



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

# AUTOMATISATION, CONDUITE DES SYSTEMES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

07 novembre 2019

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



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## L'AFIA, L'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
- 470 membres en 2018. <http://afia.asso.fr/adherer/>
- Flash : <https://afia.asso.fr/adhesion-a-liste-de-diffusion-de-lafia/>
- Brèves : annoncer auprès de [breves@afia.asso.fr](mailto:breves@afia.asso.fr)



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## DESENFOUIR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- **Conférences Propres**

- CNIA Conférence Nationale d'IA (depuis 2014)
- RJCIA Rencontre des Jeunes Chercheurs en IA
- APIA Applications Pratiques de l'IA (depuis 2015)
- France @ International (depuis 2016)

- **Journées Propres**

- EFIA Enseignement et Formation en IA (depuis 2019)
- FIIA Forum Industriel de l'IA (depuis 2016)
- PDIA Perspectives et Défis de l'IA (depuis 2014)

- **Recensement** Relations Académiques – Industriels (depuis 2013)

- **Bulletins** trimestriels, dont Dossiers

- **Portail Web** ([afia.asso.fr](http://afia.asso.fr)), Réseaux sociaux : LinkedIn, Facebook, Twitter



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## REUNIR LES COMMUNAUTES SPECIALISEES

- Prix de Thèse IA
- **Collèges**
  - Collèges Thématiques (depuis 2016)
  - Collège Industriel (depuis 2016)
  - Collège Compétitions (depuis 2018)
- **Plate-Forme Intelligence Artificielle**
  - Conférenciers Invités (dont lauréat(e)s Prix de Thèse)
  - Conférences Propres et Thématiques
  - Compétition d'Intégration (depuis 2016)
  - Sessions communes de Démonstrations et de Posters (depuis 2017)
  - Ateliers Tutoriels (depuis 2019)
  - Journées Communes (depuis 2015)



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## INTERAGIR AVEC LES AUTRES COMMUNAUTES

- **Parrainages d'événements**
  - Labellisation
  - Soutien financier
  - Interventions
- **Journées Communes**
  - Autres Sociétés Savantes
  - Ministères, Organismes, Etablissements
  - Pôles de compétitivité, 3IA
- **Réponses aux consultations**
  - Académies, Instituts, Missions, Offices
  - Autres Associations, Municipalités
  - Presse écrite, orale, multimédia



**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

## LES THEMES AFIA DE L'IA EN FRANCE

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



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## 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
- 2018 : Connaissances ; « Spécial n°100 »
- 2019 : Réseaux Sociaux, Robotique Mobile



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## PLATE-FORME IA 2019

- Toulouse, 01-05 juillet 2019, Organisation IRIT, Programmation Afia
- 4 Conférences généralistes : CNIA, RJCIA, France@International, APIA
- 6 Conférences thématiques : CAp, IAF, IC, JFPDA, JFSMA, TALN-RECITAL
- 1 Compétition : DriveToGaether
- Session Commune Posters et Démonstration
- 10 Conférenciers invités dont 2 co-lauréates du Prix Thèse IA 2019
- Ateliers Tutoriels
- Participation : 644 personnes



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## PLATE-FORME IA 2020

- **Angers**, 29 Juin — 03 juillet 2020, Organisation ESEO/LERIA, Programmation AFIA
- **Conférences** : APIA, CNIA, IC, JFPDA, JFSMA, RJCIA, France@International
- + .....



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

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

- Jan. 10 Enseignement et Formation en IA
- Mars 14 Interaction Homme-Machine & AFIHM
- Avr. 11 Forum Industriel de l'IA
- Mai 10 Extraction et Gestion Connaissances & EGC
- Sep. 04 Classification & SFC
- Oct. 10 Perspectives et Défis de l'IA
- **Nov. 07** **Systemes Dynamiques** & **GdR MACS**
- Déc. 02 Recherche d'Information & CORIA
- Jan. 09 Enseignement et Formation en IA
- Fév. 06 Philosophie des Sciences & SPS



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

# CONSEIL D'ADMINISTRATION 2019

- Emmanuel Adam
- Alain Berger
- Elise Bonzon
- Sandra Bringay
- Yves Demazeau
- Gaël Dias
- Catherine Faron-Z.
- Pierre Feillet
- Jean-Marie Lagniez
- Marie Lefèvre
- Dominique Longin
- Frédéric Maris
- Arnaud Martin
- Engelbert Mephu N.
- Davy Monticolo
- Philippe Morignot
- Gauthier Picard
- Laurent Simon
- Olivier Simonin
- Serena Villata



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

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