

COMMUNIQUE DE PRESSE
Sophia Antipolis, le 16 octobre 2020



**Soph.I.A Summit revient en 100% digital
pour une 3^{ème} édition**

Du 18 au 20 novembre 2020

Le Soph.I.A Summit revient pour une troisième édition du 18 au 20 novembre 2020 en 100% digital au vu du contexte sanitaire. Organisé par Université Côte d'Azur, la Communauté d'Agglomération de Sophia Antipolis et le Sophia Club Entreprises avec le soutien du département des Alpes Maritimes, ce colloque international présente les avancées récentes dans le domaine de l'intelligence artificielle et de ses applications. Les organisateurs sont heureux de publier le programme final de la conférence : 17 spécialistes internationaux renommés de l'IA prononceront des discours liminaires lors de la conférence, complétés par 28 exposés, 2 tables rondes et 35 posters.

Un programme de très haut niveau

Des conférences scientifiques, des débats, des tables rondes, des posters offrent aux chercheurs des universités et des entreprises privées de nombreuses opportunités d'échanges et de fertilisation croisée sur quatre thèmes principaux :

- Développements dans les fondamentaux de l'IA
- AI et santé,
- IA et biologie,

- IA et territoire intelligent.

Cette année, deux sessions supplémentaires seront consacrées à :

- IA et développement durable (« sustainable AI »)
- Relations entre IA et management

La conférence inaugurale sera donnée par Michael Bronstein, professeur à l'Université de la Suisse Italienne de Lugano, en Suisse, depuis 2010 et qui a occupé des postes de professeur invité dans les universités de Stanford, Harvard, Tel Aviv et au Massachusetts Institute of Technology

Des conférenciers de prestige

Barry O'Sullivan	Vice Chair of the European Commission High-Level Expert Group on AI
Michael Bronstein	Imperial College London
Vince Madai	Charity Hospital Berlin
Mike Brady	Oxford University
Olivier Clatz	Commissariat Général Investissement
Stefano Ermon	Stanford
Jean-Marie Bonnin	IMT Atlantique
Paola Goatin	3IA Côte d'Azur, Inria
Pr. Dr. Christoph Meinel	Hasso Plattner Institut
Stephane Canu	Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la recherche et de l'innovation, Institut National des Sciences Appliquées
Elena Di Bernardino	3IA Côte d'Azur, Université Côte d'Azur
Leopold Parts	Sanger Institute Cambridge
Carolina Wahlby	Uppsala University, Sweden
François Laviolette	Université Laval, Québec
Dominique Boullier	Sciences Po Paris
Lucilla Sioli	European Commission - DG Connect - AI and Digital Industry
Philippe Beaudoin	Element AI

Une édition 2020 en 100% digital

Compte tenu des conditions sanitaires actuelles, la conférence 2020 sera 100% en ligne. Le programme sera présenté pendant 3 jours sous forme de Web TV, disponible depuis une plateforme de streaming à accès contrôlé.

Les détails de connexion seront livrés au public inscrit, donnant également accès à la salle d'exposition virtuelle (affiche, démo, etc.)

SophIA Week, pour la promotion de l'IA auprès de différents publics

Le Sophia Summit 2020 est intégré à la Soph.I.A. Week, conçue et mise en place pour permettre à différents publics (académiques, économiques et citoyens) d'apprendre et de partager leurs expériences sur les applications actuelles et futures de l'intelligence artificielle :

- Des master classes
- Un forum sur l'éducation à l'IA
- Journée mondiale de l'utilisabilité, dédiée à l'IA en 2020
- Une conférence grand public

L'événement est organisé conjointement par la Communauté d'agglomération Sophia Antipolis et Université Côte d'Azur, avec le soutien du Département des Alpes-Maritimes, en collaboration avec Sophia Club Entreprises, et Telecom Valley pour les MasterClasses.

