



Vie de Labo



Bienvenue à nos nouveaux résidents!

Bilel Ben Bouzid est Maître de conférences à l'Université Paris Est Marne la Vallée, au Laboratoire Interdisciplinaire Science Innovation Société (LISIS).

Thèmes de recherche : techno-sciences de sécurité, prévention situationnelle, prévention de la délinquance, police prédictive, sociologie des algorithmes, régulation juridique du data mining, enquête de victimation.

Paulo Serôdio est affilié à l'École d'économie de l'Université de Barcelone, où il dirige un projet financé par l'Independent Social Research Foundation. Paulo est titulaire d'un doctorat en économie politique de l'université d'Essex et ses recherches portent largement sur le lobbying et l'influence des entreprises, la dynamique politique des catastrophes naturelles et l'économie politique des transitions démocratiques.



Les Actus



Le projet MACA "Collective Science" sélectionné pour bénéficier de l'accompagnement RISE du CNRS

Le projet "Collective Conscience" de l'équipe MACA (Mapping Autistic Cognitive Abilities - dirigé par Fabienne Cazalis et actuellement en résidence à l'ISC-PIF vient d'être sélectionné par CNRS Innovation pour bénéficier de l'accompagnement RISE, le programme d'accompagnement à la création de start-up de CNRS Innovation.

Le programme de recherche MACA a pour objectif de décrire l'autisme en termes de capacités et aptitudes cognitives et perceptives. Il propose de collecter de vastes jeux de données et d'avoir recours au jeu vidéo comme outil de mesure. C'est pourquoi ils développent leur propre outil web de psychologie expérimentale : le dispositif Collective Science.

#SciencesCognitives #autisme

+



« Considérer la ville comme un système complexe conduit à réduire les individus à des atomes » Tribune de Pablo Jensen dans Le Monde, 20/11/2020

Penseurs et politiques comparent souvent la ville à un « système complexe ». Mais cette vision inspirée des théories libérales est contestable d'un point de vue scientifique et politique, soutient le chercheur Pablo Jensen dans ce nouvel épisode de « L'Abécédaire de la ville ». Ouvrez à « S », comme « Système complexe ».

Image : Vue aérienne du quartier de Puxi, dans le centre-ville de Shanghai, en Chine. Denys Nevozhai dnevozhai/(CC0 1.0)

#SystemesComplexes #villes #urbanisme

+



Trois Questions à...Mathieu Arnoux, Christophe Goupil, José Halloy et Eric Herbert sur le Laboratoire Interdisciplinaire des Énergies de Demain **Lettre de l'INSHS**

Le Laboratoire Interdisciplinaire des Énergies de Demain (LIED, UMR8236, CNRS / Université de Paris) a été créé en janvier 2013. Les transitions énergétiques sont au cœur des recherches de l'unité. Inscrits dans le temps et dans l'espace, les processus de transition soulèvent des problèmes sociaux, économiques et politiques qui relèvent des disciplines des sciences humaines et sociales. Ils possèdent en même temps des aspects fondamentaux qui requièrent l'expertise des disciplines des sciences exactes, physique et biologie en particulier. Pour l'InSHS, Mathieu Arnoux, Christophe Goupil, José Halloy et Eric Herbert nous présentent ce laboratoire hors normes.

#transitions #energies #SHS



À vos agendas!



CCS Warm-ups - Young Researchers of the Complex System Society

Online
December 4, 2020

Coinciding with the Conference on Complex Systems, and profiting from the opportunity offered by the presence of a wide variety of experts in different topics, the YRCSS is organising one-day school for PhD students and early-stage researchers. The school is an informal one-day event that offers early-stage scientists the opportunity to learn about the scientific and life experience of young and senior researchers, try their skills in a data visualisation and have fun playing the specifically tailored online trivia.

#CCS2020 #complexsystems





Conference on Complex Systems 2020

Online
December 7-12, 2020

Since 2004, the Conference on Complex Systems organized by the CSS, is the most important annual meeting for the complex systems research community. Until 2014, it was the European Conference on Complex Systems. In 2015, it became CCS with its first "global" edition in the USA. In 2016, CCS came back to Europe and took place in Amsterdam, Netherlands. In 2017, CCS was organized in Cancun, Mexico, for its first edition in Latin America. CCS2018 was organized in Thessaloniki, Greece. CCS was organized in Asia for the first time in 2019: it took place in Singapore.

