Livret du participant

14e Plate-Forme Intelligence Artificielle
du 28 juin au 2 juillet 2021

http://www.pfia2021.fr/

Crédits Photo Flickr/xlibber

Bordeaux, au cœur de l'Intelligence Artificielle de demain

Benoit Le Blanc, Fleur Mougin, Nicolas Roussel, Laurent Simon
Professeur Bordeaux INP, Maître de Conférences U. Bordeaux, DR Inria, Professeur Bordeaux INP
Co-Présidents du Comité d'Organisation de la Plate-Forme IA 2021

Yves Demazeau, Thomas Guyet, Frédéric Maris
DR CNRS, Maître de Conférences Agrocampus Ouest, Maître de Conférences U. Toulouse 3
Co-Présidents du Comité de Programmation de la Plate-Forme IA 2021

L'AFIA, Bordeaux INP, U. Bordeaux et Inria Bordeaux Sud-Ouest s'associent pour organiser du 28 juin au 02 juillet 2021 la quatorzième Plate-Forme Intelligence Artificielle (PFIA 2021). Les précédentes éditions se sont tenues à Palaiseau (1999), Grenoble (2001), Laval (2003), Nice (2005), Grenoble (2007), Hammamet (2009), Chambéry (2011), Lille (2013), Rennes (2015), Caen (2017), Nancy (2018), Toulouse (2019) et Angers (2020).

La plate-forme IA constitue un point de rencontre unique pour la communauté IA permettant de rapprocher les différentes disciplines qui la composent et d'établir des passerelles entre elles. A cette intention, la plate-forme IA s'adresse à l'ensemble de la communauté francophone en IA pour aborder des problématiques communes.

Pour son édition 2021, la Plate-Forme IA héberge, les conférences et journées …

APIA	7e Conférence Nationale sur les Applications Pratiques de l'IA
CNIA	24e Conférence Nationale d'Intelligence Artificielle, dont :
France @ International	Présentation d'articles français acceptés à AAAI, IJCAI, PRICAI 2021
IC	32e Journées Francophones d'Ingénierie des Connaissances
JFPDA	16e Journées Francophone Planification, Décision et Apprentissage
JFSMA	29e Journées Francophones sur les Système Multi-Agents
JIAF	15e Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale
RJCIA	19e Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle
Défense et IA	1e Journée Défense et IA, en partenariat avec l'ONERA
Jeux et IA	3e Journée Jeux Interactifs et IA, en partenariat avec le GdR IA du CNRS
Santé et IA	5e Journée Informatique Médicale et IA, en partenariat avec l'AIM

… ainsi que six tutoriels sur les thèmes suivants : apprentissage automatique causal, fouille de données déclarative, information algorithmique, planification multi-agent, programmation multi-agent, *reservoir computing* et un track dédié à la présentation de l'activité IA dans la région Nouvelle-Aquitaine.

Sept collègues de renom et le lauréat du prix de thèse IA 2021 ont également été invités pour des conférences qui auront au début de chaque demi-journée :

Justine Cassell	Inria Paris	France
Erwan Lecarpentier	ISAE-SUPAERO Toulouse	France
Paulo Leitao	Instituto Politécnico de Bragança	Portugal
Ann Nowe	Vrije Universiteit Brussel	België
Stuart Russell	University of California at Berkeley	USA
Steven Schockaert	Cardiff University	UK
Elena Simperl	King's College London	UK
Manuela Veloso	JP Morgan AI Research New York	USA

L'ensemble des informations sur ces événements est disponible à partir du site de la Plate-Forme IA 2021 (https://pfia2021.fr/) dont le contenu sera maintenu jusqu'à l'été 2026.

Nous remercions les présidents de comités de programme des conférences et journées hébergées, les membres de leurs comités de programme, les orateurs, les membres des comités de programmation et d'organisation, nos partenaires institutionnels et industriels, ainsi que tous les participants, pour leurs contributions précieuses à la réussite de cette plateforme.

Virtualisation de PFIA 2021

Comme l'an dernier, la PFIA ne pourra malheureusement pas se tenir en présentiel. Les organisateurs de la plate-forme ont décidé de la virtualiser et d'offrir la gratuité à tous. Pour la virtualisation, les outils Zoom et wonder.me ont été choisis.

Nous vous invitons à prendre connaissance de quelques règles de bonnes pratiques du participant pour l'usage de Zoom :

- veillez à bien renseigner vos nom et prénom ;
- désactivez votre caméra (cliquer sur « Arrêter vidéo ») et votre micro (cliquer sur « Muet ») quand vous rejoignez une conférence ;
- pour poser vos questions, utilisez le *chat* (cliquer sur « Converser ») ou bien, si l'animateur de la session vous y invite, activez votre micro (cliquer sur « Activer ») et/ou activer votre vidéo (cliquer sur « Démarrer vidéo »).

