



## RAPPORT

# BILAN DE LA CONFÉRENCE MEDPRAI 2018

The second Mediterranean Conference on Pattern Recognition  
and Artificial Intelligence (MedPRAI 2018)

Rabat - Kenitra (Maroc), 27-28 Mars 2018



# SOMMAIRE

<b>1. Contexte:</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Objectifs:</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Date et lieu de la conférence:</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Organisateur:</b> .....	<b>4</b>
<b>5. Partenaires:</b> .....	<b>4</b>
<b>6. Sponsors:</b> .....	<b>4</b>
<b>7. Approbation et Publication:</b> .....	<b>4</b>
<b>8. Statistiques des participations:</b> .....	<b>5</b>
<b>9. Déroulement de la conférence:</b> .....	<b>6</b>
<b>a) Accueil et Mot d'ouverture</b> .....	<b>6</b>
<b>b) Interventions des Keynotes</b> .....	<b>7</b>
<b>c) Programme scientifique</b> .....	<b>7</b>
<b>d) Remise des prix et clôture de la conférence</b> .....	<b>9</b>
<b>Annexe 1: Comités MedPRAI 2018</b> .....	<b>11</b>
<b>Annexe 3: Programme de la conférence MedPRAI 2018</b> .....	<b>14</b>

## **1. Contexte:**

MedPRAI 2018 est une conférence internationale qui traite de la reconnaissance des formes (Pattern Recognition) et de l'intelligence artificielle. Elle a été organisée par L'Association Sciences et Société entre le 27 et 28 Mars 2018.

Cette conférence est la deuxième édition de la conférence méditerranéenne MedPRAI qui offre l'occasion aux chercheurs (nationaux et internationaux) de discuter les dernières avancées dans les différents domaines liés à la reconnaissance des formes et à l'intelligence artificielle et d'exposer leurs travaux devant un public de chercheurs et de professionnels.

La première édition de la conférence MedPRAI a été organisée en Algérie entre le 22 et 23 Novembre 2016.

## **2. Objectifs:**

L'organisation de la conférence MedPRAI au Maroc vise à:

- Rendre la conférence internationale accessible aux jeunes chercheurs marocains ;
- Promouvoir la recherche scientifique au Maroc;
- Permettre aux participants de nouer des contacts et partenariats afin de promouvoir la recherche dans les domaines de la reconnaissance des formes (Pattern Recognition) et de l'intelligence artificielle;
- Faire le point sur l'état d'avancement de la recherche scientifique dans les domaines de la reconnaissance des formes (Pattern Recognition) et de l'intelligence artificielle.

## **3. Date et lieu de la conférence:**

La conférence a été organisée entre le 27 et 28 Mars 2018. Les événements de cette conférence se sont déroulés entre Rabat et Kénitra comme suit:

- La première journée (27 Mars 2018) a été déroulée dans l'hôtel MAJLISS à rabat.
- La deuxième journée (28 Mars 2018) a été déroulée dans la Faculté des Sciences- Université Ibn Tofail à Kénitra.

En ce qui concerne le déplacement du deuxième jour de l'hôtel MAJLISS de rabat vers la faculté des sciences Kénitra, l'université Ibn Tofail a assuré le transport de l'ensemble des participants en mettant à leur disposition son autocar. Ainsi que le retour par un circuit touristique a été accordé avec visite de quelques lieux historiques (Mehdia et Kasbah des Oudayas).

#### **4. Organisateur:**

La conférence MedPRAI 2018 a été organisée par l'Association Sciences et Société.

#### **5. Partenaires:**

La conférence MedPRAI 2018 a été organisée en partenariat avec :

- L'université IBN TOFAIL, Maroc.
- La Faculté des Sciences de Kénitra
- Le laboratoire MISC, Faculté des Sciences de Kénitra
- L'université Larbi Tebessi, Algérie.
- L'université Bahria, Pakistan.
- L'ENSA de Kénitra, Maroc
- L'ENSIAS, Maroc.

#### **6. Sponsors:**

La conférence MedPRAI 2018 a été sponsorisée par :

- L'université IBN TOFAIL, Maroc.
- Le groupe OCP, Maroc.
- La Faculté des Sciences de Kénitra
- L'ENSA de Kénitra, Maroc

#### **7. Approbation et Publication:**

La conférence MedPRAI 2018 a été approuvée par IAPR (International Association for Pattern Recognition).

