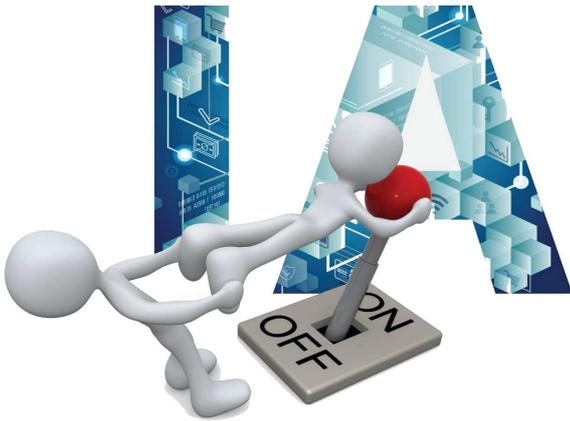




Recherche et Avenir  
Association Européenne  
Pour l'Education et  
la Recherche en Sciences



# INNOVATION

# ETHIQUE

## WORKSHOP

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

## INNOVATION ET ETHIQUE

 Le 24 janvier 2019

 De 8h30 à 14h

 BUSINESS POLE

Sophia-Antipolis



---

## LE CONTEXTE

La Recherche Scientifique et Innovante reste l'un des facteurs prédominants de l'évolution d'une société, tant dans le domaine académique qu'économique. Paradoxalement, un grand nombre de diplômés en science ne trouve pas de place dans cet univers, faute de recrutement dans le milieu académique (seulement 10% des titulaires d'un Doctorat) et d'adéquation entre leurs motivations, leur culture et les attentes des entreprises.

Il en découle une incompréhension, voire une amertume et, par suite, une lente désertification des filières scientifiques, tandis que les secteurs respectifs de la Recherche publique et de la Recherche privée se "raidissent" dans leur développement de la Recherche.

Plusieurs dispositifs ont été mis en place et ont fait l'objet de plusieurs itérations - avec quelques success stories remarquables - pour tenter de renforcer et valoriser recherche collaborative et innovation auprès des entreprises et laboratoires. Mais le processus d'évolution des idées et des habitudes est lent, trop lent pour un pays qui souffre d'un manque d'innovation, malgré ses compétences scientifiques reconnues internationalement.

Forte de ce constat, Recherche Et Avenir œuvre sans relâche en faveur de la double culture académique-économique, et explore toutes les potentialités de coopérations par :

- Le développement constant d'interactions entre Recherche – Industrie – Education – Culture, pour valoriser la Recherche et l'Innovation et favoriser les partenariats entre ses différents acteurs, par le biais de la publication d'enquêtes (menées auprès des entreprises et des laboratoires publics), de l'organisation annuelle d'événements (Workshop et Festival de la Recherche) et d'une communication orale et écrite sans cesse renouvelée ;
- La promotion du Rapprochement Universités-Entreprises (dispositif RUE) par des actions de terrain pour développer des partenariats, en coopération avec le réseau économique (telles que l'UPE06, la CCI NCA, BPI France, le MEDEF, l'UIMM CA et sa Fondation F2I, l'Incubateur PACA EST), les instituts de Recherche (UCA, la DRRT PACA, le CNRS, la SATT SUD EST) et les services du développement économique des collectivités (CASA, CAPG, CAPL, MNCA, Région PACA) ;
- L'aide à l'insertion des diplômés en science par un accompagnement personnalisé des doctorants et docteurs (avec comme partenaires, l'UNS, l'UTLN, l'IESF CA, etc.).

---

## LE WORKSHOP

À l'occasion de sa 13<sup>ème</sup> édition, ce workshop propose trois tables rondes sur le grand mythe de notre époque : l'Intelligence Artificielle (IA) avec 10 intervenants et 3 modérateurs pour 3 axes de travail :

- La performance économique et éthique de l'IA
- L'impact humain et organisationnel de l'IA
- L'IA : Enjeu de neutralité et de contrôle

Thèmes traités autant d'un point de vue technologique, que juridique ou humain. Quelques exemples de questions soulevés ...

