

8h45-9h20 : accueil et café

9h20-9h30 : ouverture

9h30-10h20 : Valérie Peugeot, Orange Labs, membre de la CNIL et présidente de l'association Vecam

Titre : Données massives et algorithmes : des enjeux éthiques à affronter, des réponses à inventer

Résumé : la mobilisation massive de données, activés par des algorithmes toujours plus complexes, soulève chaque jour de nouveaux enjeux : risques de biais et de discriminations, guidages des comportements au dépend de l'autonomie et de la responsabilisation, atomisation des individus et régressions démocratiques, impact sur le travail... Face à ces défis complexes, à distance du déterminisme technologique, des réponses s'élaborent, se construisent, se cherchent. Un cheminement à explorer collectivement.

10h20-11h10 : Gilles Dowek, DR INRIA et ENS Paris-Saclay

Titre : Comment savoir ce que font les ordinateurs ?

Résumé : La question de savoir ce que font les ordinateurs est aussi ancienne que les ordinateurs eux-mêmes et elle recouvre plusieurs questions différentes : Comment spécifier et vérifier l'algorithme qu'un ordinateur exécute ? Comment comprendre globalement ce qu'il se passe quand un ordinateur calcule des heures effectuant des milliards d'opérations individuellement faciles à comprendre ? Comprendre le résultat d'un algorithme apprenant consiste-t-il à comprendre l'algorithme d'apprentissage statistique ou les données avec lesquelles il a appris ? Un algorithme apprenant peut-il apprendre à justifier le résultat qu'il calcule ? Ces différentes questions, toutes importantes sur le plan éthique, appellent des réponses différentes.

11h30-12h20 : Christine Balagué, Chaire Réseaux Sociaux de l'Institut Mines-Telecom,

Titre: Enjeux de la transparence des algorithmes

Résumé : Les algorithmes sont aujourd'hui à la base de la plupart des services digitaux (réseaux sociaux, systèmes de recommandations, publicité en ligne (Real Time Bidding), filtrage de contenus, etc...) et impactent quotidiennement nos sociétés et la vie des individus. Mais les algorithmes sont souvent opaques et peuvent introduire des biais, de la discrimination ou de la non équité. Ils posent donc des questions d'éthique, et la transparence des systèmes algorithmiques constitue un enjeu majeur tant en termes économiques que pour la société.

12h20-14h30 : Pause déjeuner

14h30-15h20 : Aurélien Garivier, Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabotier

Titre : Vers une intelligence artificielle responsable

Résumé : La plupart des succès qui valent à l'intelligence artificielle son retentissement médiatique actuel présentent une double caractéristique : certes ils voient des systèmes automatiques réaliser de façon très autonome des tâches que l'on pensait jusque-là propres à l'intelligence humaine ou animale, mais ils se limitent généralement à des objectifs non critiques ne portant pas de lourde responsabilité. Des tentatives pour dépasser cette limite posent un certain nombre de questions d'ordre juridique, éthique, et même technique. Et si le développement de l'intelligence artificielle passait désormais plutôt par des systèmes moins autonomes, mais dont on pourrait garantir la fiabilité ?

15h30-16h20 Michel Béra, Chaire de Modélisation statistique du risque, CNAM Paris

Titre : Financiarisation et judiciarisation des big data personnelles : épistémologie, nouveaux outils, perspectives