



Congrès annuel de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie

La Rochelle du 27 au 30 octobre 2015

J-16

Du ciel...

Il y a exactement cent ans, Albert Einstein publiait l'article fondateur de la théorie de la Relativité générale. Le congrès de La Rochelle se devait de commémorer cette date importante de l'histoire de la physique par la...

Quatrième conférence plénière Un siècle de Relativité générale

Jean-Pierre LUMINET, *directeur de recherche au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille & Observatoire de Paris (CNRS), vulgarisateur, historien des sciences et poète. Prix Georges, prix Européen de la Communication scientifique 2007.*

La conférence retracera le cheminement des idées à travers l'œuvre d'Einstein et celle de ses continuateurs moins connus comme Friedmann et Lemaître, jusqu'en ce début de XXI^e siècle qui voit l'avènement d'une cosmologie de haute précision mêlant relativité, physique quantique et observations du ciel profond.

Et des ateliers...

- ✚ A1-1. Les influences de la Lune (Jean-Luc Fouquet).
- ✚ A1-2. Le projet WURZBURG : radioastronomie en ligne, témoignage d'une coopération chercheur-enseignant (Fabrice Herpin et Denis Costa).
- ✚ A2-2. Les distances dans l'Univers (Éric Chapelle).

Et de la chimie...

L'importance de la chimie dans notre civilisation et notre vie quotidienne n'est plus à prouver, ce dont témoigneront en particulier...

Des conférences et des ateliers...

- ✚ C2-1. Petites histoires autour des sulfates de fer : fabrication, exemples d'emploi, présence dans les collections du Muséum (Véronique Rouchon).
- ✚ C3-1. Les Terres Rares, vitamines de l'industrie : ressources et applications (Nicolas Barthel).
- ✚ C3-3. Apport de l'échantillon archéologique à la science des matériaux : étude de la corrosion des aciers en milieux naturels (Céline Rémazeilles).
- ✚ A3-1. L'air un liquide ? (Antoine Vedel).
- ✚ A3-2. Utiliser Médiachimie en classe (Freddy Minc).
- ✚ A3-3. Utilisation des spectroscopies infrarouges et RMN en enseignement (Patrick Bernard-Moulin).

Et des visites...

- ✚ Celle de la brasserie pédagogique « *La science infuse* » ;
- ✚ Celle de l'usine *Solvay* de traitement des terres rares ;
- ✚ Celle de l'usine *Simafex* (chimie pharmaceutique) ;
- ✚ Et celle du « laboratoire » culinaire de Pascal Hue.

Le congrès annuel, moment fort dans la vie de l'association, est une source privilégiée d'échanges et de formation. Venez donc nombreux découvrir les ressources scientifiques, industrielles, culturelles, touristiques, culinaires... de La Rochelle et de sa région !

Toutes les informations sont consultables sur le site :

<http://udppclr2015.sciencesconf.org/>

De la part des organisateurs et du Bureau national
11 octobre 2015