

Quelles images utiliser pour saisir la complexité du monde physique ?

Conférence d'Étienne Klein (CEA)
Discutant : Mathieu Guillermin (UCLy)

Vendredi 3 février 2017 – 18h00-20h00
Amphi Alain Mérieux,
Campus Saint-Paul (10, place des Archives, 69002 Lyon)



Entrée libre sur inscription via <http://www.ucl.fr/a-propos/-195102.kjsp>

Pour rendre compte de la complexité du monde physique, les physiciens se posent deux questions fondamentales. La première, qui occupe la plupart d'entre eux, concerne le lien qui existe (ou qui n'existe pas) entre les théories physiques et la réalité : les théories rencontrent-elles vraiment le monde réel ou n'en proposent-elles qu'une très imparfaite réalisation ? La seconde question concerne le lien entre les théories physiques et le langage ordinaire : comment bien dire avec des mots – ou avec des images – ce que nous ne comprenons vraiment que grâce à des équations ? On entend souvent dire : « la physique, c'est du chinois ». Rien de plus vrai : la physique théorique, toute bardée d'équations abscones, c'est bel et bien du chinois. Face à ce constat, il y a deux façons de réagir.

La première rejoint la fameuse citation de Lacan : « Tout le monde n'a pas le bonheur de parler chinois dans sa langue ». Elle consiste à penser que la physique n'est compréhensible que par ceux qui la comprennent déjà, à la considérer comme une sorte de corpus intraduisible, car d'essence trop singulière. Mais à la phrase de Lacan, on peut préférer celle de Richard Feynman : « Ce qu'un fou a pu comprendre, tous les fous peuvent le comprendre ». En d'autres termes, la physique est par définition partageable, mais ce partage exige un effort d'un type très particulier. Nous poserons la question de savoir en quoi il consiste.

Étienne Klein est physicien, directeur de recherches au CEA et docteur en philosophie des sciences. Il dirige le Laboratoire de Recherche sur les Sciences de la Matière du CEA (LARSIM) et enseigne la philosophie des sciences à l'école centrale de Paris. Il est membre de l'Académie des Technologies. Il anime tous les samedis à 14h une émission sur France-Culture, « La Conversation scientifique ». Il a récemment publié : *Le pays où habitait Albert Einstein*, Actes Sud (2016).

Mathieu Guillermin est titulaire d'une thèse de physique (Univ. Jean Monnet Saint-Étienne) et d'une thèse de philosophie (Univ. Catholique de Louvain). Il est actuellement post-doctorant à l'UCLy.

La conférence sera suivie d'une séance de signature en partenariat avec la librairie La Procure.

Contacts : fh@univ-catholyon.fr, sallouche@univ-catholyon.fr

Page web : <http://www.ucl.fr/a-propos/-195367.kjsp>

Le cycle de conférences « Humains dans un monde complexe »

Le cycle de conférences (voir <http://calenda.org/366425> pour une présentation détaillée) se propose de réfléchir à ce qu'être et devenir humain signifie dans un monde complexe à partir d'une interrogation pluridisciplinaire nourrie des réflexions actuelles les plus marquantes. Les conférences sont assurées par des spécialistes issus de toutes les disciplines, et sont suivies d'un dialogue avec le discutant de la séance, puis le public. Le cycle est par ailleurs accompagné d'un séminaire interne à l'UCLy dont le but est d'approfondir la réflexion initiée en conférence, avec une attention toute particulière à la façon dont cette réflexion est susceptible de nourrir l'évolution de nos pratiques de recherche et de formation.

27 janvier 2016 – Jean Audouze (astrophysicien) et Denis Laming (architecte) – Mondes mosaïques : Astres, villes, vivant et robots – Discutant : Thierry Magnin (recteur de l'UCLy)

10 mars 2016 – François Laplantine (anthropologue) – Processus de métissage et modes de connaissance. Enjeux épistémologiques, éthiques et politiques – Discutant : Laurent-Denizeau (UCLy)

12 mai 2016 – Doudou Diène (juriste) - Le Président du Conseil Européen Donald Tusk a récemment fait la déclaration suivante : « Ne venez pas en Europe ». De quelle vision humaine cette déclaration est-elle le nom ? – Discutant : Roger Koussetogue Koudé (UCLy)

27 septembre 2016 – Gérard Chaliand (géopoliticien) – La Syrie au cœur de la complexité des transformations actuelles du Moyen-Orient – Discutant : Maxime Yevadian (UCLy)

3 février 2017 – Étienne Klein (physicien) – Quelles images utiliser pour saisir la complexité du monde physique ? – Discutant : Mathieu Guillermin (UCLy)

Comité scientifique : Sylvie Allouche (Département Formation Humaine), Laurent Denizeau (Faculté de Philosophie et Sciences Humaines), Jean-Marie Exbrayat (Vice-Rectorat Recherche), Emmanuel Gabellieri (Vice-Rectorat Recherche), Roger Koudé (Faculté de Droit, Sciences Économiques et Sociales), Thierry Magnin (Recteur de l'UCLy), Matthieu Ollagnon (Faculté de Lettres et Langues), Marc Ollivier (Vice-Rectorat Formation et Vie Étudiante), Michel Raquet (Faculté des Sciences), Annick Rivet (Département Formation Humaine), Marie-Hélène Robert (Faculté de Théologie et Sciences Religieuses).

Comité d'organisation (Vice-Rectorat Formation et Vie Étudiante & Département Formation Humaine) : Sylvie Allouche, Anthony Golly, Claire Promonet, Annick Rivet, Anne-Sophie Strohl.