**L'IA est-elle une menace pour l'humanité ? Quelle place va-t-on laisser à l'Homme pour qu'il puisse garder ses spécificités humaines ? Moteur potentiel de la croissance économique, l'IA va-t-elle finir par nous surveiller pour nous soumettre un peu plus au dogme économique ou peut-être nous faire disparaître ? L'IA est-elle au contraire un bienfaiteur omnipotent, conçu pour nous aider et nous augmenter ? Est-il possible alors de concilier transhumanisme et humanité ? L'IA nous inciterait-elle finalement à être plus humain ?**

### Science-fiction ou réalité ?

Presque de façon obsessionnelle, l'IA est perçue par de nombreux acteurs - politiques, entrepreneurs ou chercheurs - comme l'enjeu majeur de notre siècle. L'IA est en effet une porte ouverte à de multiples opportunités tant dans sa capacité à révolutionner le quotidien matériel et logistique de l'Homme que dans son essence même, avec notamment le développement de pratiques transhumanistes.

L'IA a déjà changé nos vies et poursuit sa course en nous invitant de gré ou de force à nous réinventer.

Opportunité nouvelle, l'IA n'a pas pour vocation à penser à notre place mais à nous seconder. C'est par exemple déjà le cas depuis de nombreuses années dans l'industrie où le travail manuel a été automatisé grâce aux machines...

L'IA fait néanmoins l'objet de nombreux débats dans nos sociétés modernes (Sophia Antipolis abrite de nombreux événements sur le sujet), comme s'il y avait urgence à débattre et à définir les cadres, techniques, juridiques, éthiques, philosophiques ou encore moraux. Et à juste titre, car désormais nos ordinateurs suivent et coachent notre quotidien.

Les progrès scientifiques et technologiques, toujours plus avancés, semblent bien tendre à dénaturer un peu plus nos vies en déléguant nos décisions à des séries d'algorithmes. A moins que cette délégation à l'IA ne libère l'homme du "Faire" pour lui permettre de se consacrer un peu plus à « Être »...

---

# PRÉSENTATION DES ATELIERS

## ATELIER 1

### **La performance économique et éthique de l'IA: Enjeux et comptabilité**

“Il faudrait faire attention à ce que la France ne devienne pas une spécialiste de l'éthique en intelligence artificielle quand les Etats-Unis et la Chine font du business.” Cette recommandation, provocante, du président du CNRS, Antoine Petit lors du sommet AI For Humanity organisé jeudi 29 mars 2018 au Collège de France illustre bien l'un des enjeux de l'intelligence artificielle quand on parle d'éthique... en France.

Qu'il s'agisse de scientifiques, de philosophes ou de grands noms de la Silicon Valley (cf. « Les Principes de l'IA chez Google »), beaucoup s'interrogent sur la place de l'éthique dans le développement de l'IA.

En effet, comme toute technologie, l'intelligence artificielle est duale, au sens où elle peut servir à faire le bien comme le mal. Et en tant que rupture technologique, l'IA présente des situations inédites sur le plan légal, social, économique et éthique.

Lors de cet atelier, nous allons discuter des questions suivantes :

- Comment peut-on appréhender la dimension éthique de l'IA et comment concilier performance économique et IA?
- Quelles sont les opportunités pour les chercheurs et les entreprises ?
- Comment peut-on innover dans les nouveaux modèles économiques ou écosystèmes d'affaires ?

#### **Modératrice**

- **Laetitia PINNEAU** - *Dirigeante de CIBL-IS, études et conseils en stratégie d'entreprise et formatrice en management et stratégie d'entreprise.*

#### **Intervenants**

- **Thierry NAGELLEN** - *Responsable programme de recherche IA et Big Data.*
- **Florence TRESSOLS** - *Business Architect, Unleash the Labs; TEC-F Member; IBM France Lab.*
- **David REY** - *ingénieur de recherche à INRIA.*
- **Amel ATTOUR** - *Maître de Conférence-HDR, Université Cote d'Azur, GREDEG.*



## ATELIER 2

### **L'impact humain et organisationnel de l'IA**

L'Intelligence Artificielle (IA) va bouleverser nos modes de vie, nos organisations, nos fabrications, nos emplois et nos modes de recherche scientifiques. Posant la question fondamentale : pour nous aider ou nous remplacer ? Nous libérer ou nous asservir ? Ou tout à la fois ?

