

15ème Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information  
3 - 6 Septembre 2018-COSI'2018  
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf (USTO  
MB), Algérie  
<http://www.isima.fr/cosi/cosi2018/>

---

Dates Importantes :

Soumission des résumés des articles : 29 avril 2018 (Notez qu'il est possible de soumettre directement l'article)

Soumission des articles : 06 mai 2018

Notification aux auteurs : 16 juin 2018

Réception des articles en version finale : 23 juin 2018

Colloque COSI : 4 - 6 septembre 2018

---

COSI (Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information) a pour objectif de regrouper des chercheurs en Informatique et Mathématiques, issus principalement des communautés Optimisation combinatoire, Théorie des graphes, Systèmes d'information et Intelligence Artificielle. Cette quinzième édition de COSI, qui se tiendra à Oran du 3 au 6 septembre 2018, sera organisée par l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf. Elle fait suite aux éditions antérieures qui se sont déroulées à Tizi-Ouzou (2004), Bejaia (2005), Alger (2006), Oran (2007), Tizi-Ouzou (2008), Annaba (2009), Ouargla (2010), Guelma (2011), Tlemcen (2012), Alger (2013), Bejaia (2014), Oran (2015), Sétif (2016) et Bouira (2017).

COSI se veut un lieu convivial de rencontres, d'échanges et de discussions entre chercheurs du nord et du sud. Dans la continuité des éditions précédentes, l'édition 2018 comportera des conférences invitées de premier plan, des articles scientifiques originaux et des démonstrations de prototype de recherche.

Le programme de cette 15ème édition de COSI sera précédé d'une école d'été à destination des étudiants et des enseignants chercheurs sur les avancées récentes dans le domaine de l'intelligence artificielle.

Un autre objectif est de permettre aux doctorants de présenter leurs travaux à l'ensemble de la communauté scientifique de COSI. Aussi, ils/elles sont encouragés à soumettre leurs travaux en cours.

Nous sollicitons deux types d'articles :

- Des papiers classiques ne devant pas excéder 12 pages (format LNCS).
- Des papiers démonstration ne devant pas excéder 4 pages

Les propositions d'articles doivent impérativement être soumises par voie électronique au format .pdf, voir les modalités (nombre de pages, styles latex et word ) sur <http://www.isima.fr/cosi/cosi2018/soumettre.php>

Tous les articles acceptés par le CP seront publiés dans les actes du Colloque. Les meilleurs papiers de chaque thème seront sélectionnés pour être publiés dans une revue du domaine.

La conférence COSI est organisée autour de 4 grands thèmes avec deux responsables par thème. Pour chacun d'eux, une liste non exhaustive de mots clés est donnée ci-dessous :

Thème A : Systèmes d'information

- Bases de données (langages, contraintes, optimisation, indexation, stockage, sécurité?)

- Extraction et gestion de connaissances (e.g. règles, treillis, énumération de motifs, méthodes statistiques)
- Traitement et gestion de données massives (Big Data)
- Intégration d'information et d'applications (systèmes de médiation, Services Web, Web sémantique?)

Thème B : Recherche opérationnelle et aide à la décision

- Optimisation combinatoire, programmation mathématique,
- Algorithmiques et théorie des graphes
- Heuristiques et méta heuristiques?
- Ordonnancement et gestion de production, ...

Thème C : Intelligence Artificielle

- Représentation des connaissances et raisonnement
- Programmation par contraintes
- Apprentissage automatique
- Traitement d'images et vision artificielle

Thème D : Applications Innovantes

- Réseaux dynamiques (Adhoc, WSN, VANETS, ...)
- Réseaux sociaux (recherche de communautés, algorithmes de recommandation, sécurité dans les réseaux sociaux)
- Santé et Biologie
- Transport et logistique
- Environnement et développement durable?

Présidents d'honneur

Professeur Nassira Benharrats, Rectrice de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran « Mohamed BOUDIAF »

Professeur Bachir Djebbar, Doyen de la faculté des Mathématiques et Informatique

Comité de Pilotage

Mohamed Aidene, Univ. Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, Algérie

Mohand-Saïd Hacid, Univ. Claude Bernard, Lyon I, France

Nadjet Kamel, Université Ferhat Abbas Sétif 1, Algérie.

Lhouari Nourine, Univ. Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, France

Samia Ourari, CDTA, Alger, Algérie

Jean Marc Petit, INSA de Lyon, France

Mohamed Said Radjef, Université de Béjaïa, Algérie

Bachir Sadi, Univ. Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, Algérie

Lakhdar Sais, Univ. Lille Nord de France, France

Farouk Toumani, Univ. Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, France

Rachid Nourine, Université d'Oran 1, Algérie

Comité d'organisation

Présidente du comité d'organisation : Professeur Nacéra Benamrane,

Directrice du Laboratoire SIMPA

Vice-président : Professeur Abdelkader Benyettou

Membres :

Hicham Reguieg

Abdelkrim Mebarki

Sid Ahmed El Hannachi

Karima Kies

Ali Kies

Nabil Neggaz

Abderrahmane Bendahmane  
Mohamed Anis Benallal  
Wafaa Rajaa Drioua  
Amina Merzoug  
Latifa Delhici  
Kaled Belkadi  
Mustapha Si Tayeb  
Sonia Douar

Président du comité de programme

Frédéric Saubion, Professeur à l'Université d'Angers (France)  
Co-responsable de l'Equipe Métaheuristiques, Optimisation et Applications -  
MOA