



Les Actus



Visualiser la recherche sur le coronavirus en un coup d'œil - **CNRS Le Journal**

L'Institut des systèmes complexes de Paris Île-de-France a publié plusieurs cartes construites à partir de l'analyse automatisée de toutes les publications scientifiques consacrées au Covid-19. Son directeur David Chavalarias nous explique l'intérêt de ces visualisations pour la recherche, et pour le public.

#ISC-PIF #Covid-19



Interactive COVID-19 Dashboard : new features - **Multivac Platform**

- **CovidAsk:** Real-time question answering on 31k COVID-19 related articles by the DMIS Lab of Korea University,

- **CORD-19 Explorer:** in response to the COVID-19 pandemic, the Allen Institute for AI has partnered with leading research groups to prepare and distribute the COVID-19 Open Research Dataset (CORD-19), a free resource of over 52,000 scholarly articles about COVID-19.

- **Clinical Studies:** Database of randomized COVID studies provided by the WHO and pre-processed by an international collaboration of laboratories that filter, clean, enrich the dataset.

#Multivac #Covid-19





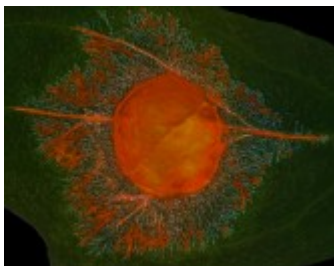
Le supercalculateur Joliot-Curie au TGCC @CEA

GENCI, le CEA, la CPU et Atos arment les scientifiques européens pour lutter contre le COVID-19 grâce au Calcul Haute Performance - **CEA**

Deux des supercalculateurs les plus puissants de France, Joliot-Curie, opéré au TGCC (Très Grand Centre de Calcul du CEA) et Occigen au CINES (centre national de calcul de la CPU), fournissent depuis quelques semaines un accès prioritaire d'une grande partie de leurs ressources de calcul à des équipes de recherche européennes participant à la lutte contre le COVID-19. Il s'agit notamment d'études épidémiologiques de la propagation du COVID-19, de travaux visant à comprendre la structure moléculaire et le comportement du virus ou encore à cribler massivement des protéines et tester des potentielles futures molécules qui permettront d'accélérer la recherche d'un vaccin efficace contre le SARS-CoV-2. Ces deux supercalculateurs sont basés sur la plateforme BullSequana d'Atos, leader mondial de la transformation numérique.

#HPC #Covid-19

+



Diviser pour mieux régner - **INRAE**

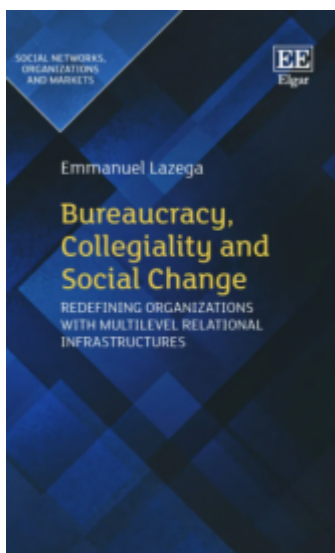
Les chercheurs du Laboratoire des Interactions Plantes Microorganismes d'INRAE ont étudié un mécanisme de coopération au sein de colonies de champignon, une méthode de division du travail, où chaque cellule œuvre différemment dans un but commun. Ainsi, les cellules des filaments mycéliens auraient des fonctions différentes mais complémentaires, leur permettant un travail collectif dans le processus d'infection de l'hôte. Cette organisation coopérative au sein des filaments fongiques est d'autant plus importante pour le succès du champignon que la plante attaquée est capable de se défendre efficacement. Ces résultats originaux apportent des éléments de compréhension du pouvoir infectieux de ce champignon pathogène.

#agroécologie

©INRAE

+

Les Publications



The Importance of Multilevel Networks in Society - **Bureaucracy, Collegiality and Social Change**

Emmanuel Lazega uses multilevel networks to explore the combination between two logics of organization: bureaucracy and collegiality

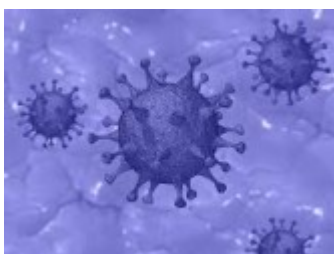
The newly published *Bureaucracy, Collegiality and Social Change* explores the usefulness of the analysis of multilevel social networks to understand organizations, the organizational society, its political regimes, its political economy, its social stratification, and the consequences of its current digitalization. Figure 1 crudely represents a multilevel network as we define it.