Les papiers acceptés sont publiés par l'ACM (Association for Computing Machinery) dans sa bibliothèque internationale sous le numéro ISBN: 978-1-4503-5290-1 et qui sont disponibles sur le lien <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3177148>.

## 8. Statistiques des participations:

La conférence MedPRAI 2018 a connu la soumission de 56 papiers scientifiques, dont 20 papiers ont été acceptés par le comité programme de la conférence (voir Annexe 1 des comités) et ils sont issus de 7 pays. La répartition des papiers acceptés selon les pays est comme suit :

<b>Pays</b>	<b>Nombre de papiers acceptés</b>
Maroc	06
Algérie	03
France	02
Inde	02
Pakistan	02
Bahrain	01
Canada	01
Etats Unies	01
Roumanie	01
Tunisie	01

La conférence a connu la participation des auteurs principaux des papiers acceptés (Annexe 2 regroupe les contacts et affiliations de tous les auteurs des papiers acceptés), ainsi que des professeurs et chercheurs intéressés par les domaines de la reconnaissance des formes (Pattern Recognition) et de l'intelligence artificielle. Le nombre total des participants était 37 personnes. Le tableau suivant présente une catégorisation des participants selon leurs profils :

	Enseignants chercheurs et chercheurs	Doctorants	Professionnels	Total
Nationaux	08	10	02	<b>20</b>
Marocains Résidants à l'étranger	02	00	00	<b>02</b>
Etrangers	04	10	01	<b>15</b>
Total	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>03</b>	<b>37</b>

## 9. Déroulement de la conférence:

### a) Accueil et Mot d'ouverture

Le premier jour de la conférence a connu l'accueil des participants à la salle de conférence de l'Hôtel MAJLISS avec distribution des badges nominatifs et les kits d'accueil. Juste après, un mot d'ouverture a été présenté par le président général de la conférence, Monsieur Mohammed El Youssfi El Kettani, qui a souhaité dans un premier temps la bienvenue aux participants nationaux et internationaux, avant d'introduire le contexte et l'intérêt de la conférence tout en remerciant les organisateurs de la première édition de la conférence MedPRAI 2016 qui ont contribué à la continuité de cette édition en cours. Le président général de la conférence a également remercié la contribution du groupe OCP autant que « Silver Sponsor » de cet événement.

Ensuite, le directeur de l'ENSA de Kenitra a pris la parole pour remercier également les participants et les efforts des comités scientifiques et d'organisation de cet événement international.

D'autre part, et lors d'accueil des participants au sein de l'université Ibn Tofail, Monsieur Azzouz Essamri, le Doyen de la faculté des sciences de Kenitra, a félicité le travail collaboratif des représentants des universités, écoles des ingénieurs et organismes professionnels qui ont collaboré à la réussite de cette conférence internationale.

## **b) Interventions des Keynotes**

La session d'ouverture du premier jour de la conférence a connu l'intervention de notre premier Keynote, M. Fernand Cohen, de l'université Drexel-Philadelphia-USA, sur le sujet « **The Need for 'Cultural' Machine Translation – Challenges and Solutions** ». Tandis que la session d'ouverture du deuxième jour a été commencée par l'intervention de Monsieur Mohammed NAdif, notre deuxième Keynote de l'université Paris Descartes - France, qui a eu comme titre « **Co-clustering for Data Science** ».

Les contenus de ces deux interventions ont touché profondément les domaines de la reconnaissance des formes et de l'intelligence artificielle, ce qui a suscité l'intérêt et l'attention des participants à travers le nombre considérable de leurs questions et discussions autour ces deux présentations.

## **c) Programme scientifique**

Le programme scientifique de la conférence MedPRAI 2018 s'est étalé sur les deux jours de la conférence et il a été réparti en quatre sessions orales où les représentants des 20 papiers acceptés ont présenté leurs travaux et défendus leurs démarches adoptées tout en répondant aux questions et remarques des participants (voir annexe 3 présentant le programme détaillé de la conférence). Les quatre sessions programmées ont permis de regrouper les travaux présentés sous les quatre thèmes globaux suivant :

### **i. La reconnaissance des formes et l'analyse de l'image :**

Cette session a été présidé par le Prof. Fernand Cohen, de l'université Drexel-Philadelphia-USA. Les travaux présentés lors de cette session orale ont traité des sujets en relation avec la reconnaissance des formes et traitement d'image que ce soit pour des fins biométriques ou d'analyse de l'écriture manuscrite. Ci-après la liste des titres des articles présentés :

- Urdu Caption Text Detection using Textural Features.
- A Study of Graph Based Stemmer in Arabic Extrinsic Plagiarism Detection.
- 3D face recognition in the presence of facial expressions based on empirical mode decomposition.
- Application of the Constrained Stochastic Matched Filter Subspace Tracking to Submarine Acoustic Signals.