Les **inscriptions** à tout ou partie des évènements hébergés à PFIA 2021 sont gratuites mais obligatoires, à réaliser sur : https://pfia2021.fr/inscriptions/. Les liens de connexion aux différents événements seront transmis par mail aux personnes inscrites.

Le programme de PFIA 2021

	Salle	lundi 28 juin	mardi 29 juin	mercredi 30 juin	jeudi 1er juillet	vendredi 2 juillet
Sessions plénières 9h-10h	A	Introduction à la PFIA 2021	**Paulo Leitao**	**Ann Nowé**	**Steven Schockaert**	**Stuart Russell**
	H	Pause				
Sessions en parallèle 10h30-12h30	A	Tutoriel Fouille de données déclarative	Tutoriel Vers l'apprentissage automatique causal	Tutoriel L'information algorithmique	Tutoriel Programmation multi-agent	
	B	CNIA	CNIA	CNIA	APIA	APIA
	C		Santé et IA	IC	IC	IC
	D	JFSMA	JFSMA	JFSMA	RJCIA	RJCIA
	E	Jeux et IA	Collège R&R / C2A	JFPDA	JFPDA	JIAF
	F (9h-12h30)			Défense et IA		
	H	Pause déjeuner				
Sessions plénières 14h-15h	A	**Justine Cassell**	**Erwan Lecarpentier**	**Elena Simperl**	**Manuela Veloso**	Présentation de la PFIA 2022
	H	Pause				
Sessions en parallèle 15h30-17h30	A	Tutoriel Reservoir Computing	Tutoriel Planification multi-agent			
	B	CNIA	CNIA	CNIA	APIA	APIA
	C		Santé et IA	IC		IC
	D	JFSMA	JFSMA	JFSMA		RJCIA
	E	Jeux et IA	Collège R&R / C2A	JFPDA	JIAF	JIAF
	F (14h-18h30)			Défense et IA		
	G	IA en Nouvelle-Aquitaine	IA en Nouvelle-Aquitaine	IA en Nouvelle-Aquitaine	IA en Nouvelle-Aquitaine	IA en Nouvelle-Aquitaine
	H				Posters et discussions	
	I				Collège IAH	Collège TLH

Les liens de connexion Zoom des différentes salles sont envoyés par mail aux personnes inscrites. Le lien pour l'ensemble des pauses et pour la session « posters et discussions » du jeudi 1er juillet après-midi est le suivant : https://www.wonder.me/r?id=e21a561b-5f03-4df0-ab80-e2367a893138.

À propos de l'AFIA

L'objet de l'AFIA, Association Loi 1901 sans but lucratif, est de promouvoir et de favoriser le développement de l'Intelligence Artificielle (IA) sous ses différentes formes, de regrouper et de faire croître la communauté française en IA, et, à la hauteur des forces de ses membres, d'en assurer la visibilité.

L'AFIA anime la communauté par l'organisation de grands rendez-vous. Se tient ainsi chaque été une semaine de l'IA, la « Plate-forme IA » (PFIA 2019 Toulouse, PFIA 2020 Angers, PFIA 2021 Bordeaux) au sein de laquelle se tiennent les « Conférence Nationale d'Intelligence Artificielle » (CNIA), « Rencontres des Jeunes Chercheurs en IA » (RJCIA) et « Conférence sur les Applications Pratiques de l'IA » (APIA) ainsi que plusieurs conférences thématiques hébergées qui évoluent d'une année à l'autre, sans récurrence obligée.

C'est ainsi que PFIA 2021 héberge du 28 juin au 2 juillet 2021 à Bordeaux, outre les 24es CNIA, 19es RJCIA et 7es APIA, les 32es IC, les 16es JFPDA, les 29es JFSMA, les 15e JIAF, trois journées thématiques (Défense & IA, Jeux & IA, Santé & IA) et une section de six tutoriels accessibles à tous les inscrits à la plateforme.