Après la première révolution de l'Internet et des sciences de l'information, l'exploitation par les logiciels algorithmiques des énormes bases de données du « big data » constitue une seconde révolution dont les applications, déjà nombreuses, vont se multiplier dans tous les secteurs, impactant l'Homme autant que les Organisations, les Métiers et les Méthodes.

Nous aborderons dans ce débat trois thèmes :

Impacts sur les organisations et la recherche : la « machine apprenante » - deep-learning- va-t-elle passer du rôle d'assistante (traitements données, prévisions et modélisation..) à celui de remplaçante , après avoir assimilé les méthodologies de recherche, comme déjà toutes les règles du jeu ?

Doit-on légiférer et encadrer juridiquement, au-delà de la RGPD, ces avancées technologiques qui, comme dans la génétique, vont bouleverser droits et pratiques et engendrer des dérapages ?

Quelles nouvelles formations imaginer et proposer aux acteurs de notre société pour leur permettre de faire face à cette mutation de « rupture » qui va les remettre en cause et les contraindre à des adaptations permanentes ?

#### Modérateur

- **Michel AYMÉ** - *Ex-Dirigeant d'une PME dans l'Agro-alimentaire.*

#### Intervenants

- **Isabelle GALY** - *Coordinatrice du ClusterIA.*
- **Lionel LAPRAS** - *Directeur, Hewlett Packard Enterprise à Sophia Antipolis.*
- **Valentina TIRLONI** - *Chargée de mission "Pilotage du Schéma Directeur Numérique UCA", Maître de conférences en Sciences de la Communication.*



## **ATELIER 3**

### **L'IA : Enjeu de neutralité et de contrôle**

Alors que beaucoup vantent la formidable valeur ajoutée des Intelligences Artificielles pour améliorer la productivité et les services dans tous les domaines d'activité, certains s'inquiètent de la capacité de ces algorithmes à servir l'homme de manière la plus neutre et la plus équitable possible.

Les récents scandales de Cambridge Analytica autour des élections américaines ou la découverte des biais générés par des données « historiques » dans les IA de recrutement, ont porté sur la place publique les risques d'IA mal contrôlées ou mal programmées. La complexité des algorithmes de « Deep Learning » qui rend souvent impossible l'explicabilité du raisonnement s'ajoute à la mauvaise utilisation ou l'utilisation mal intentionnée de certaines IA pour créer une défiance croissante. Il n'y a pas aujourd'hui de contrôle organisé de la « neutralité des IA » et sous couvert de protections intellectuelle et industrielle, les entreprises ne souhaitent pas ouvrir grand leurs livres sur le sujet.

Alors comment créer la confiance ? Comment s'assurer que l'IA est au service de l'humain plutôt que de chercher à le remplacer ou à le manipuler ?

Face à des enjeux qui sont à la fois techniques, humains et sociétaux, les solutions sont multiformes : éducation, nouvelles règles et structures capables de les faire appliquer et pourquoi pas émergence d'« IA policières ».

#### Modérateur

- Laurent LONDEIX - Délégué Régional Provence Côte d'Azur d'Orange.

#### Intervenants

- Cyrille BATALLER - Managing Director, Artificial Intelligence chez Accenture.
- Jonathan J. ATTIA - Directeur de l'Observatoire DL4T - UCA; Responsable Scientifique - Lapsechain SA; Twitter : @jja\_fr
- Fabien GANDON - Délégué scientifique Adjoint d'Inria Sophia Antipolis - Méditerranée et Responsable scientifique de l'équipe de recherche Wimmics.