Website: <http://sophia-summit.fr/>

Programme du SophIA Summit 2020

 SOPHIA SPRINGBOARD FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE EDITION 2020						  UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR	
						18 - 19 - 20 NOV 20 SOPHIA-SUMMIT.COM	
 							
Wednesday, Nov 18th							
Opening Chairman Frederic Precioso	9h00 - 9h30 9h30 - 10h00 10h00 - 10h45 10h45 - 11h00	Opening Ceremony Invited Talk Inaugural Lecture	Janick Brisswalter, J.Leonetti Barry O'Sullivan Michael Bronstein	European Commission, High-Level Expert Group on AI Imperial College Break			
AI & Health (1) Chairman Hervé Delingette	11h00 - 11h40 11h40 - 11h55 Contributed Paper H1-1 Fanny Simoes	Keynote Michael Brady	Professor Emeritus Oxford University	Assessing the impact of short-term outdoor air pollution exposure on cardiac dyspnoea: a case study of the Région Sud, south of France			
	11h55 - 12h10 12h10 - 12h25	Contributed Paper H1-2 Juliette Raffort Stéphanie Lopez	Université Côte d'Azur	Automated segmentation of the vascular system using a hybrid approach combining expert system and supervised Deep Learning			
	12h25 - 13h00	Contributed Paper H1-3	Université Côte d'Azur	Can AI help organize systematic lung cancer screening for high risk patients?			
AI & Health (2) Chairman Hervé Delingette	14h00 - 14h40 14h40 - 15h20 15h20 - 15h45 Contributed Paper H2-1 Irene Balelli	Keynote Vince Madai Olivier Clatz	Charity Hospital Berlin Commissariat Général l'Investissement Break				
	15h45 - 16h00 16h00 - 16h15	Contributed Paper H2-2 Samuel Deslauriers-Gauthier	Inria Sophia Antipolis - Méditerranée	Predicting brain functional connectivity from structural connectivity using fully connected neural networks			
	16h15 - 16h30	Contributed Paper H2-3 Renaud Schiappa	Centre Antoine Lacassagne	RUBY: an IA project to allow automatic structuration of electronic medical records for breast cancer patients			
AI & Sustainability Moderator E. Delhayé	16h30 - 17h00 17h00 - 17h30 Invited Talk Stefano Ermon		Break				
	17h30 - 18h15	Round Table ICAIR	Stanford Gilles Floyrac, Olena Kushukovska, Alexandra Breher + un chercheur de l'Institut de la Mer.	Can AI avoid being Sustainable ?			
Thursday, Nov 19th							
Smart Territory, security & safety Chairman Pierre Alliez	8h20 - 9h00 9h00 - 9h30 9h30 - 9h45	Keynote Invited Contributed Paper ST-1 Paola Goatin Valentina Sessa	IMT Atlantique Inria Mines ParisTech	AI for smart and climate resilient energy systems: the challenges of learning and forecasting hydropower production time series at local and global scale in Europe. Applying big data and statistics techniques to create urban archetypes for long-term modeling			
	9h45 - 10h00 10h00 - 10h15 10h15 - 10h30	Contributed Paper ST-2 Contributed Paper ST-3 Contributed Paper ST-4 Dhekra Bourouis	Centre de Mathématiques Appliquées - MINES ParisTech	Multi-energy optimization in Smart Grids: a Deep Reinforcement Learning approach Reducing energy consumption in buildings using Artificial Intelligence and behavioral change			
	10h30 - 10h45	Contributed Paper ST-5 Anthony Sladen	Géoazur	Unsupervised anomaly and object detection benchmark on Distributed Fiber-Optic Sensing technology			
	10h45 - 11h00	Contributed Paper ST-6 Matthieu Denouy	Centre de Mathématiques Appliquées - MINES ParisTech	Using neural network to estimate the temperature in 2050 from urban land use and buildings evolution			
