



**Afia**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

GREYC



# APPEL A PARTICIPATION

10<sup>ème</sup> Plate-Forme Intelligence Artificielle

Du 3 au 7 juillet 2017 à Caen

<http://pfia2017.greyc.fr>



## La Plate-Forme Intelligence Artificielle (PFIA)

PFIA est le rendez-vous annuel de la communauté de l'Intelligence Artificielle en France. PFIA réunit plus de 350 chercheurs, industriels et étudiants autour de plusieurs conférences consacrées à l'Intelligence Artificielle. PFIA est propice aux échanges entre les différents thèmes majeurs de l'IA : apprentissage, représentation des connaissances, raisonnement, systèmes multi-agents ; mais également entre les approches fondamentales de l'IA et ses applications. L'édition 2017 de PFIA héberge 6 conférences partageant 2 demi-journées de démonstrations communes, 3 journées transversales et 1 compétition. Organisée sur 5 jours, PFIA 2017 prévoit d'accueillir près de 70 présentations orales dont 6 exposés invités de personnalités européennes de premier plan.

	LUN. AM	LUN. PM	MAR. AM	MAR. PM	MER. AM	MER. PM	JEU. AM	JEU. PM	VEN. AM	VEN. PM
Conférenciers	PEDERSEN		V. D. TORRE		GARCIA C.		V. D. WAL		PERROT	PIETTE
CH APIA	APIA	APIA	APIA	APIA						
CH IAF	IAF	IAF	IAF	IAF	IAF					
CH JFSMA			JFSMA	JFSMA	JFSMA	JFSMA	JFSMA	JFSMA		
CH JFPDA							JFPDA	JFPDA	JFPDA	JFPDA
CH RJCIA							RJCIA	RJCIA	RJCIA	RJCIA
CH IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Journées	JI & IA	JI & IA			E & IA	E & IA			FR @ IJCAI	FR @ IJCAI
Compétition			Compétition	Compétition	Compétition	Compétition	Compétition	Compétition		

## Les six conférenciers invités de PFIA 2017

Torben Bach Pedersen	DK	<a href="http://people.cs.aau.dk/~tbp/">http://people.cs.aau.dk/~tbp/</a>
Leon van der Torre	LU	<a href="http://icr.uni.lu/leonvandertorre/">http://icr.uni.lu/leonvandertorre/</a>
Raúl García Castro	ES	<a href="http://www.garcia-castro.com/">http://www.garcia-castro.com/</a>
Natalie van der Wal	NL	<a href="http://www.few.vu.nl/~cwl210/">http://www.few.vu.nl/~cwl210/</a>
Michael Perrot (Prix thèse IA 17)	FR	<a href="http://perso.univ-st-etienne.fr/pem82055/">http://perso.univ-st-etienne.fr/pem82055/</a>
Eric Piette (Prix Thèse IA 17)	FR	<a href="http://www.cril.univ-artois.fr/~epiette/">http://www.cril.univ-artois.fr/~epiette/</a>

## Les six conférences hébergées par PFIA 2017

### Conférence APIA

Sandra Bringay et Christian de Sainte-Marie

Les recherches en IA menées ces dernières années ont abouti à des résultats prometteurs. L'IA se trouve au cœur de nombreuses applications très performantes qui révolutionnent notre vie quotidienne et d'autres très prometteuses sont en passe de le devenir. La conférence Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle vise à faire un tour d'horizon des applications concrètes de l'IA qui couronnent de succès l'opérationnalisation de l'IA et des travaux de recherche qui le seront bientôt.

### **Conférence IAF**

**Tiago de Lima et Bruno Zanuttini**

La conférence Intelligence Artificielle Fondamentale constitue un rendez-vous régulier autour des thématiques de recherche relatives aux méthodes et outils fondamentaux de l'Intelligence Artificielle : modèles de représentation des informations, les méthodes de raisonnements sur ces informations, les méthodes de codage des informations et d'algorithmes de traitement efficaces, la modélisation formelle de l'interaction, etc.

### **Conférence IC**

**Catherine Roussey**

La conférence Ingénierie des Connaissances accompagne l'évolution des sciences et technologies de l'information et de la communication qui engendre des mutations dans les pratiques individuelles et collectives. Elle contribue à son essor en inventant les modèles, méthodes et outils permettant l'intégration de connaissances et de raisonnements sur ces connaissances dans des environnements informatiques.

