

**PROGRAMME journée ECCOREV « Intelligence artificielle et big data » - 23
Novembre 2018**

9h	Accueil	
9h15	Propos introductifs	
Introduction - définition		
9h30	Alexis Tsoukias GDR Policy Analytics	IA et responsabilité sociale des algorithmes L'exposé fait un état rapide des avancements de l'IA dans le cadre des sciences et technologies de la décision et propose un cadre pour analyser son impact dans la société et les nouveaux défis scientifiques.
10h15	Liva Ralaivola Responsable IA AMU	Intelligence Artificielle, Machine Learning, Sciences des Données : contexte et enjeux Nous présentons quelques avancées majeures des dernières années en intelligence artificielle et discutons de leur utilisation dans des systèmes réels. Un focus particulier est fait sur la thématique du machine learning (ou apprentissage automatique) dont le développement est une des raisons centrales de l'intérêt que suscite aujourd'hui l'Intelligence Artificielle.
11h	Pause	
Méthodes et applications : Collecte - structure - traitement des données		
11h15	Michel Dojat Institut des neurosciences	IA & Neurosciences : point sur les avancées actuelles Nous montrerons l'impact des techniques d'apprentissage machine sur la compréhension du fonctionnement cérébral normal ou pathologique.
12h	Sébastien Gadal Espace-AMU	Les modèles de connaissances dans le traitement des images satellitaires L'exposé montrera les apports de l'IA en télédétection pour la génération de nouvelles connaissances géographiques de différents niveaux appliquées à des problématiques urbaines.
12h45	Pause déjeuner	
14h	Amine Benadjaoud IRSN	Machine learning en Biologie des systèmes Dans cet exposé, il sera question de présenter quelques approches visant à classifier et/ou intégrer un ensemble de données (multi-)omics fonctionnelles (cinétiques temporelles, densités de probabilité...etc).
14h45	Juliette Rouchier LAMSADE	Intelligence Artificielle Distribuée et Simulation Agents : la pensée émergentiste en algorithmes Cette présentation parlera de techniques d'Intelligence Artificielle qui ont permis pendant une période d'explorer de nouveaux champs de la pensée des phénomènes macroscopiques, en particulier en concevant l'organisation ou la société sur la base d'interactions répétées entre des entités autonomes. Le lien entre problèmes de programmation et sciences sociales très fort dans les années 90 sera présenté.
15h30	Table ronde	
16h30	Clôture de la journée	
Lieu : Amphithéâtre du CEREGE, domaine de l'Arbois, Aix-en-Provence Organisé par ECCOREV (Eric CHOJNACKI, Aurélie ARNAUD et Alexandra LINDENMANN)		