---

## BIOGRAPHIE DES MODÉRATEURS ET INTERVENANTS

### **Stéphanie GODIER**

*Directrice Générale de Recherche et Avenir - Animatrice générale du Workshop.*



Docteur en Science de l'Univers (Astrophysicienne), Stéphanie GODIER dirige l'association Recherche Et Avenir de Cannes. A travers des projets dédiés à la Recherche et à l'Innovation et l'organisation d'événements professionnels ou publics, elle contribue à la Valorisation de la Recherche et de l'Innovation, au rapprochement Université-Entreprises et aide à l'Insertion des diplômés en sciences.

Elle co-anime la Commission Enseignement Supérieur Innovation Recherche de l'UPE 06. Elle est membre associé à la CCI Nice Côte d'Azur, représentante du monde socio-économique au Conseil de l'Ecole Doctorale Sciences Fondamentales et Appliquées, et suppléante au Conseil d'Administration du PIA Nice Eco-Vallée. Elle a aussi été la Présidente du Club d'Astronomie Copernic de Fréjus-Saint- Raphaël et Vice-Présidente de l'association d'animation scientifique PSTJ-Provence Science Technique Jeunesse.

Dans le cadre de son activité de Communication en Astronomie & Astrophysique, elle anime depuis 20 ans des conférences, des émissions de radio, des visites de sites scientifiques et des voyages Astronomie-Plongée.

Elle est mise à l'honneur le 8 mars 2010 pour la Journée de la Femme à la Mairie de Nice par le Ministre et Député Maire de Nice Christian Estrosi, en présence de la Ministre Christine Lagarde. Par ces différentes responsabilités, Stéphanie Godier est proche tant des collectivités et du monde économique que du monde académique. Elle vient d'intégrer en septembre 2017 en tant qu'animatrice le Club APM Nice Côte d'Azur.

## **ATELIER 1:**

### La performance économique et éthique de l'IA: Enjeux et comptabilité

#### **Laetitia PINEAU**

##### *Modératrice*



Administratrice et Animatrice REA, expert en stratégie d'entreprise, Laetitia PINEAU dirige aujourd'hui la société CIBL-Intelligence & Stratégie (CIBL-IS) qui vise à aider les dirigeants à identifier les meilleurs leviers de développement liés à leur activité.

Sa maîtrise des outils, techniques et méthodologies stratégiques d'analyse lui permettent de réaliser des études de marché, des analyses concurrentielles et d'opportunités ainsi que des plans de développement stratégiques de façon à ce qu'ils soient opérationnels et se traduisent par des gains de productivité, de

compétitivité et de parts de marché.

Elle a développé pendant plus de 16 ans son expérience dans le pilotage d'études stratégiques au sein du cabinet de conseil, Accenture à Sophia Antipolis dans l'organisation Growth & Strategy. Outre ses compétences en Market intelligence, elle a aussi déployé un savoir-faire en management d'équipes (y compris multiculturelles), gestion de projet et communication.

Elle est, par ailleurs, membre de la Commission Enseignement supérieur, innovation et recherche (ESIR) de l'UPE06 et est co-créatrice du Workshop sur l'innovation managériale / Les rencontres UPE06-IAE). Elle enseigne aussi au CNAM - PACA.

Métropole Nice Côte d'azur (CEEI-MNCA), La Télé-pépinière Startéo, La CCI de Nice, La Maison de l'emploi de la Communauté d'agglomération Sophia Antipolis (MDE-CASA). Elle enseigne aussi au CNAM et à l'IPAG à Nice. Elle est, par ailleurs, membre de la Commission Enseignement supérieur, Innovation et Recherche (ESIR) de l'UPE06.

## **Thierry NAGELLEN**

*Intervenant*



Thierry Nagellen, titulaire d'un master en télécommunications de Telecom Lille dirige des activités de recherche au sein d'Orange Labs depuis 2001.

Il a été particulièrement impliqué dans le Partenariat Public Privé Future Internet du FP7 européen, pilotant les activités IoT du projet FIWARE.

Au-delà de la collecte structurée des données provenant des objets connectés, il a très vite perçu les besoins croissants d'Intelligence Artificielle notamment embarquée, pour permettre l'élaboration de services innovants.

