

du 7 avril au 18 juin 2015

ET SI
ON EN
PARLAIT

LA RÉVOLUTION BIG DATA : CHANCE OU MENACE ?

*Ateliers, visites de labos, films, soirée-débat...
pour s'informer, comprendre et débattre avec des chercheurs.*

www.universite-lyon.fr/etsionenparlait

Et si on en parlait est un cycle de rencontres qui privilégie le questionnement, le dialogue et le débat autour des sujets de société sur lesquels les sciences peuvent apporter un éclairage particulier.

Ateliers ludiques, projections, rencontres-débats avec des auteurs de science-fiction, des artistes... permettent de mener une réflexion entre chercheurs de multiples disciplines et un large public, expert ou simplement curieux, pour apprendre et s'exprimer.

Un dispositif proposé par l'Université de Lyon, dans le cadre de sa mission de rapprochement des sciences et de la société.

LA RÉVOLUTION BIG DATA : CHANCE OU MENACE ?

Obsolètes le disque vinyle et la photo argentique ! Dépassés le CD et la clef USB ! Les données sont désormais sorties de nos salons et s'échappent de nos objets. Elles constituent une nouvelle matière première, **les fameuses « Big Data » (ou « mégadonnées »)**, dont l'exploitation économique est en plein essor.

Que l'on soit simple usager d'espaces de stockage en ligne (DropBox, Gmail, iCloud...), blogueur ou encore accro des réseaux sociaux, nous sommes pourvoyeurs de données quasi en permanence. Encore plus : par une carte à puce de paiement ou de transport, par le téléphone mobile qui nous accompagne, par les capteurs qui se multiplient dans notre ville désormais « intelligente » (smart city), chaque pas que nous faisons laisse une empreinte numérique, délibérée ou moins consciente, dont les codes viennent enrichir les mégadonnées.

Avec des technologies qui permettent de coder l'image comme le son, le vivant comme le simple objet, les mégadonnées promettent de bouleverser nos modes de communication, notre économie de services (marketing ciblé et en temps réel), notre environnement de vie (transports, habitat, loisirs... connectés), nos modes de production de la connaissance (e-éducation, sciences participatives, recherche basée sur la statistique, etc.)...

Néanmoins, des inquiétudes fortes planent sur les développements liés aux Big Data : menace de non-respect de la vie privée, accélération et ingérence subies des technologies dans notre quotidien, guerre économique issue d'une véritable « géopolitique de la donnée » (affaire Snowden entre autres)...

Cloud, bit, datacenters... Appréhender le nouveau jargon, les algorithmes mathématiques et les systèmes informatiques s'impose à nous : ateliers, conférences et visite de centre de calcul permettront à chacun de se saisir en douceur de la connaissance « dure » des Big Data.

Les enjeux seront également explorés via des propositions originales de projections, de débats et de séminaires. Pour comprendre ces changements et leurs impacts, l'Université de Lyon vous invite à rencontrer ses meilleurs spécialistes.

Public concerné : tout adulte et jeune intéressé, de plus de 15 ans.

Retrouvez BIGDATA sur : www.universite-lyon.fr/etsionenparlait et sur le blog etsionenparlait.hypotheses.org

Les rencontres Et si on en parlait sont conçues et animées par les médiateurs Sciences et Société de l'Université de Lyon : Florence Bélaën, Robin Eppe, Pauline Lachappelle.

PROJECTION DÉBAT

« Her » de Spike Jonze (2014) : les Big Data, cœur de l'intelligence artificielle ?

Dans un futur proche à Los Angeles, Theodore vit un quotidien ultra-connecté, mais seul. Sensible, écrivain talentueux, il décide de combler sa solitude en s'équipant d'un nouveau système numérique : une « OS ». Interface vocale séduisante et personnalisée, Samantha lui rend de précieux services et s'immisce petit à petit dans sa vie affective... Comment vivre alors cette relation virtuelle ? Comment traiter cette vie artificielle qui ne cesse de se nourrir des données mondiales et d'augmenter sa conscience ?

Avec Eric Fleury, chercheur en informatique (ENS de Lyon, équipe INRIA D-NET, Laboratoire de l'informatique du parallélisme – UMR 5668).

