

L' IA en QUESTIONS

Café des Sciences

Jeudi 19 mai — 20h - 22h

Les robots au service des personnes âgées, l'intelligence dans les jeux, les interfaces homme-machine... Venez identifier avec les experts les défis pour la recherche !

L'objectif de ce Café des Sciences AFIA 2011 est de découvrir et d'explorer l'apport de l'IA dans la vie au quotidien, d'appréhender la complexité des systèmes intelligents du futur et d'identifier les défis pour la recherche. Il réunira des experts industriels, des chercheurs et le public-acteur autour de trois sujets interconnectés :

- robots au service des personnes âgées
- jeux et jeux sérieux
- interfaces homme-machine

Le Café des Sciences est organisé en partenariat avec l'association Science Actions : les cafés scientifiques de Chambéry sont aujourd'hui en deuxième position au niveau national après Paris en termes de fréquentation, avec une moyenne de plus de 100 participants par café.

Infos pratiques: **Entrée gratuite**
Restaurant Le Beaujolais
155, rue Nicolas Parent à Chambéry

L' IA – Passé, présent... FUTURS

Conférence — Débat

Vendredi 20 mai — 18h15 - 21h15

Les machines pourront-elles penser ? Comment les objets intelligents nous rendront-ils service au quotidien ? Comment dialoguerons-nous avec les machines de demain ? Venez débattre de la révolution cybernétique avec trois experts de l'IA !

Trois experts de l'Intelligence Artificielle viennent partager leur expérience et vous donner leur vision du monde de demain :

- **L'incroyable succès de l'intelligence artificielle**
Jean-Gabriel Ganascia est professeur d'informatique à l'Université Paris 6. Il dirige le Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6). Il étudie l'influence de l'Intelligence Artificielle sur la production des connaissances actuelles. Auteur de plus de 350 articles scientifiques, il a publié plusieurs ouvrages (« L'âme machine » au Seuil, « 2001, l'Odyssée de l'esprit » chez Flammarion...) sur les conséquences sociales et les questions philosophiques soulevées par le développement des technologies de l'information.
- **Quand l'IA vient aux objets**
Dominique Sciamma est consultant spécialiste des interfaces utilisateurs. Après un parcours dans l'industrie en tant que chercheur en Intelligence Artificielle, chef de produit puis Directeur Marketing du Centre d'Etudes et de Développement en IA (CEDIAG) du groupe Bull, enfin Directeur du Laboratoire d'IA du French Singapore Institute, il dirige actuellement le cursus multimedia de Strate College Designers, première école supérieure française de design industriel.
- **Quand les ordinateurs comprendront nos questions**
Hugo Zaragoza est chercheur senior à Yahoo! Research. Il dirige le groupe Recherche d'information en langage naturel (Natural Language Retrieval) de Yahoo! à Barcelone. Après un doctorat obtenu au Laboratoire d'Informatique de Paris 6 et cinq années passées au centre de recherche de Microsoft à Cambridge, il s'intéresse aux applications de l'apprentissage automatique et du traitement du langage naturel pour la recherche automatique de documents et d'informations dans les bases de données et sur internet.

Infos pratiques: **Entrée gratuite**
Palais des congrès de Chambéry

<http://www.grandpublic.afia2011.org>

Événements Grand Public

Comité d'Organisation

Michaël Aupetit
Eunika Mercier-Laurent

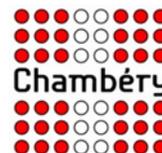
Lorène Allano
Cédric Auliac
Marine Depecker
Jérôme Gauthier
Javier Gil-Quijano
Philippe Morignot
Jean-Denis Muller
Hala Najmeddine
Frédéric Suard

Posters

Michaël Aupetit
Ritta Baddoura
Romaric Besançon
Stéphane Canu
Cécilia Damon
Marine Depecker
Ricardo De Aldama
Rémi Flamary
Pierre Gaillard
Stéphane Gazut
Javier Gil-Quijano
Nicolas Heulot
Jean-Marie Le Yaouanc
Maxime Maillot
Aurélien Mayoue
Guillaume Muller
Hala Najmeddine

