



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

PERSPECTIVES ET DEFIS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

08 avril 2021

president@afia.asso.fr



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

INTRODUCTION



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
JIAF, 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 ; GdR TAL



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

FEUILLE DE ROUTE



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

L'AFIA, SON OBJET, SA FEUILLE DE ROUTE 2021

- Association Loi 1901, Création 1988, Société savante
- « Cette association a pour but de promouvoir et de favoriser le développement de l'IA en France »
- Objectifs adoptés par l'AGO 2020 :
 - Faire croître et consolider le Collège Industriel
 - Réussir PFIA 2021 et consolider les PFIA
 - Renforcer les aspects liés à la pluridisciplinarité
- 340 membres en 2020. <http://afia.asso.fr/adherer/>
- Flash : <https://afia.asso.fr/adhesion-a-liste-de-diffusion-de-lafia/>
- Brèves : vos annoncer à adresser à breves@afia.asso.fr



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

DESENFOUIR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

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

REUNIR LES COMMUNAUTES SPECIALISEES

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



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

ACTUALITES



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

LES BULLETINS DE L'AFIA

BULLETINS TRIMESTRIELS

- .../...
- 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
- 2020 : Technologies du Langage Humain ; Education

COLLECTION GRAND PUBLIC

(dans le viseur)



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

LA PLATE-FORME IA 2021

- Bordeaux, 28/06-02/07, en présentiel, avec possible repli en distanciel
- Organisation { INP, Inria, Université } Bordeaux, Programmation AFIA
- 3 Conférences généralistes : CNIA (& France@International), RJCIA, APIA
- 4 Conférences thématiques : IC, JFPDA, JFSMA, JIAF
- Session Commune Posters et Démonstration
- Tutoriels proposés les Membres, les Conférences et les Collèges
- Journées Communes (Défense & IA, Jeux Informatisés & IA, Santé & IA)
- 8 Conférenciers invités dont lauréat du Prix Thèse IA 2021
- Participation visée : 300 personnes



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

JOURNEES (CO-)ORGANISEES PAR L'AFIA

- Déc. 15 Robotique & IA & CEA
- Jan. 07 Enseignement et Formation en IA
- Fev. 04 TAL & IA Collège TLH & ATALA
- Mars 11 IHM & IA Collège I&H & AFIHM
- **Avr. 08** **Perspectives et Défis en IA**
- Mai 04 EGC & IA & EGC
- Juin 28 Jeux Informatisés & IA Collège R&R & CNRS
- Juin 29 Santé & IA Collège SIC & AIM
- Juin 30 Défense & IA & ONERA
- Oct. 08 Forum Industriel de l'IA Collège Industriel



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

CONCLUSION



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2021

- Emmanuel Adam
- Grégory Bonnet
- Sandra Bringay
- Yves Demazeau
- Gaël Dias
- Catherine Faron
- Pierre Feillet
- Thomas Guyet
- Benoît Le Blanc
- Marie Lefevre
- Dominique Longin
- Domitile Lourdeaux
- Frédéric Maris
- E. Mephu Nguifo
- Gauthier Picard
- Valérie Reiner
- Céline Rouveirol
- Isabelle Sesé
- Laurent Simon
- Charlotte Truchet



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

REMERCIEMENTS



AfIA

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

REMERCIEMENTS

- Stephan Brunessaux (Airbus Elancourt),
 - Antoine Cornuéjols (AgroParisTech Paris),
 - Nicolas Maudet (Sorbonne Université Paris),
 - Engelbert Mephu Nguifo (AFIA, Université Clermont Auvergne)
 - Amedeo Napoli (CNRS Vandœuvre lès-Nancy)
 - Christel Vrain (Université d'Orléans)
 - Tous les intervenants et les participants
-
- Votre adhésion à l'AFIA : <https://afia.asso.fr/adhesion/>



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

bureau@afia.asso.fr