MARDI 7 AVRIL
DE 20H À 22H30

CINÉMA COMOEDIA
13 avenue Berthelot,
Lyon 7^e
Tram T2, station Centre
Berthelot
Tarifs sur
www.cinema-comoedia.com

MERCREDI 8 AVRIL
DE 19H À 20H30

UNIVERSITÉ DE LYON
1^{er} étage
90 rue Pasteur,
Lyon 7^e
Tram T1 station Quai
Claude Bernard,
T2 station Centre
Berthelot ou métro B
station Jean Macé
Accès libre et gratuit

La Ville intelligente l'est-elle vraiment ?

De nombreux projets prévoient d'implanter divers capteurs dans notre ville : pour faciliter les transports, le stationnement, la mesure de la pollution, etc. Ces technologies serviront-elles les intérêts de tous ? Aurons-nous le choix de leur usage ? En somme : pouvons-nous espérer que la « ville numériquement intelligente » servira au mieux l'humain ?

Avec Hervé Rivano, chargé de recherche Inria, en charge de l'équipe UrbaNet (laboratoire Inria / INSA Lyon CITI).

CONFÉRENCE FOCUS

VISITE DE LABORATOIRE

Centre de calcul de l'IN2P3 : dans les coulisses des mégadonnées

La communauté de physique des hautes énergies a toujours été pionnière en matière de traitement de très grandes masses de données informatiques. Les expériences reposent sur de grands instruments (télescope, accélérateur de particules ou satellite) qui génèrent énormément de données analysées, stockées et transférées entre différents sites du globe.

Au travers de la visite d'un lieu unique, le centre de calcul de l'IN2P3, découvrez l'un des plus importants centres informatiques de cette discipline.

La visite sera suivie d'un échange avec un physicien.

VENDREDI 10 AVRIL
DE 17H À 18H30

**CENTRE DE CALCUL
DE L'INSTITUT NATIONAL
DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE
ET DE PHYSIQUE DES
PARTICULES**
(IN2P3 - CNRS)
21 avenue Pierre de
Coubertin, Villeurbanne
Tram T1, station Université
Lyon 1

Entrée gratuite
Inscription obligatoire sur :
[www.universite-lyon.fr/
etsionenparlait](http://www.universite-lyon.fr/etsionenparlait)

A qui profitent les Big Data ?

MARDI 28 AVRIL DE 19H À 21H

Université de Lyon - Grand Amphithéâtre

90 rue Pasteur, Lyon 7^e

(tram T1 station Quai Claude Bernard, T2 station Centre Berthelot ou métro B station Jean Macé). Accès libre.

**LA SOIRÉE
DÉBAT**

Table-ronde de chercheurs et d'experts pour comprendre les enjeux des Big Data et en débattre.

A l'heure où nos données personnelles sont stockées en dehors de nos propres objets, où les phénomènes sociaux peuvent être observés en temps réel via l'analyse statistique de mégadonnées, où la connaissance peut être mieux partagée et coproduite, experts comme citoyens se mobilisent pour prôner diverses visions de l'accès aux données.

Beaucoup s'enthousiasment d'une révolution économique et des formidables innovations actuelles et futures (marketing personnalisé, facilitations des usages, nouveaux services...). Quelques autres s'inquiètent en priorité du respect de la vie privée, de l'adaptation des politiques publiques pour les droits de l'Homme sur le web (neutralité du net, droit à l'oubli...) et à l'appropriation du numérique par les citoyens (open source, open access...).

Est-il possible de croire à l'innovation technologique et économique basée sur l'avènement des Big Data, tout en conciliant la préservation des libertés ?

Avec :

GILLES BABINET,

entrepreneur français nommé « Digital Champion » à la commission européenne du numérique, et ex vice-président du Conseil national du numérique (sous réserve).

STÉPHANE GRUMBACH,

informaticien, directeur de recherche à l'INRIA, directeur de l'IXXI - Institut Rhônealpin des Systèmes Complexes et responsable de l'équipe DICE (Données de l'Internet, au Cœur de l'Economie).

