



**AFIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

**AFIA**

10 janvier 2019

president@afia.asso.fr



**AfIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

# HISTOIRE ET THEMES DE L'IA



**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
  - 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
- Cap, JFRB ; SSFAM, SFC, SFdS  
; BDA, EGC  
; AFIHM, ATIEF, GdR IGRV  
RFIAP ; AFRIF, AFRV, GdR ISIS  
IAF, JFPDA, LFA ; GdR AfaIA  
; GdR Robotique, GdR MACS  
JFPC ; AFPC, ROADEF, GdR RO  
IC, JFO, WD ; AIM, INFORSID  
JFSMA, WACAI ; GdR MACS  
TALN ; ATALA, ARIA



**AfIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

# PRESENTATION DE L'AFIA



**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, Réseaux sociaux : LinkedIn, Facebook, Twitter



**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 »



**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 Prix de Thèse)
  - Conférences Propres et Thématiques
  - Compétition d'Intégration (depuis 2016)
  - Sessions communes de Démonstrations et de Posters
  - Ateliers Tutoriels (depuis 2019)
  - Journées Communes (depuis 2015)



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## PLATE-FORME IA 2019 (EN CONSTRUCTION)

- Toulouse, 01-05 juillet 2019, Organisation IRIT, Programmation AFIA
- 4 conférences généralistes :
  - CNIA, RJCIA, FR@IJCAI, APIA
- 6 conférences thématiques :
  - CAp, IAF, IC, JFPDA, JFSMA, TALN-RECITAL et leurs ateliers
- 1 compétition : DriveToGaether
- 10 conférenciers invités dont lauréat(e) du Prix Thèse IA 2019
- **Ateliers Tutoriels**
- Participation (attendue) : 450 personnes



**AfIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## INTERAGIR AVEC LES AUTRES COMMUNAUTES

- Parrainages d'événements
  - Labellisation
  - Interventions
  - Soutien financier
- 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

## JOURNEES (CO-)ORGANISEES PAR L'AFIA EN 2019

- Janvier 10 Enseignement et Formation en IA
- Mars Interaction Homme-Machine & AFIHM
- Avril 11 Forum Industriel de l'IA
- Mai 10 Extraction et Gestion Connaissances & EGC
- Septembre Recherche Opérationnelle & ROADEF
- Octobre 10 Perspectives et Défis de l'IA
- Novembre Systèmes Dynamiques & GdR MACS
- Décembre Recherche d'Information ? & CORIA



**AfIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

# LES COLLEGES DELEGUES



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## LES COLLEGES SPECIALISES DE L'AFIA

- Représentation et Raisonnement
  - Conférences : IAF, JFPDA, LFA
  - Journées : RO (ROADEF), JI (pré-GdR AfalA), ...
- Science de l'Ingénierie des Connaissances
  - Conférences : IC, JFO, Web des Données
  - Journées : EGC (EGC), IM (AIM), ...
- Systèmes Multi-Agents et Agents Adaptatifs
  - Conférences : JFSMA, WACAI
  - Journées : RV (AFRV), MACS (GdR MACS)



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## LES COLLEGES TRANSVERSAUX DE L'AFIA

- Compétitions
  - Compétitions organisées ou soutenues par l'AFIA
    - Compétition d'Intégration @ PFIA
    - Nuit de l'Informatique
    - Autres
- Industriel
  - **Besoins en recherche et en formation**, réseautage académique, lobbying institutionnel
    - FIIA
    - APIA @ PFIA
    - Dossier bisannuel



**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)