



Colloque International

**Pour une approche
quantique de la
conscience**

Paris 11 mai 2013

Palais de la Découverte

**Avenue Franklin Delano Roosevelt
75008 Paris**

Le programme

9h00-9h15	Introduction Jean Staune
9h15-10h00	Lothar Schäfer
10h00-10h45	Emmanuel Ransford
10h45-11h00	Pause
11h00-11h45	Andrei Grib
11H45-12H15	Vasily Ogryzko
12h15-13h00	Table ronde et questions au public
13h00 14h30	Déjeuner
14H30-15h15	Henry Stapp
15h15-16h00	Amit Goswami
16h00-16h15	Pause
16h15-17h00	Antoine Suarez
17h00-18h00	Table ronde et questions du public

Qu'est-ce que la conscience?

Malgré les énormes progrès scientifiques réalisés au cours des deux dernières décennies, l'affirmation du Prix Nobel de médecine Sir John Eccles, l'un des grands neurologues du XXe siècle selon laquelle la nature de la conscience défie tout type d'explication matérialiste est toujours d'actualité. Il y a aujourd'hui quasiment autant de modèles pour tenter d'expliquer la conscience que de spécialistes dans ce domaine. Cette situation est sans équivalent dans la science d'aujourd'hui, s'agissant d'un phénomène aussi crucial et qui nous touche d'aussi près.

N'est ce pas la preuve que les recherches ont été dirigées jusqu'à présent dans une mauvaise direction, et qu'il faut explorer des pistes radicalement différentes?

Une des pistes prometteuse consiste à faire appel à la physique quantique pour mieux tenter de cerner la nature profonde de la conscience. Différentes théories sont été émises et dans ce domaine là aussi, il y a autant d'approches différentes que d'auteurs.

Mais ici, il y a une explication claire, c'est le fait que la science actuelle avec sa démarche réductionniste n'aime pas ceux qui transgressent les frontières entre les disciplines. De nombreux biologistes et neurologues ont ainsi comme réflexe de dire que la physique quantique n'a rien à faire chez eux quand ils en entendent parler.

C'est pourquoi on peut penser que des progrès importants pourraient naître du rapprochement d'initiatives encore bien trop isolées qui existent dans ce domaine. C'est dans ce cadre que l'Université interdisciplinaire de Paris, avec le soutien de la fondation Denis Guichard, a mis en place un colloque international «Pour une approche quantique de la conscience ».

Cette manifestation exceptionnelle réunira pour la première fois 5 des plus grands physiciens quantiques ayant développé des approches originales dans le domaine de l'interaction entre physique quantique et conscience. Venant des Etats-Unis, de Russie, et de Suisse, ils rencontreront des chercheurs français ayant eux aussi développé des approches dans ce domaine.

Le 11 mai à Paris une journée permettra au grand public de profiter de la présence en France de ces chercheurs pour découvrir leurs recherches et la diversité de leurs approches. Le 12 mai une journée réservée aux professionnels sera organisée pour poser les fondements d'une future collaboration internationale autour de ce thème avec l'espoir de faire ainsi progresser une des grandes questions non résolues qui se posent à l'humanité depuis des siècles et même des millénaires: Qui sommes-nous? Quelle est notre véritable nature?

Les intervenants suivants ont confirmé leur participation :

Henry Stapp

Chercheur au prestigieux Lawrence Berkeley National Laboratory. Henry Stapp est depuis la mort d'Eugène Wigner, en 1995, le plus prestigieux des physiciens quantiques affirmant que la conscience nécessite, pour être comprise, un recours à cette discipline. Il est aussi l'un des derniers physiciens à avoir collaboré avec les pères fondateurs de la physique quantique, des géants tels Werner Heisenberg et Wolfgang Pauli.

Soutenant une conception du monde dans laquelle la conscience est plus fondamentale que la matière, son dernier livre intitulé *Sur la nature des choses* a pour sous titre *Les pensées, les actions et le caractère fondamentalement mental de la nature*, ce qui résume bien son approche.