Les champs de recherche qu'il pilote aujourd'hui concerne d'une part l'évaluation des composants hardware associés à l'IA (Graphic Processeur Unit et FPGA) et la réalité de leur utilisation dans des objets intelligents ou des smartphones (empreinte énergétique, type de technologies Machine Learning et Deep Learning implémentables sur des ressources contraintes), d'autre part les services d'IA distribuée au plus près des données en apprentissage non supervisé appliquée aux séries temporelles, données particulièrement représentatives des données collectées des objets communicants ou du monitoring de réseau, et enfin les approches sémantiques pour permettre une description (ou labellisation) automatique des données ainsi qu'une traçabilité de leur utilisation.

## **Florence TRESSOLS**

*Intervenante*



Docteure en géophysique de l'Université de Nice Sophia-Antipolis en 1996, Florence Tressols est une femme aux multiples carrières, dynamique et ancrée dans son époque. Elle débute sa carrière immédiatement à l'issue de sa thèse en tant que chargée de R&D dans une start-up qui lui donnera le goût de l'entrepreneuriat. A l'aube des années 2000, elle co-crée alors Hypsenoïa Interactive une jeune entreprise innovante spécialisée dans l'accompagnement de l'adoption de technologies numériques à la naissance de l'internet public.

Depuis 2007, elle est employée d'IBM France. D'abord architecte de solutions informatiques, certifiée dans la spécialisation Business Architecture, elle a désormais pour mission de créer, renforcer et entretenir des liens entre les membres du laboratoire de R&D logicielle d'IBM en France, spécialiste de l'ingénierie de la décision (IBM France Lab) et son écosystème. Elle travaille au quotidien dans un environnement au cœur des questions relatives au renouveau de l'intelligence artificielle (usages, technologies, méthodologies & éthique). Doctorante, entrepreneuse ou architecte et mère, Florence Tressols est avant tout passionnée par l'humain qu'elle souhaite (re)mettre au centre de toutes les préoccupations. Elle est entre autres engagée de longue date dans les actions qui contribuent à concrétiser l'égalité entre les hommes & les femmes. Florence est convaincue que la culture de l'innovation dans l'ère du numérique peut être un levier pour progresser collectivement et avec bienveillance pour les individus.

## **David REY**

### *Intervenant*



David Rey a reçu en 1998 son diplôme d'ingénieur en informatique de l'ISIMA, avec une spécialisation en modélisation et calcul scientifique.

En parallèle de sa dernière année d'école d'ingénieur, il s'est orienté vers le monde de la recherche en faisant un DEA en informatique, avec une option en imagerie bio-médicale. Il a ensuite passé un doctorat en sciences pour l'ingénieur à l'Université de Nice-Sophia Antipolis, accueilli Inria Sophia Antipolis dans l'équipe Epidaure, spécialisée sur le thème de l'analyse et du traitement

d'images médicales tridimensionnelles. Après un an de post-doctorat industriel dans la start-up QuantifiCare issue de l'INRIA, il intègre en 2003 l'équipe Dream, tout nouveau Service d'Expérimentation et Développement du centre Inria de Sophia Antipolis Méditerranée. Ce service a vocation à accompagner les chercheurs du centre à développer leurs logiciels et à conduire leurs expérimentations scientifiques. Ses domaines de compétences en développement pour les équipes de recherche sont : modélisation, calcul et visualisation scientifiques, programmation parallèle.

En 2007, il prend la responsabilité du service Dream dans lequel il travaillait jusqu'alors, fonction qu'il exerce encore à ce jour. Par ailleurs, il prend en juin 2015 la responsabilité du service du transfert, de l'innovation et des partenariats de ce même centre Inria.

## **Amel ATTOUR**

### *Intervenante*



Amel Attour est maître de conférences HDR en sciences de gestion à l'Université Cote d'Azur, membre du laboratoire GREDEG UMR 7321. Ses travaux de recherche s'intéressent aux modèles d'affaires des innovations numériques et portent un intérêt tout particulier au rôle des ressources tangibles (technologies) et intangibles (données, connaissances) dans la transformation des écosystèmes innovants. Les smart cities, en tant que lieu d'exercice d'écosystèmes d'affaires complexes, sont un terrain de recherche privilégié dans ses travaux publiés par des revues scientifiques internationales.

