



## Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle

24 au 27 janvier 2012

Le dix-huitième congrès francophone sur la Reconnaissance des Formes et l'Intelligence Artificielle (RFIA'12) se déroulera du 24 au 27 janvier 2012 à Lyon (<http://liris.cnrs.fr/rfia2012>). Ce colloque est organisé conjointement par l'Association Française d'Intelligence Artificielle (AFIA) et l'Association Française de Reconnaissance et d'Interprétation des Formes (AFRIF).

Les éditions successives des congrès RFIA ont une longue histoire, de trente ans, et une tradition maintenant bien établie. Elles ont aussi été marquées par des évolutions importantes des domaines de la reconnaissance des formes et de l'intelligence artificielle, autour de la représentation et du traitement de l'information. RFIA a pour principal objet de favoriser les travaux de recherche à l'intersection des deux domaines. Il constitue un environnement idéal pour rassembler les membres de ces deux communautés et donne l'occasion d'échanges scientifiques pluridisciplinaires et de rencontres entre doctorants, chercheurs et industriels.

En plus des sessions de présentation d'articles (orales et posters), plusieurs conférenciers de renom seront invités. Des prix pour les meilleures communications seront attribués par le comité de programme. Une journée réservée à des événements satellites (ateliers, tutoriaux ...) précédera la manifestation.

Nous vous invitons donc à soumettre des articles (entre 6 et 8 pages) sur vos recherches récentes en reconnaissance des formes et en intelligence artificielle. Ces recherches peuvent être de natures diverses : travaux méthodologiques, théoriques ou expérimentaux, développement d'algorithmes, d'outils, de systèmes ou d'applications. La langue de la conférence est le français. Cependant, il sera toléré que des auteurs soumettent des articles en anglais s'ils rencontrent des difficultés à rédiger en français. Les articles soumis ou récemment acceptés à des conférences internationales sont recevables, sous réserve qu'ils soient traduits et adaptés pour RFIA.

Les articles acceptés seront publiés dans des actes électroniques. Ils seront disponibles sur clé USB et sur le serveur HAL (archive ouverte pluridisciplinaire : <http://hal.archives-ouvertes.fr/>). Une sélection des meilleurs articles sera proposée pour publication dans des revues francophones.

### Dates importantes

Soumission des articles complets :	23 septembre 2011
Notification aux auteurs :	7 novembre 2011
Envoi des articles définitifs :	27 novembre 2011
Conférence :	24 au 27 janvier 2012

### Thèmes de la conférence

Apprentissage automatique, numérique et/ou symbolique  
Ingénierie et représentation des connaissances, modélisation cognitive sémantique, ontologies  
Aide à la décision, planification, diagnostic  
Traitement de l'oral et l'écrit (parole, langue naturelle, documents, écriture manuscrite)  
Extraction et appariement de primitives, traitement de la couleur, d'autres modalités  
Fouille de données, extraction de connaissances et validation, classification, recherche et indexation multimédia  
Segmentation et reconnaissance d'objets, de formes, d'actions, de gestes

Interaction personne-système, interfaces multimodales et gestuelles, intelligence ambiante, modélisation du contexte et modélisation de l'utilisateur  
Fusion de capteurs et/ou de données multimédia  
Mouvement, suivi, recalage d'images ou de modèles  
Agents autonomes, systèmes multi-agents, systèmes multi-robots, systèmes coopératifs  
Approches géométriques pour la vision, reconstruction 3D et spatio-temporelle, shape-from-X  
Modèles de raisonnement (monotones ou non, à partir de cas, contraintes, temporel, incertain, spatial, probabiliste, etc.)  
Applications de la reconnaissance des formes et de l'intelligence artificielle