### **Conférence JFPDA**

**Bruno Zanuttini et Matthieu Geist**

La conférence Planification, Décision et Apprentissage a pour but de rassembler la communauté de chercheurs francophones travaillant sur les problèmes d'intelligence artificielle, d'apprentissage par renforcement, de la théorie du contrôle, de programmation dynamique et plus généralement dans les domaines liés à la prise de décision séquentielle sous incertitude et à la planification.

### **Conférence JFSMA**

**Catherine Garbay**

La conférence Systèmes Multi-Agents s'intéresse à la conception de systèmes composés d'entités autonomes en interaction. D'inspiration souvent pluridisciplinaire, la modélisation à base d'agents permet le développement d'applications informatiques ouvertes, adaptatives et évolutives. Elle offre des solutions originales pour la simulation de phénomènes complexes, la résolution décentralisée et collective de problèmes, l'intégration de composants hétérogènes et l'élaboration de systèmes médiatisés.

### **Conférence RJCIA**

**Matthieu Geist**

Les Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle sont destinées aux jeunes chercheurs en IA, doctorants ou titulaires d'un doctorat depuis moins d'un an. L'objectif de cette manifestation, qui a vocation à couvrir le panorama de la recherche francophone en IA, est de permettre aux jeunes chercheurs du domaine de se rencontrer, de présenter leurs travaux et d'élargir leurs perspectives en échangeant avec des spécialistes d'autres domaines de l'IA.

### **Sessions de démonstrations**

**Frédéric Maris**

Chaque conférence offre la possibilité à sa communauté de proposer des démonstrations de leurs réalisations récentes et marquantes. Ces sessions de démonstrations sont regroupées au sein de deux demi-journées pour permettre au plus grand nombre de découvrir le résultat de travaux de recherche et de projets ambitieux.

## Les autres événements de PFIA 2017

La plate-forme vise au regroupement le plus large de la communauté francophone de l'IA en même lieu et au même moment. C'est ainsi que plate-forme accueille, en parallèle des conférences, des événements scientifiques se focalisant sur des thèmes de recherche et d'innovation d'actualité.

### Journée JI&IA 2017

**Tristan Cazenave et Florian Richoux**

La deuxième journée Jeux Informatisés et IA vise à se faire rencontrer les chercheurs en IA intéressés par les jeux. Tous les jeux sont concernés, aussi bien les jeux de plateau que les jeux vidéo ou les jeux à information incomplète. Les exposés présenteront les dernières avancées de l'IA dans ces différents jeux. Cette journée est organisée en coopération avec le [GT Jeux](#) du pré-GdR IA du CNRS.

### Journée E&IA 2017

**Olivier Boissier et Jean-Paul Delahaye**

La deuxième Journée Ethique et IA, organisée en coopération avec le [COMETS](#) du CNRS, en association avec la [CNIL](#), a pour objectif de croiser les questionnements et les approches liées à l'éthique des STIC et en particulier de l'IA. Le programme sera constitué de présentations invitées et de présentations courtes décrivant des travaux, des réflexions et des défis en lien avec cette problématique.

### Journée France@IJCAI 2017

**Christian Bessière et Serena Villata**

Cette journée France@IJCAI donnera aux participants de la plateforme un avant-goût des recherches françaises qui seront présentées à IJCAI 2017 à Melbourne. Tous les chercheurs de France qui ont un article accepté à IJCAI 2017 sont invités à venir le présenter lors de cette journée.

### Compétition CIH 2017

**Cindy Even et Carole Adam**

Pour l'édition 2017 de la compétition d'intégration horizontale de l'AFIA, il s'agit de créer le bot paraissant le plus humain dans le jeu « Unreal Tournament 2004 ». Les participants à PFIA sont invités à s'inscrire à la compétition ou peuvent juste venir observer et juger des bots candidats pendant l'ouverture au public de la compétition.

## L'édition 2017 de PFIA aura lieu à Caen

L'édition PFIA 2017 est organisée à l'**Université de Caen**.

Elle se déroulera du 3 au 7 juillet 2017 dans le **Bâtiment Sciences 3** de l'Université de Caen, **Campus 2**.

Ce bâtiment offre des infrastructures et une organisation de qualité pour l'accueil de conférences prestigieuses.





Les **conférenciers invités** bénéficieront de sessions plénières dans l'amphithéâtre 500 du campus 2 (capacité totale d'environ 350 personnes).

Les **sessions de présentation** de chaque conférence seront organisées en parallèle et alterneront avec des **sessions poster** et de **démonstration**.

