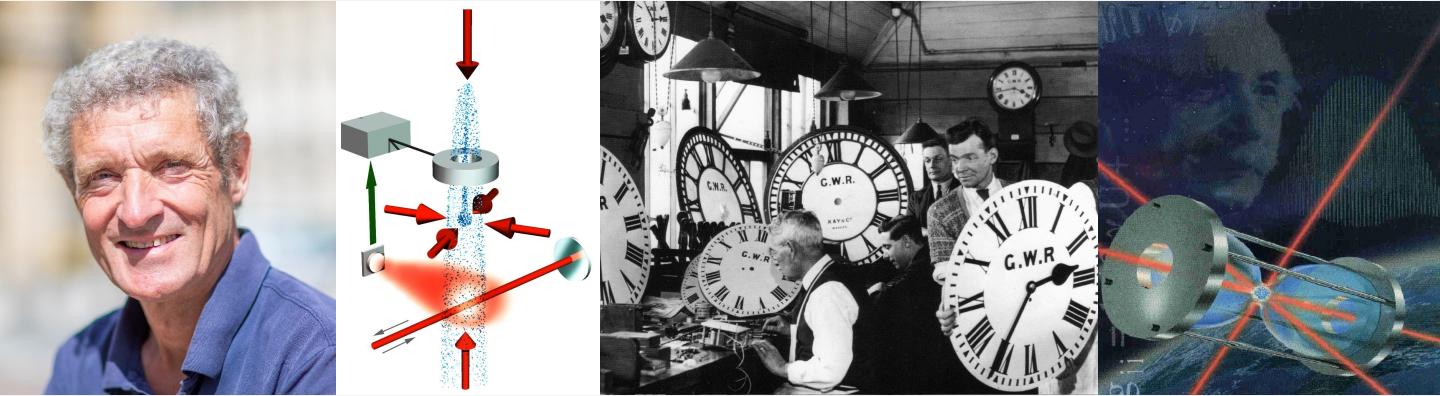


# Grande Conférence FRAMA - SFP



*La Fédération de Physique André-Marie Ampère  
et la Société Française de Physique invitent*

**Christophe SALOMON**

*Laboratoire Kastler Brossel, Paris – Académie des Sciences*

*Grand Prix Louis D. de l'Institut de France, Prix von Humboldt - Gay-Lussac,  
Grand Prix Mergier-Bourdeix de l'Académie des sciences*

## La mesure du temps et ses applications

Dans une approche révolutionnaire, Albert Einstein nous a appris en 1905 et 1915 que le concept de temps n'est plus universel comme le supposait la mécanique classique newtonienne. En relativité générale, les trois dimensions spatiales et le temps forment un seul bloc indissociable de dimension 4. Et pourtant, aujourd'hui, la mesure précise du temps est indispensable dans beaucoup d'applications modernes comme le positionnement par satellite ou la synchronisation des réseaux de télécommunications.

Cette présentation mettra en lumière les progrès spectaculaires réalisés au cours des 50 dernières années sur les mesures de temps grâce aux horloges atomiques. En parallèle, ces progrès ont permis de nouveaux tests des lois fondamentales de la physique à l'interface de la mécanique quantique, de la relativité générale, de la physique des particules et de la cosmologie.

**Mercredi 2 octobre 2024 – 16h00**

Amphi Gouy – bât. Lippmann – Campus de la Doua

**Tram** T1 Université Lyon 1

Inscription gratuite  
et obligatoire :  
flashez le code !