Sustainable AI Chairman Laurent Pilati	11h00 - 11h20 11h20 - 11h50 Keynote Contributed Paper SU-1 Romain Sumerot & al.		Break				
	11h50 - 12h05 12h05 - 12h20	Contributed Paper SU-2 Anthony Hock-Koon, Yannick Devaux	HPI ACRI Amadeus	Sargasso algae Detection using Satellite Images Artificial Intelligence for Sustainable Flight Search			
	12h20 - 12h35	Contributed Paper SU-3 Frédéric Feresin	Thales Alenia Space	On board images processing using AI to reduce data transmission: example of OpsSat cloud detection			
	12h35 - 12h50	Contributed Paper SU-4 Matthieu Da Silva-Filarde	Renault Software Labs	Anomaly Detection in heterogeneous multisensor systems			
AI Fundamentals Chairman Charles Bouveyron	14h00 - 14h40 14h40 - 15h10 15h10 - 15h25 15h25 - 15h40	Keynote Invited Stephanie Caru Elena Di Bernardino	MESRI 3IA INRIA Sophia Antipolis ALTRAN	Deep generative models and their applications in missing data problems Joint Intent Detection and Slot Filling for Conversational AI			
	15h40 - 15h55	Contributed Paper F-3 Marco Cornelli	Bases, Corpus, Langage (UMR 7320 - UNS / CNRS)	Late fusion multi-channel CNN: An interpretable contextualization for deep linguistic analysis			
	15h55 - 16h30 16h30 - 16h45 16h45 - 17h15	Keynote Contributed Paper F-4 Contributed Paper F-5 Othmane Marfoq	Pr. Dr. Christoph Meinel Pierre-Alexandre Mattei Bamika Kana				
	17h15 - 17h45	Contributed Paper F-6 Davide La Torre	SKEMA Artificial Intelligence Institute	Recent Results on Measure-Valued Images, Associated Fractal Transforms, and Total Variation Minimization			
	17h45 - 18h00	Contributed Paper F-7 Jean-Claude Belfiore	Huawei Paris Research Center	Towards reasoning networks			
	18h00 - 18h15	Contributed Paper F-8 Elena Cabrio	Université Côte d'Azur	Yes, we can! Mining Arguments in 50 Years of US Presidential Campaign Debates			
Friday, Nov 20th							
AI & Biology Chairman Van Obberghen-Schilling	8h30 - 9h05 9h05 - 9h40 9h40 - 10h15	Keynote Keynote Keynote	Leopold Parts Carolina Wahby François Laviolette	Sanger Inst Cambridge Uppsala University, Sweden Université LAVAL	Enhancing the analysis of cellular phenotypes and large imaging data sets with AI-based techniques		
	10h20 - 10h40	Contributed Paper B-1 Zeinab Rekad	Institut de Biologie Valrose				
	10h20 - 10h40	Contributed Paper B-2 José Lages	Institut UTINAM	Googloomics: the reduced Google matrix analysis applied to biological networks			
AI & Management Chairman Jonas Hoffmann	10h40 - 11h00 11h00 - 11h30 11h30 - 12h15	Keynote Round Table Dominique Boulier Jonas Hoffmann	Break				
	12h15 - 12h30	Contributed Paper M-1 Justine Dima	Sciences Po Université Laval (Canada)	Artificial intelligence and decision making in human resources management: a systematic review			
	12h30 - 12h45	Contributed Paper M-2 Stefano Triberti	University of Milan (Italy)	Integrating Multiple Criteria Decision Making and Artificial Intelligence: Some Recent Developments			
Closing Ceremony Chairman Stéphane Descombes	14h00-14h15 14h15 - 14h25 14h25 - 14h45 14h45 - 14h50 15h10 - 15h20 15h20 - 15h40 15h40 - 15h50	Invited Awards ceremony (poster) Awards ceremony (demo) Other Lecture Conclusion Concluding words Adjourn	Lucilla Silli Stéphane Descombes Stéphane Descombes Philippe Beaudoin Gilles Floyrac J.M. Gambaud & Leonetti	EC - AI and Digital Industry Element AI			
 							
							