VALÉRIE PEUGEOT,

prospectiviste à Orange Labs, présidente de l'association Vecam, et vice-présidente du Conseil national du numérique.

Animation : **RAPHAËL RUFFIER-FOSSOUL,**

rédacteur en chef du magazine Lyon Capitale, et Florent Deligia, journaliste high-tech.

Soirée en partenariat avec le magazine **Lyon Capitale** et le **CNRS Rhône-Auvergne** dans le cadre des rencontres «Parlons-en».



Ecoute en direct et en podcast
sur la wikiradio CNRS :
<http://wikiradio.cnrs.fr>



Suivez et participez à la
soirée en Live Tweet avec
#bigdataud

**VISITE
CONFÉRENCE**

Les maths au cœur des Big Data

Dans le monde du numérique, la plupart d'entre nous est analphabète, incapable de comprendre le code et de programmer ses outils. Or, derrière les interfaces qui nous permettent tant d'usages connectés, se cache un langage mathématique de pointe. Cette rencontre permettra de comprendre les méthodes statistiques et algorithmiques, pour traiter les grandes masses de données. Comment les maths permettent-elles de tirer du sens de la masse de données ?

MARDI 5 MAI

DE 18H30 À 20H

**MAISON DES
MATHÉMATIQUES ET DE
L'INFORMATIQUE**

1 place de l'Ecole, Lyon 7^e
Tram T1, station ENS Lyon
ou métro B station Gerland

Accès libre et gratuit

MARDI 19 MAI

DE 18H À 19H

ET

MERCREDI 3 JUIN

DE 12H30 À 13H30

BIBLIOTHÈQUE

MUNICIPALE

DE LA PART-DIEU

30 bd. Vivier-Merle, Lyon 3^e

4^e étage

métro B station Part-Dieu

Accès libre et gratuit

Les Big Data pour les nuls !

Des outils ludiques pour « décrypter » le jargon des Big Data : algorithmes, DataViz, DataCenters, Cloud, Bits... Une cartographie d'idées et des démos en ligne vous serviront à comprendre en quelques minutes l'univers des Big Data en présence de spécialistes du numérique.

Avec l'association Fréquence Ecole.

Consultez l'actualité de Fréquence Ecole, association d'éducation aux médias et au numérique, sur <http://frequence-ecoles.org/>, notamment les rencontres et projets de jeunes DATAVIZ autour du traitement de données et du contexte professionnel et social lié.

**ATELIER
DÉCOUVERTE**

**SÉMINAIRE
PROFESSIONNEL**

Activité partenaire

**Mener un projet Big Data :
le rôle des professionnels de
l'information. Et si l'avantage
concurrentiel venait des
compétences humaines ?**

Organisé par notre partenaire Doc Forum avec l'alliance Big Data

JEUDI 18 JUIN

DE 8H30 À 12H30

GRAND LYON

23 rue du Lac, Lyon 3^e
Accès métro B (Part Dieu) ou
tram T1 (Servient)

Public professionnel
et autres adultes intéressés

Accès gratuit.

Programme et inscription sur
<http://www.docforum-lyon.com/>



POUR ALLER PLUS LOIN

LE BLOG

Pour préparer et poursuivre les réflexions autour de
« La Révolution Big Data : chance ou menace ? »

VISITEZ NOTRE BLOG :

<http://etsionenparlait.hypotheses.org/>

Vous pourrez revivre aussi les rencontres des précédentes thématiques :

#1 Nature en ville : une utopie sociale ?

#2 Chimie et Société : quel dialogue ?

#3 Cerveau, sexe et gènes : sommes-nous vraiment programmés ?

#4 Alimentation : quels défis nous attendent ?

#5 Changements de climat : changements de société ?

#6 Métamorphoses 1 : de l'Homme augmenté au robot humanoïde

#6 Métamorphoses 2 : Et l'Homme fabriqua le vivant

#7 Dignité, solidarité, légalité... Quelle fin de vie voulons-nous ?



Université de Lyon
92, rue Pasteur - cs30122
69361 Lyon cedex 07
FRANCE
+ 33(0)4 72 76 35 25
www.universite-lyon.fr

Nos partenaires

