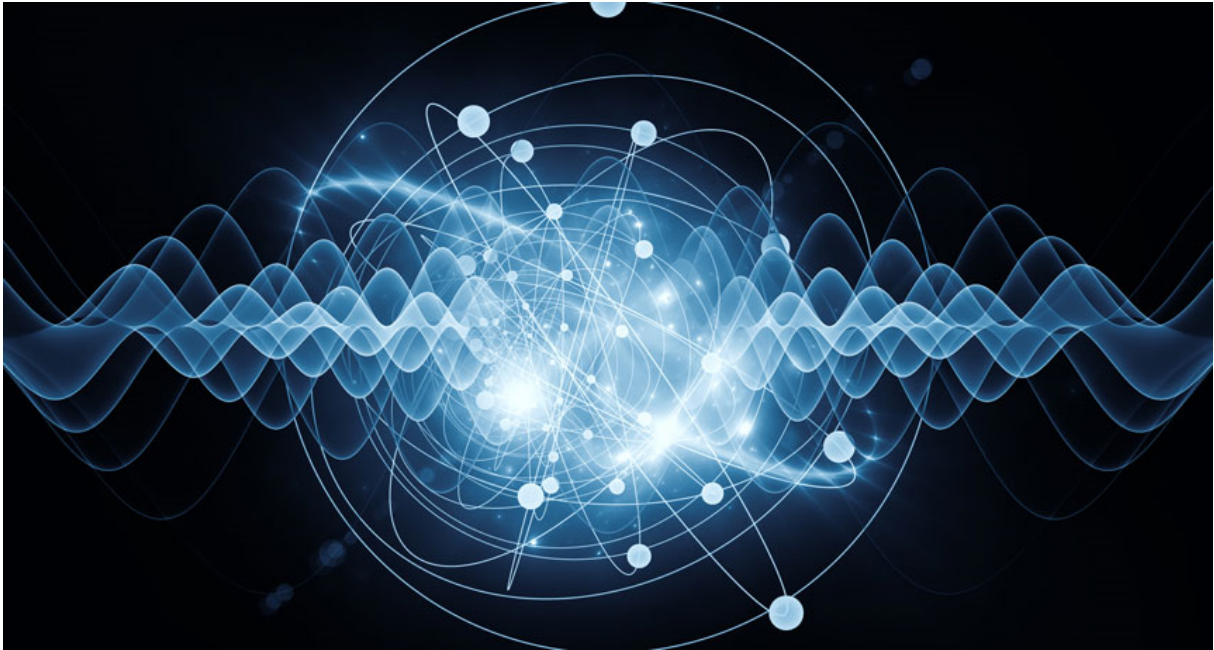


ACADÉMIE DE PHILOSOPHIE DU COLLÈGE ST-MICHEL
SOCIÉTÉ FRIBOURGEOISE DE LA PHILOSOPHIE
INSTITUT INTERDISCIPLINAIRE D'ÉTHIQUE ET DES DROITS DE L'HOMME
(UNIVERSITÉ DE FRIBOURG)

Les enjeux philosophiques de la physique quantique



Christoph Leuenberger

Jeudi 16 novembre 2023 à 17h30

Salle 1.3.8 (bâtiment principal, 3e étage) du Collège St-Michel

Quiconque souhaite aujourd'hui se faire une idée du monde et de la place de l'homme dans le cosmos ne peut ignorer les bases de la physique moderne. Les découvertes de la théorie de la relativité et encore plus de la physique quantique bouleversent nombre de nos conceptions traditionnelles du temps, de l'espace, de la causalité et du déterminisme. De nombreuses réponses que la nature apporte à nos expériences physiques (par exemple : l'intrication quantique et la non-séparabilité) ne s'intègrent pas facilement dans les grands systèmes de la philosophie traditionnelle.

D'un côté, la plupart des physiciens font malheureusement l'impasse sur les questions philosophiques relatives aux fondements de la physique moderne (« shut up and calculate »). De l'autre, de nombreux philosophes ignorent la physique moderne. Un dialogue plus intense entre la physique et la philosophie serait fructueux pour les deux parties. Un tel dialogue est l'objectif de la rencontre.

Lecteur à l'Université de Fribourg, Christoph Leuenberger, outre ses cours de mathématiques économiques et de statistiques, dispense les deux cours d'introduction à la relativité générale et à la théorie quantique des champs au département de physique de l'université de Fribourg. Bien que non philosophe, il lit les classiques de la philosophie. Les philosophes qui l'ont le plus marqué ces dernières années sont Hegel, Whitehead, Cassirer, Husserl.