Forte du soutien de ses 340 adhérents à jour de leur cotisation fin 2020, l'AFIA assure :

- Le maintien d'un site web dédié à l'IA, reproduisant également les Brèves de l'IA,
- Une journée Industrielle, plus connue sous le nom « Forum Industriel en IA » (FIIA 2020),
- Une journée Enseignement intitulée « Enseignement et Formation en IA » (EFIA 2021),
- Une journée Recherche sur les « Perspectives et Défis en IA » (PDIA 2021),
- La remise annuelle d'un Prix de Thèse de Doctorat en IA,
- Le soutien à plusieurs Collèges, actuellement au nombre de huit, ayant leur propre activité déléguée :
  - Collège Industriel (depuis janvier 2016),
  - Collège Apprentissage Artificiel (depuis janvier 2020),
  - Collège Interaction avec l'Humain (depuis juillet 2020),
  - Collège Représentation et Raisonnement (depuis avril 2017),
  - Collège Science de l'Ingénierie des Connaissances (depuis avril 2016),
  - Collège Systèmes Multi-Agents et Agents Autonomes (depuis octobre 2016),
  - Collège Technologies du Langage Humain (depuis juillet 2019) ,
  - Collège Compétitions (depuis octobre 2018)
- La parution trimestrielle des bulletins de l'AFIA, en accès libre à tous depuis le site web,
- Un lien entre membres et sympathisants sur les réseaux sociaux LinkedIn, Facebook et Twitter,
- Le parrainage scientifique, mais aussi éventuellement financier, d'événements en IA,
- La diffusion mensuelle de brèves sur les actualités de l'IA en France,
- La réponse aux consultations officielles ou officieuses (Ministères, Missions, Organismes),
- La réponse aux questions de la presse, écrite ou orale, également sur internet,
- La publication d'offres de collaborations, de formations, d'emploi, de thèses et de stages.

L'AFIA organise aussi mensuellement des Journées Communes avec d'autres Associations. Ont ainsi eu lieu en 2021 : TAL&IA, IHM&IA et EGC&IA. D'autres journées sont en cours de préparation.

Enfin, l'AFIA encourage la participation de ses membres aux grands événements de l'IA, dont PFIA.

Rejoignez-nous vous aussi et adhérez à l'AFIA pour contribuer au développement de l'IA en France. L'adhésion peut être individuelle ou, à partir de trois adhérents, être réalisée au titre de personne morale. Certaines personnes morales voudront aller plus loin et rejoindre notre Collège Industriel, au plus près de l'IA !

Merci également de susciter de telles adhésions en diffusant ce document autour de vous !

Les organismes locaux organisateurs de PFIA 2021

Bordeaux INP. Bordeaux INP[1] est un Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP), constitué sous la forme d'un grand établissement. Fédérateur des écoles d'ingénieurs en Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux INP propose une offre de formation scientifique et technique de haut niveau adossée à une recherche d'excellence et à une forte capacité à produire et à transférer l'innovation. Le groupe Bordeaux INP Nouvelle-Aquitaine rassemble neuf écoles d'ingénieurs publiques, une classe préparatoire intégrée « La prépa des INP » et un incubateur étudiant « Sit'Innov ».

Inria. Le centre de recherche Inria Bordeaux – Sud-Ouest[2] compte 18 équipes-projets à Bordeaux et 2 à Pau, en partenariat avec l'Université de Bordeaux, Bordeaux INP, l'UPPA, l'ENSTA Paris, le CNRS, l'Inserm et INRAE. Leurs recherches couvrent des thématiques scientifiques variées (modélisation, calcul haute-performance, robotique, intelligence artificielle et interaction homme-machine, par exemple), avec des applications dans des domaines tels que la santé, l'aéronautique, l'environnement ou l'éducation. Le centre entretient des liens importants avec les acteurs économiques régionaux du numérique, et depuis 2007, 16 projets de startup ont pu bénéficier de son accompagnement, de ses compétences scientifiques et de ses technologies.

Université de Bordeaux. Labellisée « campus d'excellence », avec ses 52000 étudiants et ses 4000 enseignants chercheurs, l'université de Bordeaux[3] se positionne parmi les plus grandes universités en Europe. Ses domaines scientifiques et pédagogiques sont les sciences et technologies, la santé, les sciences humaines et sociales. Elle propose à ses étudiants une offre de formation pluridisciplinaire et internationalisée, diversifiée, attractive et cohérente, permettant de s'adapter au contexte en pleine évolution de l'enseignement supérieur et d'en anticiper les mutations à venir. L'université de Bordeaux est par ailleurs l'un des grands pôles universitaires européens visible à l'international à travers une recherche multidisciplinaire de haut niveau.

Un grand **merci** à Emmanuel Adam pour son aide précieuse avec les inscriptions et l'envoi des liens de connexion ainsi qu'aux personnes suivantes qui ont rendu possible la virtualisation de la PFIA 2021 : Titouan André-Roure, Julien Baillet, Margot Beaurepaire, Chrystelle Chardron, Nicolas Largeault et Marie Letournel.

1 https://www.bordeaux-inp.fr/fr/decouvrir-bordeaux-inp
2 https://www.inria.fr/bordeaux/
3 http://www.u-bordeaux.fr/

Les partenaires de PFIA 2021

Partenaires « Or »

Partenaires « Argent »

Partenaires « Bronze »