

innovatives

BIG DATA

Programme

Jeudi 13 octobre 2016

9h30 à 17h30

Campus Gérard-Mégie
3, rue Michel-Ange
75016 Paris

© CNRS 2016 : Mise en page et impression, WL, STL - Secteur de l'imprimé
© Graphisme image «Big Data», Sarah Landel, DirCom

Contact

Direction de l'innovation et des relations avec les entreprises
CNRS - 3, rue Michel-Ange - 75794 Paris cedex 16
www.cnrs.fr/dire
e-mail : dire.contact@cnrs.fr



www.cnrs.fr



08 h 30

Accueil des participants - CAFÉ D'ACCUEIL

9 h 30 - 10 h

OUVERTURE DU FORUM - Innovatives Big data -

- ▶ Marie-Pierre Comets, directrice de l'innovation et des relations avec les entreprises (CNRS)
- ▶ Michel Bidoit, directeur de l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (CNRS)
- ▶ Christine Collet, directrice - MaDICS
- ▶ Philippe Roy, délégué adjoint en charge des projets - CAP DIGITAL
- ▶ Stéphane Tanguy, directeur des systèmes d'information R&D - EDF
- ▶ Philippe Valery, directeur stratégie et coopération - THALES GROUPE

10 h - 11 h

PARTAGER AUTANT DE DONNÉES, EST-CE POSSIBLE, EST CE SOUHAITABLE ?

Table ronde

*Tout le monde produit des données qu'elles soient propriétaires ou en open access. Ces données sont accumulées par différents acteurs, privés, publics, personnes physiques. Cette « matière première » peut-elle être partagée, croisée, intégrée, et avec quels objectifs ?
Des questions qui soulèvent des points techniques, éthiques, juridiques, économiques...*

- ▶ François Bancilhon, CEO - Data Publica : croisement de données de sources diverses et leur utilisation pour créer de la valeur
- ▶ Mélanie Dulong de Rosnay, chargée de recherche - Institut des sciences de la communication (CNRS) : marchandisation, mise en commun et intimité des traces numériques
- ▶ Gérard Hatabian, directeur, en charge du programme numérique - EDF/DSI groupe : témoignage d'une grande entreprise de services, industrielle et commerciale
- ▶ Benjamin André, cofondateur & PDG - Cozy Cloud : le Big Data en P2P (peer to peer) - tous les avantages du Big Data sans les inconvénients !

11 h - 12 h 30

QUELS TRAITEMENTS POUR QUELLES APPLICATIONS ?

Regards croisés

Pas d'exploitation des données sans un traitement approprié. Cela passe d'abord par des méthodes innovantes de traitement basées sur des algorithmes issues des recherches les plus fondamentales, sur des infrastructures de calcul qui doivent être toujours plus performantes et pour des applications où la prise de décision doit être la plus sûre possible (Big data un enjeu pour la santé).

- ▶ Stéphane Mallat, professeur - École normale supérieure Paris - Département informatique de l'ENS : mystères mathématiques de l'apprentissage en grande dimension
- ▶ Julie Oger, postdoctorante, Laboratoire de probabilité et modèles aléatoires - Université Paris-Diderot & Stéphane Besseau, dirigeant, SMOBE - PREDICAL : témoignage laboratoire-entreprise - Objets connectés / Méthodes mathématiques et algorithmes associés pour le suivi du comportement des personnes isolées
- ▶ Denis Girou, directeur - Institut du développement et des ressources en informatique scientifique (CNRS) : calcul de haute performance et traitement des grandes masses de données scientifiques
- ▶ Claude Perdigou, chef de produit - Dataiku : Metadata.Lab - Utiliser les données d'un objet connecté pour diagnostiquer et améliorer le traitement de l'épilepsie

12 h 30

BUFFET DÉJEUNATOIRE - Rencontres avec les intervenants - Visite de l'exposition

14 h - 15 h

QUELLES VALEURS AUTOUR DE LA RÉVOLUTION DE LA DONNÉE ?

Présentations

Le secteur des données est en pleine explosion, mais une nouvelle économie reste à bâtir. Il nous faut comprendre les mécanismes de la création de valeur pour la mettre au bénéfice de tous les acteurs, économiques, individuels, sociétaux...

- ▶ Mokrane Bouzeghub, directeur adjoint scientifique - Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (CNRS) : rapport franco-britannique sur l'économie de la donnée.
- ▶ David Chavalarias, directeur - Institut des systèmes complexes de Paris Île-de-France & Raphaël Gusdorf, responsable de la sélection et des partenariats au fonds AXA pour la recherche : analyse des fronts de recherche liés aux risques - utilisation de la cartographie de la littérature académique comme représentation commune au monde de l'entreprise, à la sphère académique et à la sphère citoyenne.

15 h - 16 h

ET LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE ?

Table ronde

Chaque individu est producteur actif ou passif de données, en particulier sur internet. Quels enjeux éthiques, juridiques, sociologiques et quelles réponses peuvent apporter la recherche ou les sociétés qui analysent et utilisent nos données ?

- ▶ Jean-Gabriel Ganascia, professeur université Pierre et Marie-Curie, directeur de l'équipe ACASA du Laboratoire d'informatique de Paris-6 (CNRS) : considérations éthiques relatives à l'acquisition, à la conservation et au traitement de grandes masses de données
- ▶ Danièle Bourcier, directrice de recherche émérite, Centre d'études et de recherches de sciences administratives et politiques : Open data & Big Data - La règle de droit est-elle une protection efficace contre les défis de la vie privée ?
- ▶ Claude Castellucia, directeur de recherche INRIA - Responsable de l'équipe PRIVATICS : la protection de la vie privée ? Quelles solutions techniques ?
- ▶ Yann Lechelle, directeur d'exploitation - SNIPS : privacy par design
- ▶ Patrick Perrot, chef de la division analyse et investigations criminelles - Ministère de l'Intérieur - Service central de la recherche criminelle : l'algorithme, un atout contre les atteintes aux libertés individuelles ?

16 h - 16 h 15

PAUSE-CAFÉ

16 h 15 - 17 h 15

VISUALISER POUR MIEUX COMPRENDRE.

Regards croisés

La visualisation reste un outil majeur pour interpréter, comprendre, analyser ou partager des observations, des résultats originaux et des masses d'information.

- ▶ David Auber, maître de conférences - Laboratoire bordelais de recherche en informatique & Antoine Lambert, ingénieur logiciels - Thales Services & : visualisation et analyse de grands graphes
- ▶ Josselin Perrus, directeur produit - LINKURIOUS : Panama Papers - Révéler les montages financiers offshore
- ▶ Olivier Chapuis, chargé de recherche, Laboratoire de recherche en informatique (CNRS université Paris-Sud) : le réseau d'excellence de plateformes pour la visualisation interactive

17 h 15 - 17 h 30

CONCLUSIONS DU FORUM - Innovatives Big data -

- ▶ Nicolas Castoldi, délégué général à la valorisation du CNRS

17 h 45 - 18 h 15

REMISE AU CNRS DU TROPHÉE Top 100 global innovators
par Thomson Reuters

18 h 15

COCKTAIL DE CLÔTURE