Communication

Michaël Aupetit
Lorène Allano
Cécilia Damon
Marine Depecker
Jérôme Gauthier
Javier Gil-Quijano
Nicolas Heulot
Eunika Mercier-Laurent
Jean-Denis Muller
Hala Najmeddine



<http://www.grandpublic.afia2011.org>

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Des Machines et des Hommes

Chambéry 18-19-20 mai 2011

L' IA sort des LABOS
Expos – Démonstrations (à partir de 10 ans)
Mercredi 18 mai – 14h30-18h30
Centre des Congrès *Le Manège*

L' IA en QUESTIONS
Café des Sciences
Jeudi 19 mai – 20h-22h
Restaurant *Le Beaujolais*

L' IA – Passé, présent... FUTURS

Conférence – Débat

J.G. Ganascia @ Université Paris 6
D. Sciamma @ Strate College
H. Zaragoza @ Yahoo! Research

Vendredi 20 mai – 18h15-21h15
Centre des Congrès *Le Manège*



Entrée libre

www.grandpublic.afia2011.org

L' IA sort des LABOS
Expos — Démonstrations
 mercredi 18 mai — 14h30 - 18h30

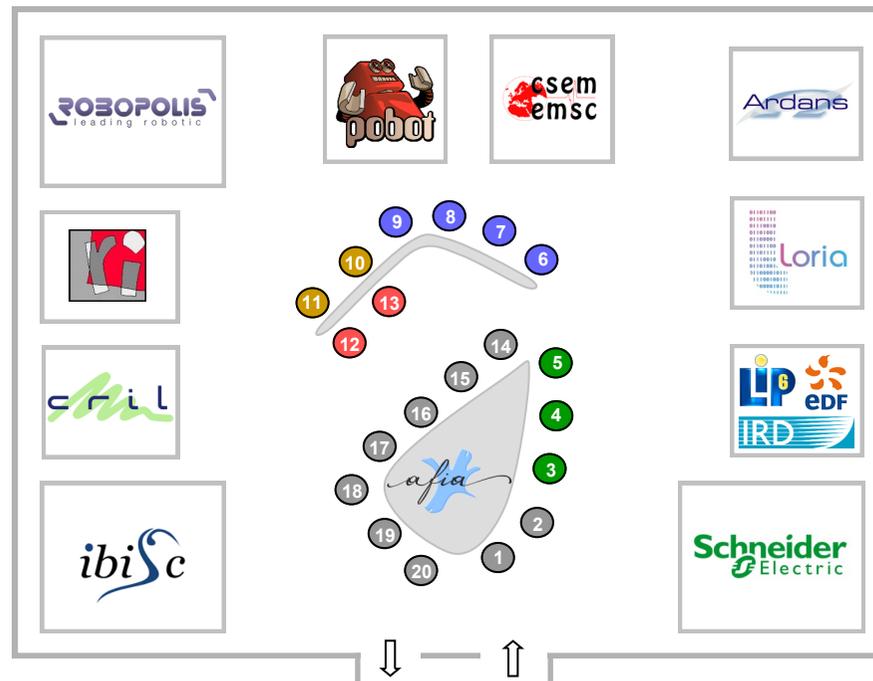
Exposition

- 1 **INTRODUCTION**
- 2 L'IA, c'est quoi ?
- 3 **SYSTEMES MULTI-AGENTS POUR L'OPTIMISATION**
Comment ma maison fait-elle baisser ma facture énergétique ?
- 4 **MODELES AUTO-ADAPTATIFS**
Comment ma maison s'adapte-t-elle aux changements de son environnement ?
- 5 **ALGORITHMES EVOLUTIONNAIRES**
Comment réduire sa facture énergétique ? Que le meilleur gagne !
- 6 **FOUILLE VISUELLE DE DONNEES**
Comment aider les douaniers à vérifier des camions sans les ouvrir ?
- 7 **LOGIQUE ET SYSTEMES EXPERTS FLOUS**
Comment aider les secours à gérer une crise ?
- 8 **ANALYSE DE TEXTES**
Comment trouver des informations sur un événement dans un texte du Web ?
- 9 **CLASSIFICATION**
Comment aide-t-on les sismologues à déterminer l'origine des séismes ?
- 10 **INTERFACES HOMME-MACHINE**
Comment reconnaître les mouvements d'un joueur de jeux vidéo ?
Comment contrôler une machine par la pensée ?
- 12 **SELECTION DE VARIABLES**
Comment trouver les gènes à l'origine d'un cancer ?
- 13 **APPRENDRE A CLASSER**
Comment aider les médecins à diagnostiquer la maladie d'Alzheimer ?
- 14 **LE TEMPS DE L'IA**
- 15 IA et Science
- 16 IA et Technologie
- 17 IA et Culture
- 18 IA et Philosophie
- 19 **HOMMES ET ROBOTS**
L'histoire ancienne d'une réalité nouvelle
- 20 **ET DEMAIN ?**
Vos espoirs, vos craintes...

