



HAL
open science

Éditorial de la Conférence Nationale sur les Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle

Christelle Launois, Catherine Roussey

► **To cite this version:**

Christelle Launois, Catherine Roussey. Éditorial de la Conférence Nationale sur les Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle. 9ème Conférence Nationale sur les Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle APIA@PFIA2023, AFIA-Association Française pour l'Intelligence Artificielle; ICube-laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie, Jul 2023, Strasbourg, France. hal-04161554

HAL Id: hal-04161554

<https://hal.inrae.fr/hal-04161554>

Submitted on 13 Jul 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License



AfIA

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

APIA

*Conférence Nationale
sur les
Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle*

PFIA 2023



Table des matières

Christelle Launois, Catherine Roussey

Éditorial 4

Comité de programme..... 5

Éditorial

Conférence Nationale sur les Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle

L'Intelligence Artificielle est maintenant dans notre vie quotidienne et modifie notre manière de travailler. L'exemple spectaculaire de chatGPT qui génère des textes ou des images a remis en cause le travail des journalistes, des étudiants, des enseignants etc... Ces évolutions de l'IA questionnent les savoirs faire du monde industriel et académique. Il faut mettre en place des bonnes pratiques pour décrire ces documents générés automatiquement par l'IA, informer sur les usages et mes-usages potentiels. Les questions sur l'éthique des algorithmes d'IA ne sont pas nouvelles. En 2017, la CNIL avait déjà rédigé un rapport intitulé "Comment permettre à l'Homme de garder la main ? Rapport sur les enjeux éthiques des algorithmes et de l'intelligence artificielle"¹. Ainsi, la neuvième édition de la Conférence Nationale sur les Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle met en avant ces questions d'éthique en invitant Bernd Carsten Stahl de l'université de Nottingham à présenter ces travaux sur l'évaluation pour une IA plus responsable. L'évaluation doit aussi tenir compte de la consommation des ressources. L'entreprise Capgemini Engineering Research & Development SAS partage son expérience sur l'évaluation de l'impact environnemental des algorithmes de Deep Learning.

L'objectif de cette neuvième édition de la Conférence Nationale sur les Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle (APIA 2023) est de rassembler, sous l'égide de la Plate-Forme d'Intelligence Artificielle (PFIA), des chercheurs du monde académique et de l'industrie, ayant développé des applications concrètes de l'IA. APIA cible des contributions décrivant des applications qui s'appuient sur une ou plusieurs méthodes de l'IA dans tous ses domaines. Cette année, dans les 11 articles et les 6 posters retenus et inclus dans ces actes, les domaines abordés, pour résoudre un problème complexe sont :

- ingénierie des connaissances, système à base de règles
- explicabilité, explication, humain dans la boucle
- apprentissage automatique, apprentissage par transfert, apprentissage par renforcement
- classification automatique, recherche d'information
- traitement de la langue, traitement de la parole
- aide à la décision, aide aux diagnostics
- système de recommandations
- système multi-agent
- interopérabilité des données, données ouvertes et liées
- modélisation de système dynamique, automatisme

APIA 2023 inclut deux conférences sélectionnées par le collège industriel de l'AFIA :

- "Artificial Intelligence for Good, Challenges in Meeting the United Nation's Sustainable Development Goals" par Bernd Carsten STAHL de l'université de Nottingham,
- "Méthodologie pour mesurer et réduire l'impact environnemental des algorithmes de Deep Learning afin de concevoir des projets en IA éco-responsables" par Maya Guillaumont de Capgemini Engineering Research & Development SAS

Plusieurs partenaires de PFIA 2023 présentent leurs avancées en IA lors de APIA 2023 :

- "L'IA au service de la production" par Quentin Loegel, Patrick Viry du Groupe Schmidt
- "IA dans l'industrie, de l'identification du besoin à la mise en place de solutions : exemples concrets chez Hager Group" par Marion Moliner de la société HAGER
- "Collaboration en contexte de crise : extraire par IA la juste information de grands volumes de données pour aider à la prise de décision" par Pierre-Yves Noel et Asma Trabelsi de la société Alcatel Lucent

Nous tenons à remercier ici tous ceux qui ont participé de près ou de loin au succès d'APIA 2023, le comité d'organisation de PFIA 2023 et l'ensemble de ses partenaires, les membres du comité de programme, le collège industriel de l'AFIA, les auteurs des articles, des posters et des démonstrations, Bernd Carsten Stahl, Maya Guillaumont et enfin tous les participants à la plateforme.

Christelle Launois, Catherine Roussey

1. <https://www.cnil.fr/fr/comment-permettre-lhomme-de-garder-la-main-rapport-sur-les-enjeux-ethiques-des-algorithmes-et-de>

Comité de programme

Présidence

- Christelle Launois (Société Générale, Paris) ;
- Catherine Roussey (INRAE MISTEA, Montpellier).

Membres

- Florence Amardeilh (Elzeard, Bordeaux) ;
- Fabien Amarger (Logilab, Toulouse) ;
- Ghislain Ateazing (Mondeca, Paris) ;
- Nicolas Audebert (CNAM CEDRIC, Paris) ;
- Romain Benassi (Publicis Sapient, Paris) ;
- Alain Berger (Ardans, Montigny-le-Bretonneux) ;
- Sandra Bringay (LIRMM, Montpellier) ;
- Stephan Brunessaux (Sensei Consult, Louviers) ;
- Patrice Buche (INRAE IATE, Montpellier) ;
- Davide Buscaldi (LIPN, Université Sorbonne Paris Nord) ;
- Bruno Carron (Airbus defense and Space) ;
- Caroline Chopinaud (Hub France IA, Paris) ;
- Gaël de Chalendar (CEA LIST, Saclay) ;
- Yves Demazeau (LIG, Grenoble) ;
- Sylvie Despres (LIMICS, Bobigny) ;
- Valentina Dragos (Onera, Palaiseau) ;
- Catherine Faron (I3S, Sophia Antipolis) ;
- Bernard Georges (Société Générale, Paris) ;
- Céline Hudelot (CentraleSupélec MICS, Gif-sur-Yvette) ;
- Dino Ienco (INRAE TETIS, Montpellier) ;
- Hedi Karray (INP-ENIT, Tarbes) ;
- Christine Largouët (IRISA, Rennes) ;
- Arnaud Lallouet (Huawei Technologies Ltd, Boulogne-Billancourt) ;
- Mustapha Lebbah (DAVID, Université Paris-Saclay, Versailles) ;
- Dominique Lenne (Université de Technologie de Compiègne, Compiègne) ;
- Bertrand Le Saux (European Space Agency ESRIN, Rome) ;
- Domitile Lourdeaux (Université de Technologie de Compiègne, Compiègne) ;
- Sylvain Mahé (EDF Recherche et Développement, Chatou) ;
- Denis Marraud (Airbus Defence and Space) ;
- Juliette Mattioli (Thales) ;
- Marie-Christine Rousset (LIG, Grenoble) ;
- Céline Rouveirol (LIPN, Paris) ;
- Frederique Segond (INRIA, Montpellier) ;
- Françoise Soulié-Fogelman (Hub France IA, Paris) ;
- Elodie Thiéblin (Logilab, Toulouse).

