



Programme de COSI 2019
Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information

Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou
 Auditorium du Campus Hasnaoua

École d'Intelligence Artificielle
Dimanche 23 Juin 2019

Programme de l'École d'Intelligence Artificielle	
8h00-9h00	Réception des participants et Inscription
9h00-9h15	Cérémonie d'ouverture
9h15-10h15	Introduction to Statistical and Machine Learning <i>Pr. Karim Lounici, Ecole Polytechnique, Palaiseau (Paris)</i>
10h15-11h15	Gaining Insight into Machine Learning and Artificial Intelligence <i>Dr. Djamel Bouchaffra, CDTA Alger</i>
11h15-11h30	Pause-Café
11h30-12h30	Towards Cross-Fertilization between Data Mining and Artificial Intelligence <i>Pr. Lakhdar Sais, Centre de recherche en Informatique de Lens (CRIL)</i>
12h30-13h30	Impact de l'Intelligence Artificielle et de la Robotique en Médecine <i>Pr. Nasereddine Berrached, USTO Oran</i>
13h30-14h30	Déjeuner
14h30-15h30	L'Intelligence Artificielle est-elle multiforme ? <i>Pr. Engelbert Mephu, Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications (ISIMA). Université Blaise Pascal Clermont Ferrand</i>
15h30-16h30	Réalité Virtuelle et Réalité Augmentée : Enjeux et Applications <i>Dr. Nadia Zenati, CDTA Alger</i>
16h30-17h30	Modern Techniques for Designing Intelligent Robots <i>Pr. Abdelouahab Zaatri, U.de constantine</i>
17h30	Clôture
Atelier Intelligence Artificielle et Robotique <i>Identification des thématiques de recherche</i> (Atelier prévu en après midi en marge de l'école)	

Agence Thématique de Recherche en Sciences et Technologie (ATRST)

Avenue Pasteur, ENSA Ex INA, Belfort,
 B.P 62- Hacene Badi, El Harrach, Alger.

Tel : 021-52-68-01 / 02
 Fax : 021-82-30-23

Email : contact@atrst.dz
 Site web : www.atrst.dz

COSI 2019
Lundi 24 Juin 2019

08:30 – 09:30. Accueil & Enregistrement

09:30 – 10:00. Cérémonie d'ouverture

10:00-11:00. Conference Plénière 1 (Auditorium)

On Some Network Security Games

Mourad Baiou. Chargé de recherche CNRS, Université Clermont-Auvergne, France.

11:00 – 11:30. Pause-café

11:30 – 12:30. Sessions Parallèles

• **11:30 – 12:30. Session 1A : Control optimal (Salle A)**

1. *Dynamic Optimization Based on the VIM for Predictive Control*
Rima Terkmani, Ahmed Maldi, Saïd Guermah and Mohamed Aidene
2. *Résolution d'un problème de contrôle optimal en temps variant par la méthode d'itération variationnelle basée sur le principe du minimum de Pontryagin*
Sarah Grib, Abderrahmene Akkouche and Mohamed Aidene

• **11:30 – 12:30. Session 1B : Graphes (Salle B)**

1. *Le couplage généralisé dans un graphe biparti*
Talem Djamel and Sadi Bachir
2. *Résolution du problème du sous-graphe de poids maximum des arêtes dans des réseaux biologiques*
Youcef Djeddi, Hacene Ait Haddadene and Nabil Belacel

12:30 - 14:00. Déjeuner

14:00 -15:00. Conference Plénière 2 (Auditorium)

Social Media Search and Mining

Pr. Mohand Boughanem. Université Paul Sabatier Toulouse III, France.

15:00 – 16:30. Sessions Parallèles

• **15:00 – 16:30. Session 2A : Intelligence Artificielle (Salle A)**

1. *The Use of Model Driven Architecture to Describe Bio-Inspired System Case of Artificial Neural Network.* Mili Seif Eddine, Meslati Djamel and Vincent Rodin
2. *An Improved Clustering for CpG Islands Identification based on Parallel Generalized Island Model.* Abdelbasset Boukelia, Mohamed Batouche and Brahim Matougui
3. *A K-mer based Multi Convolutional Neural Network Classifier of Low-Ranking Taxonomic Bins from Metage-nomes.* Brahim Matougui, Mohamed Batouche and Abdelbasset Boukelia

• **15:00 – 16:30. Session 2B : Optimisation - Multi-critères (Salle B)**

1. *An Algorithm for Multiobjective Stochastic Problem Based on DC Programming.*
Ramzi Kasri and Fatima Bellahcene
2. *A New Method For Solving Multi-Objective Multi-Item Solid Transportation Problem With Interval-Valued Trapezoidal Fuzzy Numbers.*
Thiziri Sifaoui, Méziane Aïder and MohamedAidene
3. *Multi-objective interval solid transportation problem with fuzzy equality under stochastic environment.*
Thiziri Sifaoui and Méziane Aider

