

Centre de recherches mathématiques
Université de Montréal

École : Interactions entre la combinatoire algébrique et la géométrie
algébrique
Du 21 au 25 mai 2007

*School: Algebraic Geometry and Algebraic Combinatorics
May 21-25, 2007*

HORAIRE / PROGRAM

Conférences : salle 1360
Pauses-café : salle 1221
Salle d'ordinateur : 4346

*Lectures: Room 1360
Coffee Breaks: Room 1221
Computer room: 4346*

Le lundi 21 mai 2007 / *Monday, May 21, 2007*

09:00 - 09:30 Inscription et café-croissant (1221) / *Registration and Coffee & Croissants (1221)*

09:30 - 10:30 **Monica Vazirani** (UC Davis)
“Algèbres de Hecke finies et affine I”
“*Finite and Affine Hecke Algebras I*”

10:30 - 11:00 Pause-café / *Coffee break*
(Salle / *Room 1221*)

11:00 - 12:00 **Ezra N. Miller** (University of Minnesota)
“Idéaux toriques”
“*Toric ideals*”

12:00 - 14:00 Pause déjeuner / *Lunch Break*

14:00 - 15:00 Séance d'exercices et de calcul / *Session of practical exercises and calculus*

15:00 - 15:30 Pause-café / *Coffee break*
(Salle / *Room 1221*)

15:30 - 16:30 **Gregory G. Smith** (Queen's University)
“Polytopes et variétés associées I”
“*Polytopes and their associated toric varieties I*”

Le mardi 22 mai 2007 / *Tuesday, May 22, 2007*

09:00 - 09:30 Café croissants (1221) / *Coffee & Croissants (1221)*

09:30 - 10:30 **Monica Vazirani** (UC Davis)
“Algèbres de Hecke finies et affine II”
“*Finite and Affine Hecke Algebras II*”

10:30 - 11:00 Pause-café / *Coffee break*
(Salle / *Room 1221*)

11:00 - 12:00 **Ezra N. Miller** (University of Minnesota)
“Décomposition binomiale primaire”
“*Binomial primary decomposition*”

12:00 - 14:00 Pause déjeuner / *Lunch Break*

14:00 - 15:00 Séance d'exercices et de calcul / *Session of practical exercises and calculus*

15:00 - 15:30 Pause-café / *Coffee break*
(Salle / *Room 1221*)

15:30 - 16:30 **Gregory G. Smith** (Queen's University)
“Polytopes et variétés associées II”
“*Polytopes and their associated toric varieties II*”

Le mercredi 23 mai 2007 / Wednesday, May 23, 2007

09:00 - 09:30 Café croissants (1221) / *Coffee & Croissants (1221)*

09:30 - 10:30 **Monica Vazirani** (UC Davis)

“Notions combinatoire associées à S_n , \widehat{sl}_n et aux cristaux”

“*Combinatorics of S_n , \widehat{sl}_n and crystals*”

10:30 - 11:00 Pause-café / *Coffee break*

(Salle / *Room 1221*)

11:00 - 12:00 **Ezra N. Miller** (University of Minnesota)

“Introduction aux D-modules”

“*Introduction to D-modules*”

12:00 - 14:00 Pause déjeuner / *Lunch Break*

14:00 - 15:00 Séance d'exercices et de calcul / *Session of practical exercises and calculus*

15:00 - 15:30 Pause-café / *Coffee break*

(Salle / *Room 1221*)

15:30 - 16:30 **Gregory G. Smith** (Queen's University)

“f-vecteurs et fonctions de Hilbert”

“*f-vectors and Hilbert functions*”

Le jeudi 24 mai 2007 / Thursday, May 24, 2007

09:00 - 09:30 Café croissants (1221) / *Coffee & Croissants (1221)*

09:30 - 10:30 **Monica Vazirani** (UC Davis)

“Théorie de la représentation des algèbres de Hecke affines”

“Representation Theory of Affine Hecke Algebras”

10:30 - 11:00 Pause-café / *Coffee break*

(Salle / *Room* 1221)

11:00 - 12:00 **Ezra N. Miller** (University of Minnesota)

“Systèmes hypergéométriques”

“Hypergeometric systems”

12:00 - 14:00 Pause déjeuner / *Lunch Break*

14:00 - 15:00 Séance d'exercices et de calcul / *Session of practical exercises and calculus*

15:00 - 15:30 Pause-café / *Coffee break*

(Salle / *Room* 1221)

15:30 - 16:30 **Gregory G. Smith** (Queen's University)

“Sommes de Minkowski et équations pour les variétés toriques I”

“Minkowski sums and defining equations for toric varieties I”

Le vendredi 25 mai 2007 / *Friday, May 25, 2007*

09:00 - 09:30 Café croissants (1221) / *Coffee & Croissants (1221)*

09:30 - 10:30 **Monica Vazirani** (UC Davis)

“Aspects combinatoires de la théorie de la représentation des algèbres de Hecke affines”

“Combinatorics and Representation Theory of Affine Hecke Algebras”

10:30 - 11:00 Pause-café / *Coffee break*

11:00 - 12:00 **Ezra N. Miller** (University of Minnesota)

“Homologie d’Euler-Koszul”

“Euler-Koszul homology”

12:00 - 14:00 Pause déjeuner / *Lunch Break*

14:00 - 15:00 Séance d’exercices et de calcul / *Session of practical exercises and calculus*

15:00 - 15:30 Pause-café / *Coffee break*

(Salle / *Room* 1221)

15:30 - 16:30 **Gregory G. Smith** (Queen’s University)

“Sommes de Minkowski et équations pour les variétés toriques II”

“Minkowski sums and defining equations for toric varieties II”