



BIOLOGICALLY
INSPIRED
COGNITIVE
ARCHITECTURES
2015

LYON-FRANCE
6-8 novembre

<http://liris.cnrs.fr/bica2015>

Table des matières

Sponsoriser BICA 2015	2
BICA 2015: La 6ème édition de BICA à Lyon	2
Contenu scientifique.....	2
Qui organize BICA 2015?	3
Qui assiste à BICA?	3
Informations clés	4
Editions précédentes.....	4
Evénement spécial : symposium apprentissage développemental.	4
Evénement spécial : IDEAL MOOC.....	5
Possibilités de sponsoring	5
Formules de sponsoring	5
Evénement spécial artistique	6
Evénement MOOC IDEAL	6
Contacts	6

Sponsoriser BICA 2015

BICA 2015—la principale conférence en modélisation de la cognition inspirée du vivant—vous propose d’afficher les compétences et le caractère innovant de votre entreprise et de développer une relation fructueuse avec le monde de la recherche.

Le nom de votre société et son savoir-faire seront mis en évidence sur de nombreux supports (site web, brochures, affiches, actes, etc.) auprès de la communauté scientifique et professionnelle avant, pendant, et après la conférence. Non seulement votre société contribuera à l’enseignement supérieur et à la recherche dans le domaine des sciences cognitives et des nouvelles approches de l’IA, mais aussi, elle pourra atteindre des résultats réels et tangibles en matière de promotion de son activité, en vue, par exemple, de répondre à de nouveaux marchés ou de recruter des collaborateurs pointus.

BICA 2015: La 6ème édition de BICA à Lyon

La conférence internationale sur les architectures cognitives bio-inspirées se tient tous les ans. Lyon a été sélectionnée pour accueillir la sixième conférence.

Contenu scientifique

Les architectures cognitives bio-inspirées (Biologically Inspired Cognitive Architectures, BICA) sont des environnements informatiques permettant de construire des systèmes intelligents inspirés du vivant. Ces systèmes servent d’une part de modèles théoriques (e.g., en science cognitive, neurophysiologie, sciences économiques et sociale), et d’autre part d’agents intelligents dans des applications très variées (robots, jeux, interfaces homme/machine, applications de santé etc).

Les systèmes intelligents biologiques (les animaux, incluant les humains) que nous ne savons pas encore répliquer chez les systèmes artificiels ; leur raison d'être ne se limite pas à interagir avec un système fermé ni à résoudre des problèmes mathématiques prédéfinis. Notre capacité à nous inspirer de ces systèmes connaît actuellement un profond essor, grâce, par exemple, aux études d'éthologie, aux méthodes d'imagerie cérébrale, et aux modèles théoriques de la cognition. Simultanément, les progrès en informatique et mécatronique ont entraîné une banalisation des moyens de calcul et une flexibilité de conception qui permet le foisonnement d'applications dans de nombreux domaines. La recherche en architectures cognitives bio-inspirées contribue au développement de ces applications en étudiant les nombreuses questions que pose la réplification de l'intelligence naturelle par un système artificiel (the *BICA Challenge*). Ces questions sont de nature transdisciplinaires et ouvrent la voie à une communication et compréhension réciproque de toutes les disciplines impliquées : les neurosciences, l'éthologie, les sciences sociales, les sciences cognitives, l'informatique, l'intelligence artificielle.

Qui organize BICA 2015?

BICA 2015 est organisée par l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL) en coordination avec la BICA Society. L'organisation est assurée par:

Un comité académique local:

- Amélie Cordier, UCBL, General Chair.
- Olivier Georgeon, UCBL, Program Chair.
- Salima Hassas (UCBL), Organizing committee member.
- Laetitia Matignon (UCBL), Organizing committee member.
- Frédéric Armetta (UCBL), Organizing committee member.

Un comité scientifique international

- Alexei Samsonovich (GMU), Program Co-chair.
- Atonio Chella (University of Palermo), scientific committee member.
- Christian Lebière (CMU), scientific committee member.

Une équipe administrative locale du CNRS et de l'UCBL.

Qui assiste à BICA?

Plus de 300 chercheurs du monde entier sont attendus pour participer aux travaux de la conférence. Ces chercheurs sont des spécialistes des domaines couverts par BICA : intelligence artificielle, neuroscience, sciences cognitives, modélisation cognitive, informatique. L'interdisciplinarité, riche d'innovation, est ainsi assurée. Les étudiants et les jeunes diplômés sont également très représentés à la conférence.

En sponsorisant BICA, l'entreprise renforce son attrait pour des étudiants et jeunes diplômés et se positionne comme un employeur potentiel intéressant. Ces étudiants

possèdent des bases théoriques pointues en informatique et sciences cognitives plus larges que leurs collègues en informatique grâce à leur ouverture sur des disciplines transversales.

Informations clés

Participants: plus de 300.

Keynote and invited speakers: Luc Steels, Pierre-Yves Oudeyer, Kevin O'Regan, Peter Gärdenfors. <https://liris.cnrs.fr/bica2015/wiki/doku.php/keynotes>

Articles soumis: 150.

Nombre de présentations orales : 90.

Workshops et tutoriels : 4.

