

# Combinatorics and Arithmetic for Physics : special days

Centre de conférences Marilyn et James Simons

## Jeudi 9 novembre 2017

- 9h00 *Café d'accueil*
- 9h30 **Maxim KONTSEVICH** (IHES)  
*Multiplication kernels*
- 10h30 *Café*
- 11h00 **Nicolas BEHR** (Paris 7)  
*Combinatorics for chemical reaction systems*
- 11h45 **Gérard H.E. DUCHAMP** (Paris 13)  
*Noncommutative evolution equations*
- 12h30 *Déjeuner Buffet*
- 14h00 **Gleb KOSHEVOY** (Poncelet Lab & IHES)  
*Combinatorics of canonical bases and superpotentials*
- 15h00 *Café*
- 15h30 **Vladimir FOCK** (Strasbourg)  
*TBA*
- 16h30 *Café*
- 17h00 **Dimitry GRIGORYEV** (CNRS-Lille 1)  
*Bounds and complexity in tropical geometry*

## Vendredi 10 novembre 2017

- 9h00 *Café d'accueil*
- 9h30 **Marek BOZEJKO** (Wroclaw)  
*Anyonic Fock spaces,  $q$ -CCR relation for complex  $q$  in the unit disc and relations with Hecke-Yang-Baxter operators with applications to non-commutative functional analysis*
- 10h30 *Café*
- 11h00 **Karol PENSON** (Paris 6)  
*Aerated Poisson Distributions and their Continuous Approximants*
- 11h45 **Pierre LAIREZ** (INRIA-LIX)  
*Calcul des périodes : applications aux sommes binomiales et au volume d'ensembles semi-algébriques*
- 12h30 *Déjeuner Buffet*
- 14h00 **Hoang Ngoc MINH** (Lille 2 & Paris 13)  
*On a group of « associators »*
- 15h00 *Café*
- 15h30 **Leila SCHNEPS** (CNRS-Paris 6)  
*Théorie des moules et régularisation d'intégrales itérées : l'exemple de l'associateur elliptique*
- 16h30 *Café*
- 17h00 **Pierre CARTIER** (IHES)  
*Quantum groups as Galois groups*

LE BOIS-MARIE, 35, ROUTE DE CHARTRES, F-91440 BURES-SUR-YVETTE, FRANCE  
téléphone : 01 60 92 66 00 • cour. élect. : [cecile@ihes.fr](mailto:cecile@ihes.fr) • site internet : [www.ihes.fr](http://www.ihes.fr)

RER ligne B, direction Saint-Rémy-lès-Chevreuse, arrêt Bures-sur-Yvette