



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & EXTRACTION ET GESTION DES CONNAISSANCES

23 janvier 2018

[president@afia.asso.fr](mailto:president@afia.asso.fr)



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## LES THEMES SCIENTIFIQUES A IJCAI 2017

- Autonomy NEW / 1983
- Constraint Satisfaction
- Knowledge Representation
- Machine Learning
- Multi-Agent Systems NEW / 1983
- Multidisciplinary Topics NEW / 1983
- Natural Language Processing
- Planning and Scheduling
- Robotics
- Uncertainty in AI



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## MOTS-CLES AFIA (1/2)

### PAR ORDRE ALPHABETIQUE

- Agents autonomes, systèmes multi-agents, systèmes autonomiques
- Applications de l'Intelligence Artificielle, méthodologie, évaluation
- Apprentissage numérique et symbolique, découverte, classification
- Environnements Informatiques d'apprentissage humain
- Evolution artificielle, systèmes situés, systèmes adaptatifs
- Fouille de données, bases de données avancées, web sémantique
- Ingénierie et partage des connaissances, argumentation
- Intelligence collective, intelligence sociale, réseaux sociaux
- Interfaces Intelligentes, interaction homme-machine, intelligence ambiante
- Langages de programmation pour l'IA, programmation logique
- Logique formelle et outils pour l'Intelligence Artificielle, sémantique
- Passage à l'échelle, organisation de systèmes, émergence



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## MOTS-CLES AFIA (2/2)

- Plates-formes et environnements de développement en IA
- Raisonnement à base de modèles, raisonnement à base de cas
- Raisonnement probabiliste et incertain, logique floue
- Raisonnement spatial et temporel, environnements physiques
- Recherche opérationnelle, programmation par contraintes, ordonnancement
- Représentation des connaissances, extraction et gestion des connaissances
- Réseaux de neurones artificiels, approches neuro-mimétiques
- Robotique, vision par ordinateur, capteurs intelligents, systèmes physiques
- Sciences cognitives et Intelligence Artificielle, cognition
- Systèmes à base de règles, planification, aide à la décision
- Traitement automatique du langage, terminologie, langage naturel contrôlé, explication
- Traitement du signal et de l'image, traitement de la parole
- Web intelligence, internet du futur, protection de la vie privée



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## THEMES AFIA, CONFERENCES, AUTRES STRUCTURES

- Apprentissage Automatique
  - Extraction et Gestion des Connaissances
  - Interaction avec l'Humain : EIAH, IHM
  - Reconnaissance des Formes, Vision
  - Représentation et Raisonnement
  - Robotique, Automatique
  - Satisfaisabilité et Contraintes
  - Science de l'Ingénierie des Connaissances
  - Systèmes Multi-Agents Agents Autonomes
  - Traitement Automatique des Langues
- JFRB, CAp ; SSFAM, SFC, SFdS  
; BDA, EGC, GdR MaDICS  
; AFIHM, ATIEF, GdR IGRV  
RFIAP ; AFRIF, AFRV, GdR ISIS  
IAF, JFPDA; ROADEF, GdR IA  
; GdR Robotique, GdR MACS  
; AFPC, ROADEF, GdR RO  
IC, JFO, TIA ; AFIM, INFORSID  
JFSMA, WACAI ; GdR MACS  
; ARIA, ATALA, GdR MaDICS



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## UN PEU D'HISTOIRE, LE PLAN 2011-2019

- Association Loi 1901, Création 1988, Société savante
- « Cette association a pour but de promouvoir et de favoriser le développement de l'IA en France »
- Plan 2011-2019
  - Désenfourer l'Intelligence Artificielle
  - Réunir les Communautés Spécialisées
  - Interagir avec les Autres Communautés
- 514 membres en 2017. <http://afia.asso.fr/adherer/>
- Brèves : recevoir / annoncer auprès de [breves@afia.asso.fr](mailto:breves@afia.asso.fr)



**AfIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## DESENFOUIR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Recensement Relations Académiques – Industriels (depuis 2013)
- Conférence Nationale d'IA (CNIA) depuis 2014)
- Applications Pratiques de l'IA (depuis 2015)
- Journées Propres
  - EFIA : Enseignement et Formation en IA (depuis 2018)
  - FIIA : Forum Industriel de l'IA (depuis 2016)
  - PDIA : Perspectives et Défis de l'IA (depuis 2014)
- Prix de Thèse IA (date limite candidature : 29/01/18)
- Bulletins (trimestriels depuis 2011), dont Dossiers
- Portail Web, Réseaux sociaux : LinkedIn, Facebook, Twitter



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## REUNIR LES COMMUNAUTES SPECIALISEES

- Plate-Forme Intelligence Artificielle
  - CNIA, RJCIA, APIA, France@IJCAI (depuis 2017)
  - Conférences Thématiques
  - Sessions communes de Démonstrations
  - Compétitions d'Intégration (depuis 2016)
  - Journées Communes colocalisées
- Collèges (depuis 2016)
  - Collège Industriel
  - Collèges Thématiques





**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## INTERAGIR AVEC LES AUTRES COMMUNAUTES

- Journées Communes
  - Autres Sociétés Savantes
  - Ministères, Organismes
  - Pôles de compétitivité
- Réponses aux consultations
  - Académies, Instituts, Missions, Offices
  - Autres associations, Municipalités
  - Presse écrite et orale



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## FOCUS : LES DOSSIERS DE L'AFIA

EN TELECHARGEMENT LIBRE DEPUIS NOTRE SITE WEB

- 2012 : Agronomie ; Robotique; Innovation
- 2013 : Ethique ; Big Data ; Réalité Virtuelle
- 2014 : Economie ; Médecine ; EIAH
- 2015 : Jeux Vidéo ; Aide à la Décision
- 2016 : Transports ; Humanités Numériques
- 2017 : Apprentissage ; Entreprises de France



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## FOCUS : PLATE-FORME IA 2018

- A Nancy, du 02 au 06 juillet 2018
- Programmation AFIA, Organisation LORIA
- 4 conférences : CNIA, RJCIA, APIA, FR@IJCAI
- 1 conférence thématique : IC
- 6 journées : Enseignement et Formation en IA, Ethique & IA, IA pour l'Education, Informatique Médicale et IA, Robotique & IA, Traitement Automatique des Langues & IA
- 1 compétition : DriveToGaether
- 5 invités (Gangelmi, Guerino, Rus, Shi, Vardi) + Prix Thèse IA 2018
- Participation attendue : 250 personnes



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## FOCUS : JOURNEES (CO-)ORGANISEES PAR L'AFIA

- Janvier 23           Extraction et Gestion des Connaissances   & EGC
- Avril 12            Forum Industriel de l'IA
- Mai ??             Droit, Législation Comparée                 & SLC
- Juillet 02-06       Enseignement et Formation en IA
- Juillet 02-06       Ethique   & COERLE
- Juillet 02-06       IA pour l'Education                             & MEN
- Juillet 02-06       Informatique Médicale                         & AIM
- Juillet 02-06       Robotique   & GdR Robotique
- Juillet 02-06       Traitement Automatique des Langues       & ATALA
- Septembre ??      Statistique et IA                                 & SFdS
- Octobre 11         Perspectives et Défis de l'IA



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## CONSEIL D'ADMINISTRATION 2018

- Carole Adam
- Emmanuel Adam
- Patrick Albert
- Florence Bannay
- Alain Berger
- Elise Bonzon
- Sandra Bringay
- Yves Demazeau
- Catherine Faron-Z.
- Dominique Longin
- Frédéric Maris
- Arnaud Martin
- Juliette Mattioli
- Engelbert Mephu N.
- Davy Monticolo
- Philippe Morignot
- Bruno Patin
- Gauthier Picard
- Olivier Simonin
- Serena Villata



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

[bureau@afia.asso.fr](mailto:bureau@afia.asso.fr)

[www.afia.asso.fr](http://www.afia.asso.fr)

14