## **ATELIER 2:**

### L'impact humain et organisationnel de l'IA

#### **Michel AYMÉ**

*Modérateur*



Michel AYMÉ est Chargé de Mission et Animateur / Rapporteur à Recherche Et Avenir, diplômé ESCP (Paris 1971) & Insead (Management International) ; Cadre Supérieur d'Entreprises / Secteurs Chimie, Pharmacie et Agro-alimentaire ; Directeur Export/Commercial : Groupes Rhône Poulenc, Péchiney et Pomona ; Directeur Général PME (90 personnes) Monaco ;

Professeur de Marketing International (Ecoles de Commerce de Paris et Nice) ; Intervenant associatif : Obj50, SNC06 et ECTI ; Membre actif des associations « Passerelles et Compétences » & « Solidarités Nouvelles contre le Chômage » ; A conduit l'enquête Industrie 2007 sur la Recherche et le Développement en entreprises dans les Alpes-Maritimes et à Monaco.

#### **Isabelle Laurence GALY**

*Intervenante*



Spécialiste d'écosystèmes numériques, Isabelle Galy enseigne le Droit des technologies innovantes à la Sorbonne, à l'EICnam et à l'ECE. Elle est également membre fondatrice du Hub France Intelligence Artificielle, coordinatrice du cluster IA, mais aussi co-fondatrice de IoTa, le rendez-vous du droit des objets connectés et intelligents.

Membre fondatrice de Cyberlex, Association des juristes de l'Internet

Spécialiste d'écosystèmes numériques elle enseigne également le Droit des technologies innovantes à la Sorbonne, à l'EICnam et à l'ECE.

Membre fondatrice du Hub France Intelligence Artificielle, coordinatrice du cluster IA,

co-fondatrice de IoTa, le rendez-vous du droit des objets connectés et intelligents,

Membre fondatrice de Cyberlex, elle fait également partie de l'association des juristes de l'Internet.

## **Valentina TIRLONI**

### *Intervenante*



Maître de conférences en Sciences de l'information et de la communication à l'Université Nice Sophia Antipolis, Valentina Tirloni est :

Chargée de mission pour la Transformation et l'innovation pédagogiques de l'UNS; Chef du projet du programme européen ; Lauréate Bourse Åsgard, Université d'Oslo, 2018; Co-directrice de la collection «Transversales philosophiques », EME, Bruxelles; Membre du comité de rédaction de la revue [metabasis.it](http://metabasis.it); Coordinatrice Scientifique de l'Institut de recherches philosophiques

de Lyon (IRPhL – EA 4187), Université Lyon 3, 2007-2011; Chargée de mission Relations internationales-Recherche, Université Lyon 3, 2011-2012.

Ses domaines de recherches concernent: L'Anthropologie de la technique (transhumanisme, artificiel/naturel, enjeux sociaux des nouvelles technologies); La communication politique (langages politiques, discours politique, imaginaires du politique); La philosophie de la technique; La philosophie des sciences sociales et communication symbolique; L'E-démocratie ; Les humanités numériques.

## **Lionel LAPRAS**

### *Intervenant*



President, Secure Communicating Solutions Cluster Director, Communications and Media Solutions, Hewlett Packard Enterprise Sophia Antipolis, France.

Mr. Lapras is responsible for strategy and initiatives in the Communications and Media Solutions business unit. He is also responsible for the HPE site in Sophia Antipolis. He serves as the President of Pole SCS, a cluster of 300+ companies and universities focused on collaborative research and innovative companies' development based in South of France.

A seasoned technology industry executive, Mr. Lapras previously served as Head of Media and Entertainment WW Domain for HPE's Communication and Media Solutions business unit. Before that he was Vice President of Strategy, New Ventures & Technology and the Director of Marketing for HP's Telecom software division where he built a strong portfolio of telecom applications as the industry embraced IT platforms for communication and transitioned to multimedia applications over IP networks. During this time Mr. Lapras served for 4 years as the HP representative on the Board of Directors of the Association for Telecom Industry Solutions in Washington, DC.