- A variational method to determine the most representative shape of a set of curves and its application to knee kinematic data for pathology classification.
- Opinion Target Extraction from Arabic News Articles Using shallow Features.

## **ii. L'intelligence artificielle :**

La deuxième session orale a été consacrée pour les travaux touchant le thème de l'intelligence artificielle. Cette session a été présidée par le Prof. Samir Mbarki, de l'université Ibn Tofail-Kenitra. Les travaux présentés dans la session ont été autour de l'exploitation de l'intelligence artificielle pour résoudre des problèmes complexes avec des contraintes de performance. Les titres de ces travaux présentés sont les suivants :

- Contribution to Modeling Smart Grid Problem with the Constraint Satisfaction Problem Formalism.
- Enhancing Social Network Communication through Dynamic Clustering Balance.
- Multivariate Statistical Model based Currency Market Profitability Binary Classifier.
- Impact of Life-style on Health and Physical Capability: A Data Mining Approach.
- Towards a Flexible Mediator Architecture Using Fuzzy Logic for Integration of Incomplete and Uncertain Information.

## **iii. L'apprentissage automatique :**

L'apprentissage automatique était le thème de la troisième session de la conférence MedPRAI 2018. Cette session orale a été présidée par le Docteur Yaâcoub Hannad de l'université Ibn Tofail et a connu la présentation des travaux traitant les méthodes d'apprentissage automatique par la machine et les démarches d'extraction des caractéristiques ou des propriétés pertinentes afin de prendre des décisions ou d'analyser un comportement spécifique. Ci-après la liste des titres des papiers présentés :

- Curriculum Learning for Depth Estimation With Deep Convolutional Neural Networks.



- Using Genetic Algorithm to Plan Individuals Temporal and non-Temporal Daily Activities.
- A Robust Approach to the Ontology Matching Problem.
- Feature Extraction for Cursive Language Document Images Using Discrete Cosine Transform, Discrete Wavelet Transform and Gabor Filter.

#### iv. **La vision par ordinateur :**

Cette session orale était autour des applications de vision par ordinateur. Elle a regroupé les travaux de recherche avec des implémentations concrètes et des résultats intéressants en exploitant de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique. Ci-après la liste des titres des articles de cette session :

- 3D Building Synthesis Based on Images and Affine Invariant Salient Features.
- Human Weapon-Activity Recognition in Surveillance Videos Using Structural-RNN.
- Facial emotion recognition: A comparative analysis using 22 LBP variants.
- How to optimize the utilization of image quality metrics in computer vision?
- Detection of Unethical Intelligent Agents in Ethical Distributed Constraint Satisfaction Problems

### **d) Remise des prix et clôture de la conférence**

Comme la conférence MedPRAi 2018 a été approuvée par IAPR, sa session de clôture a connu la remise des prix de meilleurs papiers. Tout en respectant les exigences de l'IAPR, deux prix ont été annoncés:

1) **IAPR Best Paper Award:** a été gagné par Monsieur Ali Mirza, Mariam Fayyaz, Zunera Seher et Imran Siddiqi pour leur travail intitulé: "Urdu Caption Text Detection using Textural Features".

2) **IAPR Best Student Paper Award:** a été gagné par Monsieur Praneeth Susarla, Utkarsh Agrawal and Dinesh Babu Jayagop pour leur travail intitulé: "Human Weapon-Activity Recognition in Surveillance Videos Using Structural-RNN".

Le comité de sélection des papiers gagnants a été constitué par:

- Dr. Mohammed El Youssfi El Kettani, IbnTofail University, Morocco.
- Dr. Mohamed Nadif, University Paris Descartes, France.
- Dr. Mohammed Khalil, FST Mohammedia, Morocco.
- Dr. YaâcoubHannad, IbnTofail University, Morocco.

