b>	<b>Visite touristique à Casablanca (départ en bus depuis l'EST)</b>