Site web de BICA 2015 : <http://liris.cnrs.fr/bica2015/>

Site web de la BICA Society : <http://bicasociety.org/>

Editions précédentes

Année	Lieu	Organization, Local chair
2014	Boston, Massachusetts, USA	Massachusetts Institute of Technology (MIT) Paul Robertson (MIT).
2013	Kiev, Ukraine	Alexei Samsonovich (George Mason University)
2012	Palermo, Italy	Universita Degli Study di Palermo (UNIPA) Antonio Chella (UNIPA)
2011	Arlington, Virginia, USA	George Mason University (GMU) Alexei Samsonovich (GMU)
2010	Arlington, Virginia, USA	George Mason University (GMU) Alexei Samsonovich (GMU)

Événement spécial : symposium apprentissage développemental.

BICA 2015 apportera un coup de projecteur spécial sur le thème de « l'étude et l'implémentation de l'apprentissage développemental » en hébergeant un symposium dédié à ce sujet. Ce thème couvre des enjeux de science cognitive fondamentale (e.g., comment l'intelligence se développe-t-elle au cours de sa propre activité ?), d'éthique (e.g., dans quelle finalité l'intelligence se développe-t-elle?), ainsi que des enjeux techniques (e.g., comment implémenter des robots capables d'apprendre comme des enfants ?). Ces questions ont des implications directes à moyen terme pour la conception de système qui doivent apprendre en interagissant avec un environnement ouvert et non modélisé à priori, et qui doivent pouvoir changer d'objectifs en fonction des circonstances (robots, drones, acteurs virtuels, etc.).

Événement spécial : IDEAL MOOC

En 2014, Notre équipe de recherche a organisé un MOOC sur le thème de l'apprentissage développemental: MOOC IDEAL (Implementation of DEvelopmentAl Learning Massive Open Online Course). Le MOOC IDEAL a réuni plus de 900 participants à travers le monde. Ce MOOC est maintenant transformé en un PERMAMOOC (MOOC permanent) qui continue à attirer de nombreux visiteurs. (<http://liris.cnrs.fr/ideal/mooc/>.)

Nous organisons un événement de rencontre des participants du MOOC en marge de la conférence BICA.

Possibilités de sponsoring

BICA est une conférence annuelle à but non lucratif financée uniquement par les droits d'inscription et les sponsors. L'un des sponsors, la BICA Society, est une association internationale à but non lucratif basée aux Etats-Unis qui promeut la recherche interdisciplinaire sur les architectures cognitives bio-inspirées.

Pour permettre à autant de personnes que possible de participer, il est de notre devoir de maintenir ces droits d'inscription au niveau le plus bas et d'offrir des tarifs spéciaux pour certains groupes (e.g., étudiants).

Cette section présente les retours concrets que le sponsor peut attendre pour différentes modalités de soutien à la conférence. Nous collaborerons avec chaque sponsor individuellement pour personnaliser leur formule de sponsoring selon leurs objectifs. Il est dans l'intérêt de BICA d'assurer le bénéfice le plus important possible aux entreprises qui soutiennent la conférence.

Formules de sponsoring

Nous proposons trois formules types :

- 750 euros: formule « Bronze »
- De 750 à 2000 euros: formule « Silver »
- Plus de 2000 euros : formule « Gold »

Tableau 1 : Formules de sponsoring

Formules	Bronze	Silver	Gold
	-750	+750	+2000
Logo liste des sponsors (site web, actes)	X	X	X
Logo page d'accueil (site web, actes)		X	X
Espace d'exposition			X
Poster du sponsor		X	X
Sponsoring <i>social event</i>			X*
Présentation orale (sur approbation du comité de			**

conférence)			
Sponsoring officiel événement artistique et ludique			**
Sponsoring officiel événement MOOC IDEAL			**

* La mise en évidence de votre compagnie pendant la soirée de gala offre une visibilité unique pour les discussions et contacts informels. Cette formule de sponsoring vous offre l’affichage d’une bannière de votre compagnie pendant la soirée de gala.

** A spécifier avec le comité de conférence.

Autres types de sponsoring

En parallèle des formules proposées dans le Tableau 1, nous offrons la possibilité de sponsoriser les événements ci-dessous.

Événement spécial artistique

Nous vous proposons de rendre possible la tenue d’un événement spécial ouvert au grand public de démonstrations des applications artistiques et ludiques des architectures cognitives bio-inspirées. C’est une occasion unique d’associer votre entreprise à l’image des applications innovantes des architectures cognitives.

Événement MOOC IDEAL

Le sponsoring de l’événement MOOC IDEAL vous permet de communiquer auprès de la communauté qui s’est constituée autour de ce MOOC. C’est une communauté internationale de développeurs et chercheurs, institutionnels ou indépendants, impliquée dans les architectures cognitives bio-inspirées et l’intelligence artificielle développementale.

Enfin, nous vous invitons à imaginer d’autres possibilités pour sponsoriser votre propre session ou groupe de travail qui s’intégrerait à la conférence. Nous vous encourageons à explorer différents objectifs et opportunités que nous pourrions vous offrir pour partager l’audience de BICA et les coûts d’hébergement, de manière possiblement transversale, par exemple pour un événement professionnel.

Contacts

Pour plus d’information, n’hésitez pas à contacter Amélie Cordier (Amelie.cordier@liris.cnrs.fr) et Olivier Georgeon (Olivier.georgeon@liris.cnrs.fr).



Photos by Jacques Saadé