



www.cnrs.fr



INVITATION PRESSE | PARIS | 4 DECEMBRE 2017

Institut Henri Poincaré : présentation des trois thèmes annuels de recherche

Petit déjeuner presse

Mardi 12 décembre à 9 h

Siège du CNRS – 3 rue Michel-Ange – Paris 16^e
(M° 9 et 10, station Michel-Ange – Auteuil)

Chaque année, trois programmes thématiques sont sélectionnés pour leur excellence scientifique, leur pertinence et leur caractère original et novateur par l'Institut Henri Poincaré (CNRS/UPMC). L'objectif : permettre aux chercheurs de développer, sur une période de trois mois, une réflexion approfondie autour d'un sujet de recherche de pointe dans le domaine des mathématiques ou de la physique théorique. Nous vous proposons de venir rencontrer et échanger avec les porteurs des projets sélectionnés pour l'année 2018. Au programme : cosmologie, physique quantique et théorie des modèles.

L'Institut Henri Poincaré (IHP - CNRS/UPMC) est l'une des plus anciennes et des plus dynamiques structures internationales dédiées aux mathématiques et à la physique théorique, en favorisant l'interdisciplinarité et les interactions entre scientifiques du monde entier. Pour cela, il organise chaque année trois trimestres thématiques : durant cette période, des chercheurs du monde entier se rendent à l'IHP pour échanger sur le thème retenu. Les sujets abordés au cours de ces trimestres vont des mathématiques théoriques à la physique proche de l'expérimentation, en passant par les mathématiques appliquées, susceptibles d'être utilisées pour des applications industrielles.

Nous vous proposons de venir rencontrer et échanger avec les porteurs des projets sélectionnés pour l'année 2018

Programme :

Introduction et présentation des trimestres 2019 par Olivier Schiffmann, président du Comité de programmation scientifique de l'Institut Henri Poincaré (CNRS/UPMC).

1^{er} trimestre 2018 : Théorie des modèles, combinatoire et corps valués : comment analyser les relations entre les structures mathématiques et les langages formels utilisés pour les décrire ? Par Elisabeth Bouscaren, directrice de recherche du CNRS au Laboratoire de mathématiques d'Orsay (CNRS/Université Paris Sud).

2nd trimestre 2018 : Mesure et contrôle des systèmes quantiques : théories et expériences : les spécificités de la mesure quantique obligent les physiciens et les mathématiciens à remettre en question leurs techniques et scénarii habituels. Comment alors faire le lien entre théories et expérimentations ? Par Pierre Rouchon, professeur au Centre automatique et systèmes des Mines ParisTech.



www.cnrs.fr



3^{ème} trimestre 2018 : Méthodes analytiques, inférentielles et numériques en cosmologie : les méthodes mathématiques utilisées en cosmologie sont-elles adéquates pour relever les défis à venir ? Dans quelle(s) direction(s) les chercheurs peuvent-ils trouver de nouvelles idées ? Par Benjamin Wandelt, professeur UPMC à l'Institut d'astrophysique de Paris (CNRS/UPMC).

Si vous souhaitez assister à ce petit déjeuner de presse, merci de bien vouloir vous inscrire d'ici le vendredi 8 décembre 2017 midi à l'adresse suivante : alexiane.agullo@cnrs-dir.fr

Contact

Presse CNRS | Alexiane Agullo | T 01 44 96 43 90 | alexiane.agullo@cnrs-dir.fr