Emmanuel Lazega is Professor at Sciences Po, CSO-CNRS, IUF, France

#NetworkSciences

+

Formations en ligne

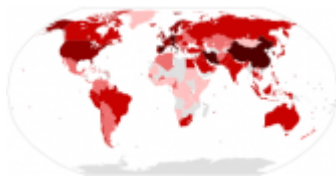


FutureLearn course on COVID-19 - UNESCO UNITWIN Complex Systems Digital Campus

The UNESCO UNITWIN Complex Systems Digital Campus (CS-DC), an international network of individuals and institutions working together to promote research and education in complex systems science and in integrative sciences, has developed a course on COVID-19: Pandemics, Modelling, and Policy, with support from The Open University, available to join now on leading social learning platform, FutureLearn.

#epidemiology #modelling

+



Online Courses - Complexity Explorer

New Pandemics Lecture

An introduction to influenza-mitigation strategies and pandemic forecasting with Dr. Lauren Ancel Meyers. Participants will learn about basic epidemiology concepts, such as the basic reproduction number, and how these are affected by the structure of the networks in which we live.

#Epidemiology

[REGISTER NOW](#)

Origins of Life course

This course brings new and synthetic thinking to the question of how life emerged from an abiotic world. It begins by examining the chemical, geological, physical, and biological principles that give us insight into origins of life research. We look at the chemical and geological environment of early Earth from the perspective of likely environments for life to originate.

[REGISTER NOW](#)

#interdisciplinarity

+

Les Appels



Appel 2020 PROGRAMME DOCTORAL INTERNATIONAL : "Modélisation des Systèmes Complexes" (MSC)

Date limite de candidature : 21 juin 2020

Depuis 2010, Sorbonne Université (SU) en partenariat avec l'Institut de Recherche pour le Développement a lancé un Programme Doctoral International (PDI) en "Modélisation et systèmes complexes" (MSC). Ce programme, soutenu par l'Institut de Formation Doctorale de SU, vise à financer et accompagner des doctorants inscrits en co-tutelle entre SU et un établissement d'un pays du Sud (pays considérés économiquement en développement, c'est-à-dire avec PIB/habitant peu élevé, pays majoritairement situés dans la partie sud des continents) sur la thématique de la modélisation des systèmes complexes.

Les doctorants doivent s'inscrire dans l'une des écoles doctorales (ED) de SU, et ceux recrutés dans le cadre de l'appel 2020 doivent s'engager à commencer leur doctorat lors de l'année universitaire 2020-21. En conséquence les doctorants devront valider l'inscription en co-tutelle dans les 2 pays pour pouvoir bénéficier du financement de 36 mois.

#SystèmesComplexes

+



Appel à contribution - Evaluation and Indicators for Sustainability: Tools for Governance and Resilience - IEA de Paris

A special issue of [Sustainability](#) (ISSN 2071-1050).

Deadline for manuscript submissions: 30 September 2020.

Sustainability in times of major transitions requires resilience, the ability of systems and all their stakeholders, beyond avoiding negative externalities, to continue to function and pursue their development objectives, regardless of shocks or environment changes. E.g., for territories, the capacity to cope with shocks but also to better adapt to and reduce chronic stresses. In order to allow a constructive dialogue with all specialists in the field (sustainable development, sustainability, adaptation, ecological transition, etc.), we opt for a broad definition of the term “resilience”.

Transdisciplinary and intersectoral—i.e., (co-)authored with non-academic experts—papers are welcome. Case studies are of course expected and welcome; they should include reflection on transferability and lessons learned beyond the specific case. Conversely, theoretical papers should include links to empirical material.

#sustainability #governance

+

Les Offres



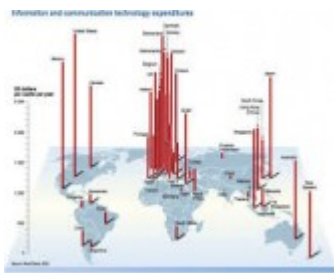
2 doctoral fellowships (3 years): computer science and/or computational social science - **Géographie-cités**

The positions are offered in the framework of the ANR-funded project RECORDS (2020-23) focused on the understanding of practices and dynamics surrounding music streaming platforms. One fellowship will be based at Géographie-cités in Paris, and will focus on the spatial dynamics underlying content consumption on streaming platforms, with music streaming as a primary case study. The other fellowship will be based at Centre Marc Bloch in Berlin (CNRS/HU), and will focus on the large-scale and longitudinal study of algorithmic guidance in the context of music streaming platforms. Deadline for applications: May 31st, 2020.

