

Session thématique/ Sessão Temática
« Combinatoire, théorie des nombres et
systemes dynamiques »
« Combinatória, Sistemas Dinâmicos e
Teoria dos Números »

Organizadores: Christian Mauduit (Université d'Aix-Marseille) e
Carlos Gustavo Moreira (IMPA)

As interações entre Sistemas Dinâmicos, Teoria Ergódica, Combinatória e Teoria dos Números tiveram um desenvolvimento notável nos últimos anos. Os resultados recentes de Green e Tao sobre a existência de progressões aritméticas arbitrariamente longas de números primos, de Helfgott sobre o caso ímpar da conjectura de Goldbach, de Einsiedler, Lindenstrauss e Katok sobre a conjectura de Littlewood e de Zhang e Maynard sobre intervalos pequenos entre primos consecutivos bem como outros avanços importantes como os resultados de Bourgain, Green, Tao, Sarnak e Ziegler sobre o princípio de aleatoriedade da função de Möbius mostram a vitalidade excepcional dessas áreas de pesquisa.

A sessão temática pretende apresentar o estado da arte e desenvolver novos projetos de cooperação entre pesquisadores trabalhando no Brasil e na França e a interface entre tópicos de pesquisa que incluem :

- Teoria analítica dos números.
- Teoria aditiva dos números.
- Teoria combinatória dos números.
- Aproximações diofantinas.
- Geometria fractal.
- Análise Harmônica.
- Dinâmica simbólica.
- Teoria ergódica.

Os conferencistas participantes confirmados são:

- Michel BALAZARD (CNRS Marseille) ;
- Fabio BROCHERO (UFMG) ;
- Ana Paula CHAVES (UFG) ;
- Aihua FAN (Université de Picardie) ;
- Davi LIMA (UFAL) ;
- Diego MARQUES (UnB) ;
- Ramon MOREIRA NUNES (UFC) ;
- Martine QUEFFÉLEC (Université Lille 1) ;
- Olivier RAMARÉ (CNRS Marseille) .