



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

**Société Française de Physique**  
**Division Physique Nucléaire**  
**Division Particules et Champs**  
**Interdivision Physique des accélérateurs et**  
**Technologies Associées**  
**Commission Enseignement**

**Colloque**  
**« L'enseignement de la physique**  
**subatomique »**

*Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris*  
*18-19 novembre 2010*

**Première circulaire**

Les divisions Physique Nucléaire, Particules et Champs, l'interdivision Physique des accélérateurs et Technologies Associées et la commission Enseignement de la Société Française de Physique organisent un colloque sur « L'enseignement de la physique subatomique ». Le colloque aura lieu au Conservatoire National des Arts et Métiers à Paris les 18 et 19 novembre 2010. Notre but est de mener une réflexion sur la manière dont la physique subatomique est enseignée tout le long du parcours de formation, du lycée à l'université ou aux grandes écoles. Le colloque s'adresse aux enseignants du secondaire, aux professeurs des classes préparatoires aux grandes écoles et des universités, aux enseignants chercheurs et plus globalement aux personnes qui s'intéressent aux problèmes d'enseignement et de transmission des savoirs scientifiques.

La première journée sera consacrée à dresser un bilan et à fournir des pistes de réflexion sur les contenus et les méthodes des programmes scolaires, du secondaire au supérieur. Elle sera introduite par un exposé rappelant les modalités de définition des programmes scolaires et comportera deux sessions. La première se concentrera sur l'enseignement de la physique subatomique dans l'enseignement secondaire, en classes préparatoires aux grandes écoles et dans le premier cycle universitaire. La deuxième session, dédiée à l'enseignement de la physique subatomique dans les écoles d'ingénieurs et à l'université, se terminera par une table ronde.

La deuxième journée du colloque a pour but de donner des idées nouvelles aux acteurs du monde de l'enseignement pour les aider à transmettre l'importance de la physique subatomique dans le progrès des sciences et de la société. En particulier, dans la première

session seront présentés les nouvelles frontières de la recherche en physique subatomique, les innombrables applications sociétales, souvent inattendues, ainsi que les compétences et les métiers auxquels des études en physique subatomique ouvrent les portes. Enfin, la dernière session sera consacrée aux actions du monde de la recherche vers les enseignants et au rôle des médias dans la transmission du savoir scientifique en physique subatomique. Le colloque se conclura par une synthèse et une table ronde afin de tirer des perspectives d'action.

L'inscription au colloque ne comporte pas de frais et donne droit aux pauses café pendant les sessions, au repas de midi les deux jours, ainsi qu'au buffet organisé le soir de la première journée.

Les modalités et la date limite d'inscription, ainsi que le programme détaillé du colloque seront communiqués début septembre prochain, dans une deuxième circulaire.

Pour plus d'information :

- site web : <http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=4133>
- Secrétariat : isabelle.cossin@lpnhep.in2p3.fr

**Comité d'organisation:**

*Patrick AUSSET (IPN, Orsay)*

*Gérard BONNEAUD (LPNHE, Paris)*

*Brigitte CROS (LPGP, Paris XI)*

*Emmanuelle GALICHET (CNAM, Paris ; IPN, Orsay)*

*Arnaud LE PADELLEC (CESR, Toulouse)*

*Elsa MERLE LUCOTTE (LPSC, Grenoble)*

*Stefano PANEBIANCO (Irfu, Saclay)*

*Gérard SAJOT (LPSC, Grenoble)*

*Jean-Luc SIDA (Irfu, Saclay)*