Mr. Lapras started his career as a co-founder of EHSA, a software startup. After joining HP in Finance, he made key contributions to the success of several lines of business from PC to Telecom where he served as Director of Finance for the global business unit.

Mr. Lapras is a graduate of the Ecole Supérieure de Commerce de Paris (ESCP Europe) and a former serving French Naval Officer.

## **ATELIER 3:** **L'IA : Enjeu de Neutralité et de contrôle**

### **Laurent LONDEIX**

#### ***Modérateur***



Laurent Londeix, 57 ans, est Délégué Régional Provence Côte d'Azur d'Orange depuis juillet 2008. Il a auparavant dirigé pendant sept ans le laboratoire de R&D d'Orange à Sophia Antipolis où il a encadré le développement de solutions IP et des premiers services « d'objets connectés » d'Orange.

Depuis son arrivée dans la région, il participe activement à sa vie associative et économique. Président de Telecom Valley de 2005 à 2007, il a fortement contribué à la création du Pôle de Compétitivité SCS en 2005 et en a été Président de juin 2011 à juin 2013. Il a également été Président du Sophia Club Entreprises de mai 2015 à mai 2018 et en est toujours le Vice-Président. Il est

membre élu de la CCI Nice-Côte d'Azur et de la CCI Régionale.

Son implication dans le monde de l'innovation régionale se retrouve dans ses mandats de Président de l'Incubateur PACA-Est et de Président de la Commission Enseignement Supérieur, Innovation et Recherche de l'UPE 06, de membre du Comité d'investissement de la SATT Sud Est et de Président de l'assemblée des membres d'Eurecom,

Depuis 30 ans, il a assuré de nombreuses responsabilités managériales dans le domaine du numérique en France et à l'étranger.

Laurent Londeix est diplômé de l'Institut National des Télécommunications et titulaire d'un MBA EDHEC en Stratégie et Technologies de l'Information.

## **Cyrille BATALLER**

*Intervenant*



Managing Director – Artificial Intelligence; Emerging & Growth – Accenture Technology

Cyrille Bataller is a Managing Director in the Emerging & Growth group at Accenture. He is the Artificial Intelligence lead, incubating Accenture's next generation of AI Technology offerings and services.

With over 25 years of experience in technology innovation, Cyrille leads Accenture's exploitation of the disruptive Artificial Intelligence field, which, combined with automation and analytics, enables embedding intelligence at the core of business to drive transformative outcomes—helping our clients to do things differently and do different things. Cyrille drives the Accenture Robotics Platform, an AI-powered digital workforce platform, enabling a suite of AI bots with increasingly human-like capabilities to sense, comprehend, act and learn. ARP AI bots accelerate data-driven process discovery to reverse-engineer business functions, it enables full automation of, or over-the-shoulder assistance for, repetitive knowledge worker activities. ARP AI bots can also process emails, service tickets, scanned letters and documents, classify them into request categories, extract contents and understand visuals and attachments – in 12+ languages. ARP AI bots can also interpret images and videos much like a human observer would. These intelligent agents form a digital workforce that can extend, augment and complement the human workforce in knowledge work activities. Organizations increasingly tap into this infinite, AI-powered digital workforce to boost their impact, transform their industries and elevate the roles of their employees.

Cyrille previously focused on Video Analytics, an artificial intelligence specialty that applies computer vision to video surveillance cameras to derive operational, security/safety and marketing insights. Cyrille also led Accenture's Unique Identity activities, another artificial intelligence specialty leveraging biometric identity management to increase security and facilitation of identity assessments. Previously, Cyrille directed European R&D activities within Accenture Labs.

Cyrille is a certified Accenture Solution Architect, Digital Architect, Master Technology Architect and Quality Assurance Director. He received an Electrical Engineering degree from the École Nationale Supérieure des Télécommunications in Paris. Based in Sophia-Antipolis, Cyrille lives near Nice, in the South of France, with his wife Nathalie and two children.