A la fin de la fête de clôture, le président général de la conférence a remercié de nouveau l'ensemble des participants, les comités d'organisation, les partenaires de l'Association et le groupe OCP pour leur contribution à la réussite de la conférence MedPRAI 2018 et il a annoncé que la troisième édition de la conférence sera organisée en Turquie durant le mois de décembre 2019.

Fait à Kénitra le 30 avril 2018

## **Annexe 1: Comités MedPRAI 2018**

### **Honorary Chairs**

- AzzedineElmidaoui, IbnTofail University, Morocco.
- AzzouzEssamri, IbnTofail University, Morocco.
- Saïd Fekra, Larbi TebessiUniversity, Algeria.
- Nabil Hmina, IbnTofail University, Morocco.
- Mohamed Essaaidi, ENSIAS, Mohamed V University, Morocco.

### **General Chairs**

- Mohammed El Youssfi El Kettani, IbnTofail University, Morocco.
- ChawkiDjeddi, Larbi TebessiUniversity, Algeria.

### **Program Chairs**

- Sankar Kumar Pal, Indian Statistical Institute, India.
- Haikal El Abed, Technical Trainers College, German International Cooperation, Lebanon.
- Imran Siddiqi, Bahria University, Pakistan.

### **Executive Chair**

- Abbas Cheddad, Blekinge Institute of Technology, Sweden.

### **Steering Committee**

- Sankar Kumar Pal, Indian Statistical Institute, India.
- Mohammed El Youssfi EL Kettani, IbnTofail University, Morocco
- Abbas Cheddad, Blekinge Institute of Technology, Sweden.
- Haikal El Abed, Technical Trainers College, German International Cooperation, Lebanon.
- ChawkiDjeddi, Larbi TebessiUniversity, Algeria.
- Imran Siddiqi, Bahria University, Pakistan.
- NajouaEssoukri Ben Amara, University of Sousse, Tunisia.
- Sami Gazzah, , University of Sousse, Tunisia.

### **Local Organizing Committee Chairs**

- YaâcoubHannad, IbnTofail University, Morocco.
- Aouatif Amine, Ibn TofailUniversity, Morocco.
- Khalil Ibrahim, IbnTofail University, Morocco.

### **Program Committee**

- AshishGhosh, Indian Statistical Institute, India
- Somaya Al-Maadeed, Qatar University, Qatar
- Mohammed Essaaidi, ENSIAS, Mohamed V Université, Morocco

- Meraoumia Abdallah, Larbi Tebessi University, Algeria
- Abdellatif Kobbane ENSIAS, Mohamed V Université, Morocco
- Youssef Fakhri, IbnTofail University, Morocco
- Tin Kam Ho, IBM Watson Research, USA
- Josep Lladós, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain
- Jin Chen, Nuance Technologies, USA
- Bhabatosh Chanda, Indian Statistical Institute, India
- Abdel Ennaji, University of Rouen, France
- Halima Bahi, Badji Mokhtar-Annaba University, Algeria
- Ahmed Bouridane, Northumbria University, United Kingdom
- Khalid Housni, IbnTofail University, Morocco
- Kuntal Ghosh, Indian Statistical Institute, India
- Volker Märgner, Technische Universität Braunschweig, Germany
- Haoxiang Wang, GoPerception Laboratory, Cornell University, USA
- Luiz Eduardo S. Oliveira, Federal University of Parana, Brazil
- Jocelyn Chanussot, Grenoble Institute of Technology, France
- Youness Tabii, ENSA Tetouan, Morocco
- Moulay Youssef-Hadi, University of Mohammed V, Morocco
- Stefan Fiel, Institute of Computer Aided Automation, Austria
- Basilis Gatos, National Center for Scientific Research "Demokritos", Greece
- Georgios Louloudis, National Center for Scientific Research "Demokritos", Greece
- Thouraya Bouabana-Tebibel, National High School of Computer Science, Algeria
- Abbas Cheddad, Blekinge Institute of Technology, Sweden
- Vincent Christlein, University of Erlangen-Nuremberg, Germany
- Aouatif Amine, Ibn Tofail University, Morocco
- Abdeljalil Gattal, Larbi Tebessi University, Algeria
- Said Ghoul, Philadelphia University, Jordan
- Muhammad Shehzad Hanif, King Abdulaziz University, Kingdom of Saudi Arabia
- Hanaa Hachimi Sbai, IbnTofail University, Morocco
- Nabil HMINA, ENSAK, IbnTofail University, Morocco
- Okba Kazar, University of Biskra, Algeria
- Tarek Khadir, Badji Mokhtar-Annaba University, Algeria
- Abdelaziz Mouloudi, Ibn Tofail University, Morocco
- Sankar Kumar Pal, Indian Statistical Institute, India.
- Mohamed El Bachir Menai, King Saud University, Kingdom of Saudi Arabia
- Mohamed Tayeb Laskri, Badji Mokhtar-Annaba University, Algeria
- Farid Mokhati, Oum El Bouaghi University, Algeria
- Khalil Ibrahim, IbnTofail University, Morocco
- Mustafa Ali Abuzaraida, Misurata University, Libya
- Belleili Habiba, Badji Mokhtar-Annaba University, Algeria
- Mohamed Ben Halima, University of Sfax, Tunisia
- Nabila Nouaouria, Badji Mokhtar-Annaba University, Algeria
- Jean-Marc Ogier, University of la Rochelle, France
- Umapada Pal, Indian Statistical Institute, India
- Youssfi Elkettani, Ibn Tofail University, Morocco
- Yaâcoub Hannad, IbnTofail University, Morocco
- Toufik Sari, Badji Mokhtar-Annaba University, Algeria
- Nabin Sharma, Griffith University, Australia
- Nikolaos Stamatopoulos, National Center for Scientific Research "Demokritos", Greece

