



Le GREC-O est un GIS (Groupement d'Intérêt Scientifique) fondé en 2010 pour promouvoir les techniques, les méthodes et les approches pour aborder, comprendre et agir sur les systèmes complexes

Troisième colloque national du GREC-O sur l'Expérience de la Complexité

Les données : enjeux, complexité, éthique

24 et 25 avril 2014

Organisé par le GREC-O, Angers Technopole et l'Université Catholique de l'Ouest

ANGERS **TECHNOPOLE**

Vous ACCOMPAGNER dans un monde d'INNOVATIONS

UCO
UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE L'OUEST

IMA
Mathématiques
Appliquées

Angers Technopole
8 rue André Le Nôtre
49066 ANGERS Cedex 01
www.angerstechnopole.com

Université Catholique de l'Ouest
3, place André-Leroy
49008 ANGERS
www.uco.fr

Lieu :

Amphithéâtre Bedouelle
Ancien Bâtiment de l'ESEO
Université Catholique de l'Ouest

Inscription sur :

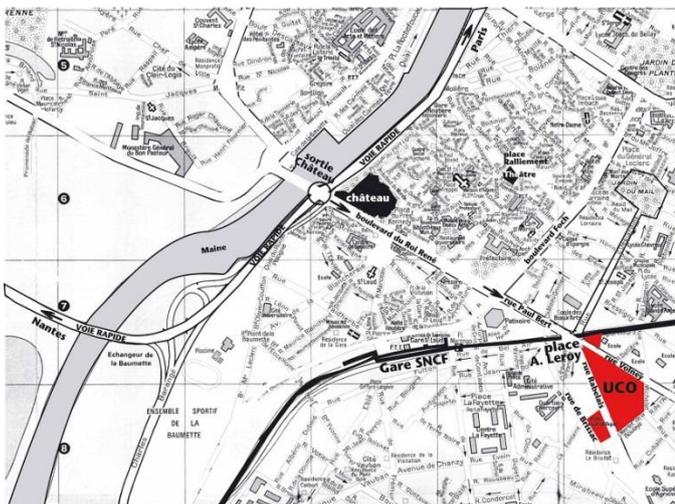
<http://www.eventbrite.fr/e/billets-les-donnees-enjeux-complexite-et-ethique-11101515933>

Contact :

Pierre Chauvet
Institut de Mathématiques Appliquées-UCO
pierre.chauvet@uco.fr

Yoann Digue

Angers Technopole
yoann.digue@angerstechnopole.com



PROGRAMME

Jeudi 24 avril

Accueil à 9h30 à l'UCO : Café

- 10h00 : Paroles de bienvenu, Laurent Périody, Vice-recteur UCO
- 10h05 : Présentation des journées, Alexandre Makarovitsch, Président du GREC-O & Yoann Digue, chargé de mission Angers-Technopole.
- 10h15 : Conférence d'inauguration par **Gérard Donnadieu**, Ingénieur des Arts et Métiers, Docteur en sciences physiques, Secrétaire général de l'Association Française de Science des Systèmes (AFSCET) et Président de l'Association des Amis de Pierre Teilhard de Chardin.

Pause-Café

Conférences – Session 1. Modérateur : Pierre Chauvet (UCO / LARIS EA7315)

- 11h00 : « Le système électrique français », Jacques Printz, Professeur émérite CNAM.
- 11h30 : « Simplification des interfaces numériques et complication des systèmes », Philippe Picard, dirigeant PhilPic Conseil.
- 11h50 : « Echanges de données médicales, besoin, partage et protection », Sylvie NGuyen, Laboratoire LARIS - CHU Angers / Université d'Angers.
- 12h10 : « Bases de données clinicobiologiques en génétique », Marc Ferré, CHU Angers - CNRS 6214/INSERM 1083.

Pause Déjeuner

Conférences – Session 2. Modérateur : Alexandre Makarovitsch (UCO)

- 14h30 : « L'entreprise éclatée ou Comment maintenir la compétitivité de l'Entreprise dans un monde dominé par une économie mondialisée et Internet ? », Dan Humblot, Fédération équipes Bull.
- 14h50 : « Datalab : un réseau autour des données en Pays-de-la-Loire », Claire Gallon, fondatrice de l'association LiberTIC.
- 15h10 : « Cycle d'adoption des produits high-tech innovants », Michel Bloch & Georges Lepicard, Groupe Emergence.
- 15h30 : « Innovation & NTIC », Henri Samier, ISTIA Innovation – Université d'Angers.