#CCS2020 #complexsystems



Urban Complex Systems - An Online Workshop Satellite of the Conference on Complex Systems 2020

Online
December 9-10, 2020

Cities are massive systems whose tremendous complexity requires even greater efforts to be modeled, analyzed, understood and governed. The city is the expression of a multitude of strongly intertwined systems that vary from people sociality to transport systems, from the cultural fabric to urban planning. Each of these city facets already represents in itself a complex system but their interconnection represents what is certainly one of the systems created by human beings with highest complexity in the world. The aim of this event is to bring together researchers and practitioners from around the world interested in urban systems from the perspective of complexity science.

#urbansystems #complexityscience





Complex Systems Applications : data, modeling and principles - Satellite Session CCS2020

Online
December 9

Complexity science provides the framework for understanding the behavior of social and natural systems. However, there is a huge gap between understanding and applying the principles and methods from complexity science in order to solve real problems. In this satellite we will cover applications of complex systems in multiple domains. We expect to raise awareness about how to manage and intervene in complex systems, including the risk we face when societies become global, the opportunities that are created, and the role of complexity in strategies and analytics.

#complexsystems #analytics #interdisciplinarity



Appels



Scholarships for Events on Complex Systems (SECS) - yrCSS

The yrCSS wants to encourage young scientists to participate in complex systems events. SECS are conceived for this very purpose. Scholarship for Events on Complex Systems provides financial support for young researchers attending conferences, workshops, schools, symposiums or other scientific events related to complex systems. It has a form of reimbursement of the attendance fee, so after obtaining SECS you go for a conference (or another event), you send us a confirmation of attendance and a payment receipt and you get the fee back. Nice and simple.

#Scholarships





Appel à projets - **Mathématiques et Informatique** - Fondation Blaise Pascal

La fondation Blaise Pascal lance l'appel à projets hiver 2020-2021 dédié aux actions en mathématiques et en informatique, notamment à destination des femmes ou des publics habituellement éloignés socialement et géographiquement des actions de médiation scientifique.

Pour cet appel à projets, le conseil scientifique de la FBP portera une attention particulière (mais non exclusive) à trois types d'actions :

- a. les actions de médiation en science informatique sous tous ses aspects et non spécifiquement ciblées sur la programmation informatique. Ces actions pourront, par exemple, porter sur l'intelligence artificielle, la cybersécurité, les réseaux, la science des données, etc. ;
- b. les actions en mathématiques et informatique en direction des femmes ;
- c. les actions en mathématiques et informatique en direction de publics habituellement éloignés (géographiquement ou socialement) des actions de médiation scientifique.

Date limite des candidatures le 7 décembre 2020.

#médiationscientifique #mathématiques #informatique



Offres



chargé·e du traitement des données scientifiques - Huma-Num CNRS

La TGIR Huma-Num recrute, par voie de mobilité CNRS, un·e chargé·e du traitement des données scientifiques. Le poste est rattaché au pôle Qualité des données et Accompagnement dont les membres travaillent avec les utilisateur·ice·s (chercheur·e·s et ingénieur·e·s) et les partenaires institutionnels de la TGIR : le Réseau des MSH en région, le Data Lab de la Bibliothèque Nationale de France, les Universités etc.

La campagne de mobilité se tiendra jusqu'au 15 janvier 2021 mais les candidat·e·s sont invité·e·s à postuler dès que possible. Prise de poste au **1er avril 2021.

#DigitalHumanities #SemanticWeb





Stage 6 mois : **Application de méthodes de détection de communautés multicouches sur réseaux complexes** - CIRAD UMR-Tetis (Montpellier)

Le projet AMORIS a pour objectif d'explorer les possibilités de caractérisation spatio-temporelle de paysages à grande échelle par une approche de modélisation fondée sur les objets géographiques à des échelles plus fines, en passant donc par une représentation du paysage sous forme de graphes multiples d'interaction à dimensions élevées.

L'objectif de ce stage est d'étudier de façon exhaustive comment des méthodes de détection de communautés multicouches (Magnani et al. 2019)¹ peuvent être utilisées pour obtenir une stratification automatique du paysage agricole.

#AnalysesdesRéseaux #DétectiondeCommunautés, #RéseauxMulticouches



Postdoc Offer : **Network Science, Network Medicine, and Computational biology** - CRI-Paris, Université Paris Descartes

We offer a postdoc position in the areas of Network Science, Network Medicine, and Computational biology applied to the study of Ageing, to be filled 1st January 2021.