Démonstrations



<http://www.grandpublic.afia2011.org>



L' IA sort des LABOS
Expos — Démonstrations
 mercredi 18 mai — 14h30 - 18h30

- Contexte
- Energie
- Loisirs
- Santé
- Sécurité

	Des robots pilotés par la logique floue — L'intelligence artificielle des robots <i>Pobot</i> utilise les règles floues pour éviter les obstacles. Ce principe est désormais présent dans bon nombre d'applications industrielles (automobile, électroménager). Proposez vos propres règles de pilotage flou et observez les réactions du robot !
	Robots et réalité virtuelle — <i>Robopolis</i> présente une nouvelle génération de robots de divertissement qui réagit face aux objets virtuels insérés dans la réalité. Plongez dans un nouveau monde !
	L'ordinateur joueur de Go – Depuis 4000 ans, le jeu de Go passionne les joueurs du monde entier. Les algorithmes d'apprentissage du <i>Laboratoire de Recherche en Informatique de l'université Paris Sud 11</i> permettent à l'ordinateur de jouer les coups qui lui donnent les meilleures chances de gagner la partie. Venez vous mesurer à lui!
	Les machines jouent aux dés – Le <i>Centre de Recherche en Informatique de Lens</i> a mis au point un algorithme rivalisant avec les humains à <i>Pickomino</i> , un jeu de pari et de prise de risque. Relèvez-vous le défi ?
	Un jardin virtuel à vos pieds – Le laboratoire <i>IBISC</i> d'Evry a mis au point un tapis de capteurs qui pilote un logiciel de simulation à base d'agents virtuels. L'évolution et la sélection naturelle ou l'équilibre et la biodiversité d'un monde virtuel sont évoqués sur écran géant, au gré des pas des spectateurs-acteurs qui se déplacent sur le tapis. Etes-vous prêt pour une balade extraordinaire ?

	Des clics pour l'alerte au séismes – Le <i>Centre Sismologique Euro-Méditerranéen</i> a développé un logiciel capable de détecter les zones touchées par un séisme à partir de la mesure du trafic sur leur site internet www.emsc-csem.org . Découvrez comment de vos clics émergent une information sismique précise en quelques secondes seulement !
	L'IA au cœur de l'entreprise – <i>Ardans</i> a développé un concept de cahier de laboratoire électronique simple, évolutif, multilingue, sécurisé et à valeur probatoire, accessible au travers d'un simple navigateur web. Venez l'essayer !
	La machine aux fourneaux – Le <i>Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications</i> a créé <i>Taaable</i> , un système qui recherche des recettes de cuisine et les adapte si nécessaire aux ingrédients dont dispose le cuisinier, selon ses goûts, son régime ou encore le moment de la journée. Tous à taaable !
	Des agents intelligents pour maîtriser l'énergie – Le <i>Laboratoire d'Informatique de Paris 6, Electricité De France</i> et l' <i>Institut de Recherche pour le Développement</i> ont développé un logiciel de simulation à base d'agents intelligents pour modéliser le fonctionnement des appareils électriques et le comportement des hommes. Prenez le contrôle d'un agent virtuel pour réduire votre consommation d'énergie !
	L'Intelligence Artificielle au service de l'énergie – <i>Schneider Electric</i> présente son savoir-faire dans le domaine de la gestion de l'énergie dans les bâtiments. Découvrez le secret des maisons de demain !