



<http://www.science-inter.com/>

## ACADÉMIE EUROPÉENNE INTERDISCIPLINAIRE DES SCIENCES INTERDISCIPLINARY EUROPEAN ACADEMY OF SCIENCES

# Ondes, Matières et Univers

*Relativité générale, physique quantique et perspectives en biophysique*

11-12 févr. 2016

Institut Henri Poincaré - Paris (France)

L'Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences (AEIS-Paris) organise son prochain colloque interdisciplinaire et européen aeis-2016 sur le thème « Ondes, matières et univers ».

Ce colloque aura pour ambition de faire le point sur quelques avancées significatives en relativité générale, cosmologie, physique quantique et applications à l'occasion du centième anniversaire des deux publications fondatrices d'Einstein.

1. Théorie quantique du rayonnement (paru en 1917 dans *Physikalische Zeitschrift* mais d'abord publié en Suisse en 1916) • *Quantentheorie der Strahlung*, *Mitteilungen der Physikalischen Gesellschaft*, Zürich, 16, 47–62/1916 und *Quantentheorie der Strahlung*, *Physikalische Zeitschrift*, 18, 121–128/1917.

2. Les fondements de la théorie de la relativité générale (paru dans *Annalen der Physik*, en 1916) • *Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie*. *Annalen der Physik* (ser. 4), 49, 769–822/1916.

Il se déroulera sur deux jours et aura lieu, comme pour le colloque aeis-2014, à l'Institut Henri Poincaré (Paris 5ème) les jeudi 11 et vendredi 12 février 2016. Il se composera des quatre sessions suivantes et d'une table ronde :

**SESSION 1.** *La relativité, ondes de l'univers*

**SESSION 2.** *Dualité Ondes/corpuscules de la physique quantique*

**SESSION 3.** *Ondes, matière et quantification*

**SESSION 4.** *Perspectives en Biophysique*

**Table Ronde** sur le thème : *Une nouvelle révolution scientifique à l'horizon ?*

*Avec le concours :*

