

L'Institut interdisciplinaire d'éthique et des droits de l'homme, l'Académie de philosophie du Collège St-Michel et la Société philosophique de Fribourg vous invitent à une

Conférence publique

du **Dr. Bernard Gabioud**

Le temps, mesure du changement – point de vue d'un physicien

Jeudi 26 septembre 2019, 17h30-19h

Espace Agora du Collège St-Michel, Fribourg

Avec la théorie de la relativité, et surtout avec la théorie quantique, la physique s'est profondément transformée. La philosophie de la nature a-t-elle intégré ces révolutions ?

Cette vaste question est abordée dans cet exposé à travers la notion de temps : temps et espace ; temps et mouvement ; temps et changement ; temps et hasard, la flèche du temps ; temps et énergie ; le début du temps, la fin des temps ; temps et évolution ; temps, existence et éternité. Par exemple, pour Galilée et Newton, le temps s'écoule identiquement pour tous les objets. Pour Einstein, le temps est relatif et dépend de l'observateur.

Peut-on tirer des interprétations philosophiques des concepts de la physique ? Est-ce acceptable de se construire une vision du monde qui ignore les avancées scientifiques ?



Bernard Gabioud est né à Orsières en 1949. Après une maturité Latin-Grec et Sciences au Collège de l'Abbaye de St-Maurice, il poursuit ses études à l'Université de Lausanne et au laboratoire du SIN (Paul Scherrer Institute) et obtient un doctorat en physique des particules. Il a fait une carrière de recherche au Lawrence Berkeley Laboratory et au SLAC de Standford, puis au CERN.

Actuellement retraité, il est intéressé à comprendre les idées essentielles de toutes les sciences de la nature, à commencer par la physique.