Lothar Schäfer

Professeur de physico-chimie à l'Université d'Arkansas, auteur d'un ouvrage intitulé « A la recherche de la réalité divine ». Il nous montre comment en fonction même des critères des pères fondateurs de la mécanique quantique, et de nombreux physiciens actuels, la base du monde matérielle est non matérielle. Comment le réel quantique doit être considéré comme une totalité invisible et indivisible en vertu du principe de non séparabilité. Totalité qui inclut notre propre conscience qui joue un rôle d'agent effectif de l'univers. Son prochain livre *Infinite Potential* (Le potentiel infini), a pour sous titre « *What Quantum Physics Reveals About How We Should Live* ». Ce qui montre son désir de faire un lien entre la physique

quantique et les préoccupations fondamentales de notre société comme notre comportement, notre éthique et nos valeurs. Il a, comme Henry Stapp, développé l'idée que la physique quantique pouvait être à la base une certaine forme d'éthique.

Antoine Suarez

Physicien et philosophe, chercheur rattaché au département de physique de l'université de Genève. Il est l'auteur d'une expérience ayant fait passer un des tests ultimes à la physique quantique (Physique quantique vs le modèle de multi-simultanéité) en montrant que le phénomène de non séparabilité, que l'on savait déjà expérimentalement et théoriquement indépendant de l'espace, l'était aussi du temps. Le développement de ses recherches l'a amené à postuler l'existence de consciences situées au-delà de l'espace-temps. Le résultat de chaque expérience de physique que nous ferions serait en fait une réponse d'une de ces entités à nos questions. Son centre de recherche sur la philosophie de la physique quantique a pour devise « Discovering invisible causes behind the visible world », (découvrir les causes invisibles derrière le monde visible). Voir <http://www.quantumphil.org>

Andrei Grib

Professeur de physique –mathématiques à l'université de Saint-Pétersbourg. Pour lui c'est dans l'esprit humain qu'il faut chercher la raison de l'apparence que prend le monde autour de nous. Se situant dans la ligne de John Von Neumann, London et Bauer, il voit dans le fait que nous sommes de observateurs pour lesquels les choses sont binaires (noir ou blanc, oui ou non), la raison pour laquelle un monde qui fondamentalement est un monde où les êtres et les choses sont superposés nous apparaît comme un monde où les choses sont séparées. Il est l'auteur d'un ouvrage de référence sur la non localité quantique.

Amit Goswami

Professeur de physique à l'université de l'Oregon. Il a développé une approche de la physique dans laquelle la conscience est à la

base de toute forme d'existence. Pour lui, la compréhension des principes de base de la mécanique quantique, doit nous mener non seulement à rejeter le matérialisme mais à changer nos sociétés et nous-mêmes. Voir <http://www.amitgoswami.org/>

Il est l'un des intervenants principaux du film *What the Bleep Do We Know?* <http://www.whatthebleep.com/>. Plusieurs films lui ont été consacrés dont *The Quantum activist* <http://www.quantumactivist.com/> (l'activiste quantique) qui, là aussi, essaie d'établir un lien entre la physique quantique et notre vie de tous les jours. Il est l'auteur de plusieurs livres dont le best-seller, *The Self-Aware Universe*, (L'univers conscient de lui même).

Emmanuel Ransford

Chercheur indépendant, mène depuis 20 ans une recherche visant à développer une théorie des particules élémentaires dans laquelle celle-ci aurait une dimension matérielle et une dimension immatérielle: le psi. Ce serait cette dimension psi qui expliquerait la nature de notre conscience et d'un certain nombre de phénomènes non encore expliqués ou admis par la communauté scientifique. Son dernier livre, *La conscience quantique et l'au-delà une voie inédite vers l'éternité* vient de paraître aux éditions Guy Trédaniel.

Vasily Ogryzko

Directeur de recherche à l'Institut Gustave Roussy de l'INSERM, généticien, il a émis l'hypothèse que les mutations pouvaient être des choix entre plusieurs potentialités préexistantes, de la même façon que l'on passe d'un état à un autre en mécanique quantique. Ce choix pourrait être influencé par des conditions extérieures, ce qui donnerait une base scientifique au Lamarckisme. Il a publié sur ce thème des « mutations quantiques » plusieurs articles dans des revues à références.