The applicant will join the team of Michael Rera (Utelife Lab) at the CRI in co-supervision with Marc Santolini (Interaction Data Lab, CRI) and Anastasios Giovannidis (CNRS, Sorbonne University, LIP6 lab). The project will focus on applying network approaches to understand and model the dynamics of gene networks driving ageing in Drosophila and Humans.

#networkscience #biology



Post-doctorant.e : **Études des controverses sanitaires** - Science Po Médialab

Pour un projet en partenariat avec l'ANSES, le médialab recrute un.e post-doctorant.e pour l'étude de controverses sanitaires dans l'espace public numérique (contrat de 21 mois).

Le projet s'étend sur deux ans et vise à l'analyse, dans les médias et les réseaux sociaux (Twitter, Facebook, Youtube), de controverses socio-techniques liées aux enjeux sanitaires qui intéressent l'ANSES au premier chef à savoir les pesticides et la 5G.

#santé #controverses #dataanalysis





Ingénieur.e de recherche : **Analyse de l'écosystème médiatique français** - Science Po Médialab

Le médialab recrute un·e ingénieur·e de recherche pour travailler sur l'analyse de l'écosystème médiatique français (contrat de 1 an).

Ce poste fait partie du projet GOPI (Geometry of Public Issues), financé par l'ANR, l'Agence nationale de la recherche. L'objectif du projet est de développer des modèles pour analyser et mesurer la dynamique des conversations en ligne dans l'espace public numérique.

#réseauxsociaux #networksciences #dataanalysis

+

Publications



Mobile-based traceability system for sustainable food supply networks Nature - Kaiyuan Lin, Mazyar Panahi, David Chavalarias

Dans le cadre d'une résidence au sein de l'Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France (ISC-PIF, UPS3611, CNRS), Kaiyuan Lin (Université de Tokyo) a collaboré avec Mazyar Panahi (ISC-PIF) et David Chavalarias (ISC-PIF) à la conception d'un système de traçabilité pour des réseaux d'approvisionnement alimentaire basé sur les technologies mobiles. Ces recherches viennent de donner lieu à la publication d'un article dans la revue Nature Food : « Mobile-based traceability system for sustainable food supply networks ».

#foodnetworks #sustainability #datascience

+



The growth equation of cities - Nature Vincent Verbavatz & Marc Barthelemy

Vincent Verbavatz, ingénieur des ponts, des eaux et des forêts, mène ses travaux de doctorat en résidence à l'ISC-PIF. Son projet de thèse a pour objectif de comprendre et de modéliser les phénomènes urbains avec une approche en physique statistique : à travers la physique non-linéaire, le calcul stochastique ou encore la théorie des graphes, c'est une nouvelle façon d'appréhender la science des villes qu'il essaie de mettre en œuvre. Dans un papier co-rédigé avec Marc Barthélémy et publié récemment dans Nature, *The growth equation of cities*, il propose un nouveau modèle théorique pour comprendre l'organisation hiérarchique de la population des villes et l'occurrence statistique des mégapoles.

#urbanisme #modélisation



Vidéos



Revoir le séminaire "Mobile-based traceability system for sustainable food supply networks"

Vincent Verbavatz, ingénieur des ponts, des eaux et des forêts, mène ses travaux de doctorat en résidence à l'ISC-PIF. Son projet de thèse a pour objectif de comprendre et de modéliser les phénomènes urbains avec une approche en physique statistique : à travers la physique non-linéaire, le calcul stochastique ou encore la théorie des graphes, c'est une nouvelle façon d'appréhender la science des villes qu'il essaie de mettre en œuvre. Dans un papier co-rédigé avec Marc Barthélémy et publié récemment dans Nature, *The growth equation of cities*, il propose un nouveau modèle théorique pour comprendre l'organisation hiérarchique de la population des villes et l'occurrence statistique des mégapoles.

#urbanisme #modélisation



Partagez vos actualités !

Les chercheur·se·s travaillant avec nos institutions partenaires et/ou sur des problématiques systèmes complexes peuvent partager des informations avec notre communauté : appel à projet, événement, offre d'emploi etc. Si votre demande est approuvée, votre annonce sera diffusée par le biais de nos listes de diffusion, de notre site Web et de nos réseaux sociaux.

113, rue Nationale
75013, Paris
contactcom@iscpif.fr
www.iscpif.fr

[Newsletter : se désabonner](#)

Email sent to [mail]

[Unsubscribe](#)

