

Programme conférence IA & Santé (29 juin – 1 juillet 2022)

Mercredi 29 juin 2022

8h30-9h30	Accueil & inscriptions	
9h30-10h00	Ouverture de la conférence (Amphi Simone Weil)	
10h00-11h00	Conférence plénière 1 : Grégory Nuel (LPSM-CNRS 8001, Sorbonne Université) <i>Inferring causality from a mixture of observations and interventions</i> (Amphi Simone Weil) Modérateur : Mickael Guedj	
11h00-11h30	Pause-café	
	Session contributive 1 (Amphi Simone Weil) Modératrice : Emeline Perthame	Session contributive 2 (Salle B) Modérateur : David Causeur
11h30-11h50	Antoine Bichat <i>Analysis of Cancer Dependency Maps</i>	Pierre Drouin <i>Classification semi-supervisée de séries temporelles de quaternions pour l'analyse des troubles de la marche dans la sclérose en plaques</i>
11h50-12h10	Zeno Loi <i>Topological machine learning approach for linkage exploration in transcriptomes</i>	Eloïse Inacio <i>A coarse-to-fine needle extraction algorithm for the modelisation of electric field in electroporation ablation</i>
12h10-12h30	Bastien Chassagnol <i>Robust deconvolution of transcriptomic samples using the gene covariance structure</i>	Hava Chaptoukaev <i>Assessing Multiple Imputation of Missing Values for Robust Analysis of Telehealth Kiosk Data</i>
12h30-14h30	Pause déjeuner – session Posters (salle A)	
14h30-15h30	Conférence plénière 2 : Basile Chaix (iPLEsp Sorbone Université) <i>The use of wearable sensors and smartphones in environment - health research</i> (Amphi Simone Weil) Modératrice : Nolwenn Le Meur	
15h30-16h00	Pause-café	
	Session invitée 1 : Intégration des données multi-sources (Amphi Simone Weil) Modératrice : Valérie Garès	
16h00-16h30	Anne-Sophie Jannot (University of Paris Cité and Georges Pompidou European Hospital) <i>Reuse of the French National Health Insurance data for patients suffering from rare diseases: the Dromos project challenges</i>	
16h30-17h00	Eric Letouzé (CRCI2NA, Inserm UMR 1307, Nantes Université) <i>Multi-omics data integration in cancer research</i>	
17h00-17h30	Erwan Drezen (entreprise CUBR) <i>Better data for a better science: the challenge of linking health databases</i>	
18h00-19h30	Cocktail hall MSH	

Jeudi 30 juin 2022

8h30-9h00	Accueil & inscriptions	
9h00-10h00	Conférence plénière 3 : Rodolphe Thiébaud (INRIA - INSERM – CHU de Bordeaux - Université de Bordeaux - ISPED) <i>Analyzing transcriptomics data for understanding and predicting vaccine response in clinical trials</i> (Amphi Simone Weil) Modératrice : Cécile Proust-Lima	
10h00-10h30	Pause café	
	Session invitée 2 : Neurosciences et Analyse d'images (Amphi Simone Weil) Modératrice : Emeline Perthame	
10h30-11h00	Alexandre Gramfort (Inria, CEA, Université Paris-Saclay) <i>Machine learning without human supervision on neuroscience data</i>	
11h00-11h30	Florence Forbes (Inria, Université Grenoble Alpes, équipe Statify, Laboratoire LJK) <i>Simulation based inference for high dimensional inverse problems: application to magnetic resonance fingerprinting</i>	
11h30-12h00	Christophe Zimmer (Computational Biology Department, Institut Pasteur, Paris) <i>Deep learning for biomedical imaging</i>	
12h00-13h30	Pause déjeuner – Fin session Posters (salle A)	
13h30-14h00	Remise du prix du meilleur poster	
14h00-15h00	Conférence plénière 4 : Stéphanie Allasonnière (Université Paris Descartes & Ecole Polytechnique) <i>Data Augmentation in High Dimensional Low Sample Size Setting Using a Geometry-Based Variational Autoencoder</i> (Amphi Simone Weil) Modérateur : Pierre-Antoine Gourraud	
15h00-15h30	Pause café	
	Session contributive 3 (Amphi Simone Weil) Modérateur : Nolwenn Le Meur	Session contributive 4 (Salle B) Modératrice : Lise Bellanger
15h30-15h50	Anthony Devaux <i>Random survival forests for competing causes with multivariate longitudinal endogenous covariates</i>	Cheïma Boudjeniba <i>Identification of consensus whole blood transcriptomic gene modules in patients with primary Sjögren's Syndrome</i>
15h50-16h10	Audrey Lavenu <i>Comparaisons de méthodes pour données de survie en grande dimension sur de petits échantillons</i>	Vincent Dandenault <i>Application des réseaux bayésiens aux données multi-omiques pour l'amélioration du diagnostic de l'asthme chez les enfants d'âge préscolaire</i>
16h10-16h30	Simon de Montigny <i>Conceptual framework based on artificial intelligence to facilitate the integration of infectious disease modeling into public health practice</i>	Marie Deprez <i>Decoding Genetic Markers of Multiple Phenotypic Traits Through Biologically Constrained Genome-To-Phenome Bayesian Sparse Regression</i>
16h30-16h50	Marie-Félicia Beclin <i>Construction de modèles intelligents dans les données d'imagerie scanner de patients traités par benralizumab</i>	Olivia Rousseau <i>The Avatar method: computation of synthetic data and application in health</i>
16h50-17h10	Chiara Cordier <i>Reductive Discriminating Network: a new dimension reduction algorithm in context of binary classification</i>	Hugo Boisauvert <i>Simulation of Virtual Patient at The Operating Room</i>

Vendredi 1 juillet 2022

8h30-9h00	Accueil & inscriptions
9h00-10h00	Conférence plénière 5 : Raphaëlle Momal (entreprise Owkin) <i>What deep learning in histology can bring to clinical trials design</i> (Amphi Simone Weil) Modérateur : Mathieu Emilie
10h00-10h30	Pause café
	Session invitée et contribué 3 : IA et éthique (Amphi Simone Weil) Modérateur : Stéphane Tirard
10h30-10h50	Jean-Michel Loubes (invite, Université Toulouse 3 et Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute) <i>Bias in data for Machine Learning Algorithms</i>
10h50-11h10	Océane Fiant (invite, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Connaissance, Organisation et Systèmes techniques) <i>Explainability of artificial intelligence in medicine: why contextualization matters</i>
11h10-11h30	Nicolas Berkouk (invite, EPFL's Laboratory for Topology and Neuroscience) <i>The field of Explainable AI: creating machines to explain machines?</i>
11h30-11h50	Philippe Bizouarn <i>Le métier du soin virtualisé à l'heure de l'IA ?</i>
11h50-12h10	Béatrice Desvergne <i>L'Intelligence artificielle pour réconcilier santé personnalisée et santé publique ?</i>
12h10-14h00	Pause déjeuner
14h00-17h00	Atelier/Formation « IA et R » Tidymodels workshop Hannah Frick https://education.rstudio.com/trainers/people/frick+hannah/ (Amphi Simone Weil) Modérateur : Aymeric Stamm