

Cycle de conférences « Humains dans un monde complexe »

Mondes mosaïques : Astres, villes, vivant et robots

Conférence de Jean Audouze et Denis Laming

Discutant : Thierry Magnin

Mercredi 27 janvier 2016 – 18h-20h

Amphi Alain Mérieux, Campus Saint-Paul

(10, place des Archives, 69002 Lyon)

Entrée libre sur inscription (<http://www.ucl.fr/~154989.kjsp>)

**Mondes
mosaïques**

Astres, villes,
vivant et robots



CNRS EDITIONS

À l'occasion du lancement du cycle de conférences « Humains dans un monde complexe », l'astrophysicien Jean Audouze et l'architecte Denis Laming viendront présenter le livre intitulé *Mondes mosaïques : Astres, villes, vivant et robots* qu'ils ont publié en octobre 2015 avec Georges Chapouthier et Pierre-Yves Oudeyer (CNRS Éditions, Paris). Thierry Magnin, recteur de l'Université Catholique de Lyon, engagera ensuite un dialogue avec les invités, puis la parole sera donnée au public. Une séance de signature sera proposée en clôture en partenariat avec la librairie La Procure.

Présentation du livre *Mondes mosaïques : Astres, villes, vivant et robots*

Astres, villes, vivant, robots : quatre objets d'études apparemment profondément différents les uns des autres. Et pourtant, les analogies sont nombreuses. Tous ont un rapport très fort à la simplicité – la Nature, comme les hommes, choisit les procédés les plus simples possibles –, à la symétrie, à la cohérence. Tous sont soumis à l'entropie – le désordre les gagne –, tous ont une complexité qui s'accroît selon une évolution tout à la fois darwinienne – qui conduit, par sélection, à une meilleure adaptation – et en mosaïque – juxtaposition d'entités de même ordre de complexité qui, tout en conservant une autonomie certaine, sont intégrées dans des structures plus vastes, où le tout est supérieur à la partie. L'architecture des astres, des villes, des robots, est donc éminemment semblable à celle des systèmes les plus complexes qu'il nous soit donné d'appréhender : les organismes vivants. Dire que la complexité du vivant mime celle du monde matériel revient à constater que le cerveau, construit sur les mêmes bases que le reste de l'Univers, peut intégrer les lois du monde, et ainsi créer des villes ou de l'intelligence artificielle fondées sur ces mêmes lois. Un dialogue entre quatre disciplines en apparence étrangères les unes aux autres, riche d'enseignements et propre à susciter les questionnements et les débats.

Présentation du cycle de conférences « Humains dans un monde complexe »

Le cycle de conférences 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.