Ce format offre une tribune au plus grand nombre, et permet de proposer de grandes pauses, propices aux échanges.

L'accueil de la Plate-Forme d'Intelligence Artificielle à Caen sera également l'occasion pour les participants de découvrir une ville et une région culturellement et historiquement riche.

Un programme d'activités sociales est en cours de constitution pour faire découvrir cet environnement favorisant l'innovation et la recherche.

## Les organisateurs

**L'AFIA** est l'animateur de la communauté française d'intelligence artificielle. Forte de 359 membres en 2016, elle est également un membre actif de la communauté internationale de ce domaine de recherche. Membre de la European Association of Artificial Intelligence (EurAI), l'AFIA comprend parmi ses membres 27 EurAI Fellows (reconnaissance européenne honorifique de travaux de recherches significatifs en IA). L'AFIA anime quotidiennement la communauté française d'intelligence artificielle et l'organisation de la Plate-forme, une fois tous les deux ans, est un moment fort pour l'ensemble de la communauté.

Le comité de programmation PFIA 2017 est présidé par Yves Demazeau, Président de l'AFIA.

**L'Université de Caen**, principal pôle scientifique de la Normandie, l'université traduit par ses axes de recherche sa forte insertion dans son environnement régional. Par ses recherches fondamentales comme par les nombreuses applications qui les accompagnent, la communauté scientifique universitaire s'efforce de répondre aux sollicitations croissantes des entreprises, des administrations et des collectivités territoriales.

Le **GREYC**, associé au CNRS sous forme d'une UMR CNRS/UNICAEN/ENSICAEN, laboratoire de plus de 220 membres, il intègre l'ensemble des recherches et des compétences académiques dans le domaine des STIC en Basse-Normandie. Les domaines d'expertise sont : la modélisation et

l'analyse des algorithmes, la sécurité informatique, l'aide à la décision et la fouille de données, l'intelligence artificielle, les systèmes multi-agents, le traitement et l'analyse d'images, de textes et de documents composites, l'identification, l'observation et la commande, la microélectronique, l'instrumentation et les capteurs.

Le comité d'organisation PFIA 2017 est présidé par Maroua Bouzid, Professeur des universités.

## Les tarifs d'inscription et la procédure à suivre pour s'inscrire

Pour s'inscrire à la plate-forme, il suffit de remplir ce formulaire. Le paiement est possible par carte bancaire, bon de commande ou chèque. Les tarifs d'inscription fonctionnent comme suit : un coût fixe + un coût additionnel par jour. Ces coûts sont moins élevés pour les personnes ayant le statut d'étudiant·e ou de retraité·e, et pour les membres de l'AFIA. Ils sont précisés dans le tableau ci-dessous :

	Étudiant·e ou retraité·e		Autre	
	AFIA	non AFIA	AFIA	non AFIA
<b>Coût fixe</b>	40€	45€	45€	55€
<b>Coût additionnel par jour</b>	5€	10€	10€	20€
Soit :				
<b>Total pour 1 jour</b>	45€	55€	55€	75€
<b>Total pour 2 jours</b>	50€	65€	65€	95€
<b>Total pour 3 jours</b>	55€	75€	75€	115€
<b>Total pour 4 jours</b>	60€	85€	85€	135€
<b>Total pour 5 jours</b>	65€	95€	95€	155€

L'inscription et le paiement des frais sont exigés pour assister à la plate-forme. Pour avoir droit aux réductions, il est nécessaire de posséder un justificatif (carte étudiante, numéro d'adhésion AFIA à jour).

Les tarifs préférentiels sont valables **jusqu'au 8 juin 2017** : les inscriptions effectuées après cette date se feront au tarif maximal (55€ + 20€/jour).

L'inscription pour  $n$  jours comprend :

- L'accès à toutes les sessions de tous les ateliers/conférences pendant  $n$  jours ;
- Les repas de midi pendant  $n$  jours ;
- Un cocktail de bienvenue qui aura lieu le mardi 4 en début de soirée ;
- Les actes en version électronique ;
- Le kit de la conférence ;
- Les pauses café.

L'inscription ne comprend pas :

- La participation au dîner de gala qui aura lieu le mercredi 5 (optionnel, 37€) ;
- La participation aux autres activités sociales (optionnel — le tarif des événements sociaux sera précisé dans la page de leur présentation sur le site web) ;
- Les actes en version papier des JFSMA (optionnel — tarif à déterminer).

## Les sponsors de la Plateforme IA 2017 au 01 juin 2017