Pause-Café

Ateliers (en parallèle), 16h30-18h30 :

- **Atelier n°1 « Economie des Données »** animé par Claire Gallon (co-fondatrice et administratrice de l'association LiberTIC) et par Fabien Poulard (président fondateur société Dictanova), avec des intervention de Pierre Chauvet et Christophe Courtois (UCO et société SûretéGlobale).
- **Atelier n°2 « Ethique et OpenData »** animé par Antoine Decourt (chargé de mission Open-Data à Angers Loire Métropole).

Cocktail

Vendredi 25 avril

Accueil à 9h à l'UCO : Café

Conférences – Session 3. Modérateur : Stéphane Chauvin (R2C System)

- 9h30 : « Le Numérique: Tsunami sur le Complexe. Le cas des relations Education - Entreprise », Jean Rohmer, Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci.
- 10h00 : « Les enjeux de la Qualité (QoE) en télé-médecine », Christine Cavarro-Ménard, Laboratoire LARIS - CHU Angers / Université d'Angers.
- 10h20 : « Algorithmes génétiques – Applications au domaine médical », Daniel Schang, ESEO.
- 10h40 : « Simulation et Finance », Bruno Deutsch, UCO.

Pause-Café

Conférences – Session 4. Modérateur : Jean-Pierre Foll (UCO)

- 11h30 : « Remplacer une complexité par une autre », Colonels Didier Simon et Sébastien Légier, Centre d'Enseignement et d'Etudes du Renseignement de l'Armée de Terre.
- 12h10 : « Le levier de la datavisualisation pour améliorer les performances des technologies de l'aide à la décision », Stéphane Chauvin, Dirigeant R2C System.

Pause Déjeuner

Ateliers (en parallèle), 14h-15h45 :

- **Atelier n°3 « Education & Recherche »** animé par Alexandre Makarovitch, avec les interventions de Claude Bourlès, Jean-Pierre Foll (enseignants émérites UCO), Jacques Printz et G. Seifert.
- **Atelier n°4 « Cloud Computing et Big Data : Présentation de l'appel à projet de la DGCIS et opportunités de collaborations entreprise & équipes de recherche. »** animé par Angers Technopole et le pôle de compétitivité Images & Réseaux.

Table ronde et synthèse des 2 journées (à 16h)

Trains Retour:

- Pour Paris : 17h39, 18h40
- Pour Nantes : 17h17, 17h29, 17h50
- Pour Bordeaux (via ST Pierre des Corps): 17h00, 19h01



Troisième colloque national du GREC-O sur l'Expérience de la Complexité

Les données : enjeux, complexité, éthique

24 et 25 avril 2014

Organisé par le GREC-O, Angers Technopole et l'Université Catholique de l'Ouest



Ce troisième colloque sur l'Expérience de la Complexité, organisé avec l'appui du RNSC (Réseau National des Systèmes Complexes) par les membres du GIS GREC-O (<http://grec-o.csregistry.org/>) et par Angers Technopole (<http://angerstechnopole.com/>), permet à des chercheurs académiques, ingénieurs de différents corps de métier et entrepreneurs d'échanger et témoigner sur leur vision de la complexité. Le thème retenu pour l'année universitaire 2013/2014 est : « Les données : enjeux, complexité, éthique ». Nous nous attacherons plus particulièrement à l'analyse de la complexité de l'interface du Citoyen avec l'environnement du Numérique. Le choix de cette thématique vient de la volonté des différents partenaires académiques (UCO, ISTIA, ESEO) en lien avec Angers Technopole et des entrepreneurs de la région de participer et soutenir l'initiative régionale DataLab (<http://www.datalab-paysdelaloire.org/>).

Notre objectif est de croiser les points de vue des chercheurs et des entrepreneurs sur l'usage des données et son impact sur l'économie et la société, particulièrement dans le cadre de leur ouverture et de leur massification. Nous aborderons donc lors de quatre sessions de conférences et quatre ateliers les points suivants :

- L'économie des données, l'innovation, les relations éducation-recherche-entreprise
- Quelles formations pour apprendre à gérer la complexité des données
- Les infrastructures et la sécurité
- L'ouverture des données et l'éthique
- Les difficultés propres au *Big Data* : la visualisation et l'analyse des données.

Les conférences alterneront des présentations de cas d'usage (domaine de la santé et du marketing par exemple) et des présentations plus générales sur les aspects scientifiques et méthodologiques de l'usage des données (qui peuvent être un moteur de l'innovation et de la compétitivité de nos régions).

Comité d'organisation: Pierre CHAUVET (UCO – Laboratoire LARIS), Yoann DIGUE (Angers Technopole), Alexandre MAKAROVITSCH (UCO), Jean-Pierre FOLL (UCO), Stéphane CHAUVIN (R2C System), Patrick ALBERS (ESEO), Hervé HRISTOFOL (ISTIA – Laboratoire LAMPA)