16:30 -17:00. Pause-café

17:00-18:00. Sessions Parallèles

• **17:00 – 18:00. Session 3A : Méta-heuristiques (Salle A)**

1. *Une nouvelle méta-heuristique basée sur la recherche locale et le croisement pour le problème de positionnement d'antennes dans les réseaux cellulaires.*
Larbi Benmezal, Belaïd Benhamou and Dalila Boughaci
2. *Cooperation-Hierarchization based PSO for digital IIR filter design.*
Farid Hammou and Kamal Hammouche

• **17:00 – 18:00. Session 3B : Graphes (Salle B)**

1. *Trees With Unique Minimum Global Offensive Alliance Sets*
Mohamed Bouzefrane, Isma Bouchemakh, Mohamed Zamime and Nouredine Ikhlef-Eschouf
2. *b_coloration des arêtes de certains graphes*
Amel Bendali-Braham, Nouredine Ikhlef Eschouf and Mostafa Blidia

18:00-19:00. Session Posters

Mardi 25 Juin 2019

09:00 - 10:00. Conférence Plénière 3 (Auditorium)

L'IA est-elle multiforme ? Regard croisé entre intelligence humaine et intelligence machine
Pr. Engelbert Mephu Nguifo. Université Clermont Auvergne, France

10:00 - 10:30. Pause-café

10:30 -12:30. Sessions Parallèles

• **10:30 -12:30. Session 4A : Optimisation (Salle A)**

1. *MBO applied to the thermoforming process with convection and conduction considerations*
Kahina Bachir Cherif, Djamal Rebaine, Fouad Erchiqui and Issouf Fofana
2. *Application du Modèle Arc-Flot pour la Résolution des Problèmes de Bin Covering et Open-End Bin Packing.*
Sofiane Touati, Mohammed Said Radjef, Ouahib Bouarouri and Hamou Ben Maatouk
3. *Support Method for Nonconvex Quadratic Minimization with One Negative Eigenvalue.*
Amar Andjouh and Mohand Ouamer Bibi
4. *Allocation Dynamique des Ressources Radio Cognitive Basée sur la Négociation Multi-Agents.* Djamila Boukredera, Karima Adel-Aissanou, Amine Ziane and Chafâa Kherib

• **10:30 -12:30. Session 4B : Réseaux – Systèmes d’Information (Salle B)**

1. *DevOps Workflow Specification based on Non-Markovian Stochastic Petri Nets with Enhanced Expressiveness.* Walid Ben Mesmia, Mohamed Escheikh and Kamel Barkaoui
2. *Mathematical modeling of IP networks with differentiated services.* Ouiza Lekadir and Karima Adel-Aissanou
3. *A Logic-Based Approach to Reconstruct Web Services Protocols.* Khebizi Ali and Seridi Hassina
4. *Clustering methods evaluation by a new test case generator for bivariate correlated data.* Radhwane Gherbaoui, Mohammed Ouali and Nacéra Benamrane

12:30 - 14:00. Déjeuner

14:00 - Visite

20h - Dîner et cérémonie

Mercredi 26 Juin 2019

08:45 - 09:45. Conférence Plénière 4 (Auditorium)

Lien dialectique existant entre l’Optimisation, l’Analyse et l’Algèbre.
Pr. Mohand Ouamer Bibi, Université de Béjaia, Algérie

09:45 – 10:00. Pause-café

10:00 -11h:00. Sessions Parallèles

• **10:00 -12h:00. Session 5A : Applications (Salle A)**

1. *GEO : jeu sérieux adaptatif basé sur le profil de l’apprenant.* Ahmed Yassine Benanane and Maaza Zoulikha Mekkakia
2. *Improving Twitter Sentiment Analysis using Preprocessing*
Tolba Marwa, Ouadfel Salima, Souham Meshoul and Chema Sofiane
3. *A new method for Facial expression recognition for surveillance video application*
Kahina Amara, Naeem Ramzan, Nouara Achour, Mahmoud Belhocine and Nadia Zenati

• **10:00 -12h:00.; Session 5B : Optimisation (Salle B)**

1. *Unscented Kalman Filter et observateurs exponentiels pour des systèmes non linéaires.* Assia Daid, Mohamed Aidene and Eric Busvelle
2. *Estimation à noyau discret dans le modèle de stock de type (R,s,S) .* Faïrouz Afroun, Djamil Aïssani and Djamel Hamadouche
3. *Métriques sous-Finsleriennes en dimension trois : Un cas d’étude.* Fazia Harrache, Francesca Carlotta Chittaro, Mohamed Aidene and Jean-Paul André Gauthier
4. *Optimal control strategy of an SIR epidemic model.* Akkouche Abderrahmane, Grib Sarah, Lydia Dehbi and Aidene Mohamed

12:00 - 12:30. Cérémonie de clôture

12:30 - 14:00. Déjeuner