

Journée de formation spéciale « TIPE 2009 » à l'ENSTA

mardi 4 novembre 2008

L'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA) a le plaisir de convier les enseignants de classes préparatoires scientifiques à une journée de formation consacrée au thème de l'épreuve de TIPE 2009 : l'information

Cette journée s'inscrit dans la continuité de celles organisées depuis 2007 par la Laboratoire de Mathématiques appliquées, certains enseignants de ce département sont en effet impliqués dans cette épreuve en tant que membres de jury. Compte tenu du thème, de son périmètre très large, il leur a semblé intéressant de renouveler cette expérience dont ils assurent, encore cette année, le comité scientifique.

Pour aborder les diverses problématiques de « l'information », un florilège de physiciens et de mathématiciens de réputation mondiale s'exprimeront à travers plusieurs conférences. A l'issue de chaque intervention et tout au long de la journée, vous pourrez aborder avec ces spécialistes les différentes questions que pose le thème de cette épreuve de TIPE 2009.

Programme de la journée du 4 novembre 2008

(μ) : Intervention à caractère mathématique - (φ) Intervention à caractère physique

09h00-09h30 - Accueil

09h30-10h15 - Présentation de l'école et de la journée

*** 9h45-11h00 : « La théorie de l'information en mathématiques – 1 » par Nicolas Sendrier, Directeur de Recherches à l'Institut National de Recherches en Informatique et Automatique (INRIA) - Responsable du projet «SECRET» à l'INRIA Rocquencourt (μ)**

*** 11h00-12h15 : « La thermodynamique des trous noirs » par Eric Gourgoulhon, Directeur de recherches CNRS au Laboratoire Univers & Théories de l'observatoire de Paris-Meudon (φ)**

12h15-14h00 - Pause déjeuner

*** 14h00-15h15 : « La théorie de l'information en mathématiques – 2 » par Gilles Zemor, Professeur à l'université de Bordeaux I, Institut de Mathématiques de Bordeaux (μ)**

*** 15h15-16h30 : « L'entropie en physique » par Roger Balian, Institut de Physique Théorique du CEA, membre de l'académie des sciences (φ)**

Inscription avant le 25 octobre 2008 :

Cette journée est gratuite et inclut l'invitation pour le repas du midi. L'inscription est néanmoins requise :

- Par internet http://www.ensta.fr/~perez/TIPE_2009/journees_TIPE_2009.html
- Par courrier (en indiquant votre adresse personnelle, votre lycée d'origine et votre matière d'enseignement ainsi qu'un numéro de téléphone) à

Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées
– Service Communication -
Journées TIPE 2009 – 32 Bd Victor – 75739 Paris Cédex 15

Informations et Contacts :

Service Communication : V.Toomeh, Tél : 01 45 52 56 23/54 58 – Mail : communication@ensta.fr

Organisation scientifique : Jérôme Perez, Mail jerome.perez@ensta.fr

Site web de la journée de formation : http://www.ensta.fr/~perez/TIPE_2009/journees_TIPE_2009.html

Site web de l'ENSTA : <http://www.ensta.fr>