## **Jonathan J. ATTIA**

*Intervenant*



Directeur de l'Observatoire DL4T @ UCA Research; Responsable Scientifique @Lapsechain SA.

Dans le cadre des travaux réalisés au sein du DL4T, notamment en collaboration avec Marina Teller et Caroline Lequesne-Roth, respectivement Directrice de la Chaire IA et Directrice de la FABLEX, Jonathan J. Attia étudie en amont les aspects techniques de l'IA en interaction avec la Blockchain, le Droit et l'Ethique. Répondre à la question sur « les enjeux de neutralité et de contrôle de l'IA » suppose un référentiel technico-normatif encore inexistant. A

ce stade, nous essaierons de comprendre plus finement les risques induits par l'IA, d'en évaluer ses conséquences potentielles pour l'utilisateur final et de conclure avec les solutions proposées par les principaux acteurs du marché.

## **Fabien GANDON**

*Intervenant*



Dans sa thèse en 2002, Fabien a été pionnier de l'intégration de l'IA distribuée et du Web sémantique. Chef de projet de recherche à l'Université Carnegie Mellon, il a ensuite étendu ces approches pour respecter la vie privée des utilisateurs lors des accès et des raisonnements sur leurs données personnelles. Chercheur Inria à partir de 2004, il étudie des modèles et algorithmes pour l'analyse sémantique des médias sociaux sur le Web.

En 2012, il fonde Wimmics, une équipe de recherche commune (UCA, Inria, CNRS, I3S) étudiant le rapprochement des sémantiques sociale et formelle sur le Web avec les méthodes d'IA. A présent directeur de recherche, il est aussi délégué scientifique adjoint du centre Inria Sophia Antipolis – Méditerranée, directeur du laboratoire commun QWANT-Inria, représentant d'Inria au World Wide Web Consortium (W3C), et responsable de la convention Ministère de la Culture - Inria.

## **Stéphane POUFFARY**

*Directeur Général, Fondateur, Président d'Honneur d'ENERGIES 2050, ONG spécialisée dans les questions de développement durable, changement climatique et défis énergétiques.*



Stéphane POUFFARY travaille dans le domaine de la coopération internationale depuis plus de 30 ans. Il est le Directeur Général et le Fondateur de l'Association ENERGIES 2050 qui intervient dans l'intérêt général au niveau international sur les questions associées au développement soutenable, au changement climatique et à la transition énergétique. L'association fédère des partenaires et des membres d'une soixantaine de nationalités et mets en œuvre des projets dans une trentaine de pays ([www.energies2050.org](http://www.energies2050.org)).

Les domaines d'expertise de Stéphane POUFFARY sont le changement climatique, le développement soutenable, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, le secteur du bâtiment et de la construction, les villes et les territoires ainsi que les questions de gouvernance et de changement de comportement. Au cours de sa carrière il a travaillé pour plusieurs institutions nationales et internationales et a mis en place, coordonné et participé à plus de 150 projets internationaux multipartenaires.

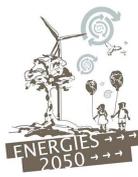
Stéphane POUFFARY a travaillé de manière intensive dans un nombre significatif de pays autour du monde et plus particulièrement les pays africains, ceux du Sud et de l'Est de la Méditerranée, l'Asie, les petits Etats insulaires, l'Amérique Latine et l'Europe.

Il est l'auteur de plus de 200 publications techniques. Il a également fondé ou cofondé et intervient dans plusieurs initiatives internationales (ethiCarbon Afrique®, Initiative de la Francophonie pour des Villes Durables, Global Initiative Resources efficient Cities...). Stéphane POUFFARY réalise également des recherches sur les modalités du changement de comportement des citoyens au regard des défis climatiques et énergétiques. Il intervient dans de nombreuses Universités, écoles d'ingénieurs et formations professionnelles en France et à l'étranger.





Avec nos remerciements à tous les acteurs qui ont pris part à ce 13<sup>ème</sup> Workshop,



et à la CASA pour son soutien