- Muhammad UsmanAkram, National University of Sciences and Technology, Pakistan
- Nicole Vincent, Paris Descartes University, France
- JaafarAbouchabaka, IbnTofail University, Morocco
- Fouad Ayoub, CRMEF, Kénitra, Morocco
- HammadAfzal, National University of Sciences and Technology, Pakistan
- AbdelalimSadiqIbnTofail University, Morocco
- ChayanHalder, West Bengal State University, India
- Haikal El Abed, Technical Trainers College, German International Cooperation, Lebanon
- NajouaEssoukri Ben Amara, University of Sousse, Tunisia
- Sami Gazzah, Institut Supérieur d'Informatique et des techniques de communication, Sousse, Tunisia
- KhurramKhurshid, Institute of Space Technology, Pakistan
- Samir MbarkiIbnTofail University. Morocco.
- Youssef El Merabet, IbnTofail University. Morocco.
- YousriKessentini, Higher Institute of Computer Sciences of Mahdia, Tunisia
- Laurent Heutte, University of Rouen, France
- Ikram El Azami, IbnTofail University, Morocco
- AamerElbachir, IbnTofail University, Morocco
- Habib M. Kammoun, University of Sfax, Tunisia
- Bart Lamiroy, Lorraine University, France
- RanjuMandal, Griffith University, Australia
- HatimElkharraz, IbnTofail University, Morocco
- HassibaNemmour, University of Science and Technology HouariBoumediene, Algeria
- PradiptaMaji, IndianStatistical Institute, India
- FedouaDidi, AbouBakrBelkaid University of Tlemcen, Algeria
- Khalid Chougali, IbnTofail University, Morocco
- Abdelhakim Hannousse, Guelma University, Algeria
- Hayet Farida Merouani, BadjiMokhtar-Annaba University, Algeria
- Jalal Laassiri, Ibn TofailUniversity, Morocco
- Mohamed-RafikBouguelia, Halmstad University, Sweden
- Mohamed CherifNaitHamoud, LarbiTebessi University, Algeria.
- Amel Bouchemha, Larbi TebessiUniversity, Algeria.
- Sadok Ben Yahia, University of Tunis El Manar, Tunisia.
- AmelBorgi, University of Tunis El Manar, Tunisia.
- Muhammed-Ali Aydin, Istanbul University, Turkey.
- Ahmed Zeki, University of Bahrain, Bahrain.
- TolgaEnsari, Istanbul University, Turkey.
- Harry (Haoxiang) Wang, Cornell University, USA.
- PratheepanYogarajah, Ulster University, United Kingdom.
- Moises Diaz, Universidad de Las Palmas de GranCanaria, Spain.
- Miguel Ángel Ferrer Ballester, Universidad de Las Palmas de GranCanaria, Spain.
- Sheng He, University of Groningen, Netherlands.
- Mohamed Kharrat, University of Sfax, Tunisia.

