

## Préface

---

Comme la précédente édition, cette conférence est consacrée à toutes les problématiques, théories, méthodes et applications de l'informatique. Il s'agit de rassembler des chercheurs confirmés et des jeunes chercheurs concernés par ce domaine afin de présenter des travaux de qualités, de communiquer et de stimuler les innovations.

Nous avons été surpris et submergés par le grand nombre de soumissions.

Nous tenons à remercier tous les auteurs qui ont soumis des articles à cette conférence. Nous félicitons ceux dont la proposition a été acceptée, et nous espérons que les commentaires des relecteurs auront été constructifs et encourageants pour les autres auteurs.

Compte tenu du grand nombre de relectures et de la lourde responsabilité, nous tenons à remercier tous les membres du comité de programme ainsi que les relecteurs additionnels pour leur travail d'évaluation et les commentaires qu'ils ont pu fournir aux auteurs. Juger est toujours difficile.

Nous tenons à remercier et féliciter particulièrement le comité d'organisation pour son abnégation et les sacrifices qui sont aussi nécessaires qu'une maîtrise scientifique.

Nous tenons aussi à remercier notre sponsor, l'Agence Nationale pour le Développement de la Recherche Universitaire (ANDRU), et notre partenaire scientifique le laboratoire EEDIS de l'Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbés.

Cette conférence n'aurait pu voir le jour sans le soutien moral et financier de l'Université Tahar Moulay de Saida. Que les instances directrices trouvent ici nos sincères remerciements pour tout ce qu'ils nous ont apportés.

Nous espérons que vous apprécierez à nouveau. Bienvenue à Saida.

**Abdelmalek Amine, Président de CIIA '09.**  
**Université Tahar Moulay de Saida, Algérie.**  
**Mai 2009.**

---

This volume constitutes the proceedings of the 2<sup>nd</sup> *Conférence Internationale sur l'Informatique et ses Applications (CIIA 2009)*, which was held during 3-4 May 2009 in Saida, Algeria. CIIA covers all aspect of Information Technology, Distributed Computing, and Artificial Intelligence.

There were 201 papers submitted to CIIA 2009, each of which was refereed by at least two reviewers selected by the program committee. Of these submissions, 60 (30%) research papers were accepted for presentation at the conference and publication in this volume, and 21 (10,5%) papers to be presented as posters and published as a supplementary proceedings volume. The two volumes will be available electronically through *CEUR-WS.org* and the best papers will be selected for publication in "*Science, Technologies et Développement*" journal edited by ANDRU.

The organizers are grateful to Profs. Madjid Merabti, Michel Simonet, Mahieddine Djoudi, Dr. Sid-Ahmed Senousi, for agreeing to give invited talks at CIIA 2009.

We would like to thank our local organizers at Departement D'informatique de Saida for their help in many aspects of planning and running CIIA 2009.

Finally, we thank our sponsors: l'Université de Saida, ANDRU agency, Laboratoire EEDIS Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès, for their support.

**Otmane Ait Mohamed, Program Chair of CIIA 2009.**  
**Concordia University, Montreal, Quebec, Canada.**  
**May 2009.**

---

CIIA'09, la deuxième conférence internationale sur l'informatique et ses applications organisée par l'université Tahar Moulay de Saida, « à la croisée des chemins de l'informatique », donnera, on l'espère un éclairage et une « sonorité » sur cette discipline.

L'objet de cette conférence est de faire un état des lieux sur le paysage de la recherche scientifique en informatique et de proposer un cadre de discussion agréable et utile pour nous permettre à tous de progresser.

La richesse, la variété et la qualité des travaux dans ce domaine nécessitent un cadre d'échanges entre chercheurs confirmés et débutants.

Aussi, le public visé par CIIA'09 est celui des chercheurs débutants (thésards doctorat et magister) et confirmés (Post-Docs, Enseignants-Chercheurs et Chercheurs) effectuant leur recherche dans le domaine de l'informatique et ses applications, en Algérie

ou ailleurs.

Le périmètre de cette conférence est volontairement non restreint à un domaine spécifique des sciences et techniques de l'informatique. Il émane de toute la communauté de l'informatique et de ses applications.

Les deux jours de conférences (du 3 et 4 mai 2009) donneront ainsi, aux participants le moyen de faire partager leurs travaux sur différents fondements théoriques et pratiques du domaine. Ces travaux sont extrêmement variés.

De façon non limitative, les contributions porteront sur :

- Le Data Mining et le Text Mining
- Le e-learning
- L'ingénierie des connaissances
- Les technologies du Web
- ...

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont permis cette conférence : les organisateurs, les auteurs des différents articles, les membres du comité scientifique ainsi que le laboratoire EEDIS partenaire de la conférence de CHIA'09.

**Zakaria Elberrichi, Co-Président du comité de programme de CHIA'09.**

**Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbas, Algérie.**

**Mai 2009.**