

Ateliers IUF 2017-2018

La science face aux extrêmes

Toutes les disciplines ont, dit-on, un « cœur de métier ». Théories et pratiques, concepts et approches empiriques, permettent d'appréhender, d'analyser, de modéliser, plus ou moins efficacement, les situations usuelles, sans renoncer à affronter ce qui exceptionnel, inattendu, surprenant, déstabilisant. Qu'en est-il dès lors que des **cas extrêmes** se présentent à l'attention des chercheurs : stress psychologique dû à un attentat, situation de vie extrême dans l'espace, vitesse extrême de diffusion d'une maladie, quantités époustouflantes de données à traiter, etc. ? Que dit, que fait la science en face de données, de situations, de questions extrêmes, violentes, excessives, d'une intensité qui défie nos « modèles » traditionnels ? Comment la prise en compte de ces cas liminaux permet-elle de revenir ensuite vers les cas « normaux » avec des nouvelles idées ou de nouveaux outils ?

Là où, au sein de la société, certains discours catastrophistes ou défaitistes s'élèvent et se répandent, orientant vers une forme d'impuissance collective, notamment d'impuissance de la science et de la recherche, les chercheurs peuvent-ils apporter des éléments de réponse sur la manière de formaliser ces situations extrêmes, de les aborder et de les interroger, sans verser dans l'hystérie, tout en identifiant lucidement les problèmes qu'elles soulèvent à nos sociétés comme à nos disciplines. Réfléchir ensemble, de manière interdisciplinaire, sur la manière dont la science réagit aux extrêmes, c'est aussi développer une capacité de se projeter dans le futur. Telles sont les défis que le cycle d'Ateliers souhaite tenter de relever, sur un plan à la fois épistémologique et empirique.



Quatre séances auront lieu au Quai des Savoirs, de 18h à 20h, les 19/12/2017, 16/1/2018, 20/3/2018 et 3/4/2018. Elles seront ouvertes à une vingtaine de doctorants de l'Université fédérale de Toulouse – toutes écoles doctorales confondues, avec validation de crédits – mais aussi au grand public toulousain. Chaque séance associera deux présentations issues de disciplines différentes (sciences humaines et sciences exactes) et fera place au débat avec le public.

Coordination : Corinne Bonnet (UT2J) et Eric Suraud (UPS)

cbonnet@univ-tlse2.fr / eric.suraud@irsamc.ups-tlse.fr

Ateliers IUF 2017-2018

La science face aux extrêmes

Toulouse, Quai des Savoirs, 18h à 20h

19 décembre 2017

Sébastien POUGET (Université Toulouse 1 Capitole, Toulouse School of Economics)
L'histoire financière des Moulins du Bazacle : la gouvernance face aux événements extrêmes

Pierre SALATI (Université Savoie Mont Blanc, Laboratoire de Physique Théorique)
La physique des hautes énergies ou la quête de l'infiniment petit

16 janvier 2018

Clara LETAMENDIA (CHU Purpan, Praticien Hospitalier, Service de Psychiatrie, Psychothérapies et Art-thérapie)
L'anorexie mentale

Laure VERRET (Université Toulouse 3 Paul Sabatier, Centre de Recherche sur la Cognition Animale)
Prendre le contrôle des neurones pour réparer le cerveau: mythe ou réalité?

20 mars 2018

Jérôme FERRET (Université Toulouse 1 Capitole, Institut du Droit de l'espace, des territoires et de la communication)
Comprendre la radicalisation

Laurent TERRAY (Centre européen de recherche et de formation avancée en calcul scientifique, Toulouse)
Extrêmes climatiques : causes, limites physiques et questions éthiques

3 avril 2018

Patrick CABANEL (École Pratique des Hautes Études, V^e section, Groupe Sociétés, Religions, Laïcités)
L'historien face aux génocides

Guillaume HUBERT (Chercheur à l'Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Toulouse)
Des rayons cosmiques en Antarctique pour mieux comprendre notre quotidien