## Annexe 2: Programme de la conférence MedPRAI 2018

<b>Tuesday, March 27, 2018</b>	
9h00 à 9h45	Opening / Conference Registration <b>Place: Majliss Hotel</b>
9h45 à 10h45	<b>Invited Talk 1:</b> "The Need for 'Cultural' Machine Translation – Challenges and Solutions." <b>Dr. Fernand S. Cohen, USA.</b>  Chair: Abdellatif Kobbane.
10h45 à 11h15	<b>Coffee break</b>
11h15 à 12h45	<b>OralSession 1: Pattern Recognition and Image Analysis</b> Chair: Fernand S. Cohen
11h15 à 12h45	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ID#50 : Urdu Caption Text Detection using Textural Features.</li> <li>▪ ID#34 : A Study of Graph Based Stemmer in Arabic Extrinsic Plagiarism Detection.</li> <li>▪ ID#31 : 3D face recognition in the presence of facial expressions based on empirical mode decomposition.</li> <li>▪ ID#36 : Application of the Constrained Stochastic Matched Filter Subspace Tracking to Submarine Acoustic Signals.</li> <li>▪ ID#46 : A variational method to determine the most representative shape of a set of curves and its application to knee kinematic data for pathology classification.</li> <li>▪ ID#56 : Opinion Target Extraction from Arabic News Articles Using shallow Features.</li> </ul>
13h à 14h30	<b>Lunch</b>
14h30 à 16h00	<b>OralSession 2: Artificial Intelligence</b> Chair: Samir Mbarki.
14h30 à 16h00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ID#23 : Contribution to Modeling Smart Grid Problem with the Constraint Satisfaction Problem Formalism.</li> <li>▪ ID#35 : Enhancing Social Network Communication through Dynamic Clustering Balance.</li> <li>▪ ID#40 : Multivariate Statistical Model based Currency Market Profitability Binary Classifier.</li> <li>▪ ID#55 : Impact of Life-style on Health and Physical Capability: A Data Mining Approach.</li> <li>▪ ID#43 : Towards a Flexible Mediator Architecture Using Fuzzy Logic for Integration of Incomplete and Uncertain Information.</li> </ul>

16h00 à 16h30	<b>Coffee break</b>
16h30 à 17h30	<b>OralSession 3: Machine Learning</b> Chair: YaâcoubHannad
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ID#27 :Curriculum Learning for Depth Estimation With Deep Convolutional Neural Networks.</li> <li>▪ ID#54 :Using Genetic Algorithm to Plan Individuals Temporal and non-Temporal Daily Activities.</li> <li>▪ ID#29 : A Robust Approach to the Ontology Matching Problem.</li> <li>▪ ID#51 : Feature Extraction for Cursive Language Document Images Using Discrete Cosine Transform, Discrete Wavelet Transform and Gabor Filter.</li> </ul>

<b>Wednesday, March 28, 2018</b>	
9h30 à 10h00	Welcoming participants <b>Place: IbnTofail University - Faculty of sciences</b>
10h00 à 11h00	<b>Invited Talk 3:</b> "Co-clustering for Data Science." <b>Dr. Mohamed Nadif</b> , France.  Chair: Khalil Ibrahim.
11h00 à 11h30	<b>Coffee break</b>
11h30 à 13h00	<b>OralSession4:Computer Vision</b> Chair: Mohamed Nadif
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ID#3 :3D Building Synthesis Based on Images and Affine Invariant Salient Features.</li> <li>▪ ID#2 :Human Weapon-Activity Recognition in Surveillance Videos Using Structural-RNN.</li> <li>▪ ID#39 :Facial emotion recognition: A comparative analysis using 22 LBP variants.</li> <li>▪ ID#48 :How to optimize the utilization of image quality metrics in computer vision?</li> <li>▪ ID#12 : Detection of Unethical Intelligent Agents in Ethical Distributed Constraint Satisfaction Problems</li> </ul>
13h00 à 14h00	Closing ceremony and Distribution of the best participation price.
14h00	<b>Lunch</b>
15h00 à 18h00	Welcome Social Event: Sightseeing Visit.