Deadline for applications: May 15th, 2020.

#MusicPlatforms #Algorithms

+



Post-doctoral fellowship (up to 3 years) : economic and sociological impacts of ICT- related industries - **Centre Marc Bloch in Berlin (CNRS/HU)**

One post-doctoral fellowship (up to 3 years) for a post-doctoral research project based at Centre Marc Bloch in Berlin (CNRS/HU) related to the economic and sociological impacts of ICT-related industries – favoring a profile in economics / economic sociology.

Issues may include, but are not limited to, work automation and algorithmic management, ICT-mediated job markets, emergence of consumers-producers, and the impact on platforms on local markets. The announcement is also attached.

Deadline for applications: May 15th, 2020.

#EconomicSociology

+



PhD Offer : Opinion Dynamics models - **Cergy Paris Université/LPTM/CNRS**

Call for PhD applications in the framework of the Labex MME-DII : Opinion Dynamics models: Heterogeneous agents in heterogeneous media.

In this project the selected candidate, will study the influence of heterogeneity in agents' properties, in their interaction network, and the interplay between them. To do so she/he will combine both theoretical and data based models, and will apply concepts and methods issued from the study of Dynamical Systems, Statistical Mechanics, Agent Based Models and Network Theory.

#DynamicalSystems #NetworkTheory

+



Offre de contrat doctoral : L'émergence en France et en Allemagne d'un nouveau régime européen de propriété intellectuelle (brevets) - **Science Po**

Dans le cadre d'un projet de recherche conjoint ANR-DFG (Agence nationale de la recherche et Deutsche Forschungsgemeinschaft) intitulé "Unified – Transnational institutionalization from interregional diversity: The emergence of the European Unified Patent Court", nous constituons pour trois ans une équipe de recherche franco-allemande visant à observer l'institutionnalisation d'un nouveau régime européen de la propriété intellectuelle (dans le domaine du brevet d'invention industrielle) et la manière dont les milieux spécialisés dans les brevets en France et en Allemagne définissent, et se préparent à, cette européenisation.

#PropriétéIntellectuelle #Europe

+



Offre de contrat doctoral : MULTITOUT - IFREMER Nantes

MULTITOUT : Concilier des objectifs de rendements durables des pêches avec des objectifs écosystémiques : points de référence multi-spécifiques de gestion des pêches et méthodes d'évaluation de scénarios de gestion multi-objectifs.

Profil de candidature souhaité :

Master avec des compétences en modélisation, statistiques, optimisation, halieutique, écologie numérique

#ecosystèmes #modélisation

+



Offre de CDD : Traitement et documentation de données d'enquêtes quantitatives - CEE, Science Po

Le Centre de études européennes et de politique comparée (CEE, Sciences Po, UMR 8239 CNRS) recherche une chercheure assistante ou un chercheur assistant avec expérience en traitement et documentation de données d'enquêtes quantitatives .

Il s'agit d'un CDD de 16 mois (à temps partiel, 70%), pour participer à un projet lauréat de l'appel ANR "Science ouverte" (le projet FAIRETHMIGQUANT: Faire les enquêtes quantitatives avec les populations des minorités ethniques et d'origine immigrant FAIR).

#SHS #statistiques

+



Offre de CDI : Computational Biologist in bulk and single cell genomics and epigenomics - Institut Curie

The group of Olivier Delattre at Institut Curie (Paris) "Diversity & Plasticity of Childhood Tumors (DePiCT)" investigates the mechanisms of development of childhood cancers. It seeks to unravel the role of specific genetic alterations and to understand in which cell context these alterations are oncogenic with a particular focus on the understanding of the processes that define cell identity and plasticity.

#bioinformatics

+



Enseignant-Chercheur : géovisualisation - École Nationale des Sciences Géographiques (ENSG)

The group of Olivier Delattre at Institut Curie (Paris) “Diversity & Plasticity of Childhood Tumors (DePiCT)” investigates the mechanisms of development of childhood cancers. It seeks to unravel the role of specific genetic alterations and to understand in which cell context these alterations are oncogenic with a particular focus on the understanding of the processes that define cell identity and plasticity.

#GIS

+

PARTAGER 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 diffusées par le biais de nos listes de diffusion, de notre site Web et de nos réseaux sociaux.

Institut des Systèmes Complexes de Paris IdF

113 rue Nationale, 75013 Paris

iscpif.fr

[Se désabonner](#)



Email sent to [\[mail\]](#)

[Se désinscrire](#)

