



COLLOQUE INTERDISCIPLINAIRE

L'ère du temps

Nice 7-9 juin 2018

SCIENCE - CONSCIENCE - ART DU TEMPS



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR



Vend 8 Juin

17h30

« Le temps cybernétique »

par Philippe Guillemant



Philippe Guillemant est un ingénieur physicien diplômé de l'Ecole Centrale Paris et de l'Institut de Physique du Globe, docteur en physique du rayonnement et habilité à diriger des recherches. Ses brevets et créations d'entreprises lui ont valu plusieurs distinctions, dont le Cristal du CNRS. Spécialiste transdisciplinaire du traitement de l'information, ses publications vont de la recherche appliquée à la physique fondamentale, en passant par l'intelligence artificielle. Dans son dernier article il justifie, selon une approche purement classique, la nécessité de rajouter des dimensions à l'espace-temps.



Une ligne temporelle de l'espace-temps flexible

Le temps serait-il un véhicule de création et de choix associé à la conscience, comme le pensait Bergson, ou au contraire une illusion due à notre immersion, sans aucun choix possible, dans l'univers-bloc de la relativité d'Einstein, voire dans un multivers ?

Cette divergence de points de vue sur la question du temps ou du libre arbitre a toujours désaccordé philosophes et physiciens.

Elle a été ravivée en 1922, lors du débat qui a confronté nos deux grandes figures du XXIème siècle. Pourrait-elle enfin se résoudre un siècle plus tard, sous le nouvel éclairage des progrès de la physique ?

Je tenterai simplement d'en montrer la possibilité, au travers d'un modèle cybernétique d'espace-temps flexible où le temps, indiscernable de la conscience, joue bien le rôle voulu par Bergson, tout en respectant chacune des deux grandes théories physiques aujourd'hui admises, quantique et relativiste.