

Programme de la conférence Lyon/Ottawa

Algèbre et théorie des nombres

ICJ : Institut Camille Jordan, 21 avenue C. Bernard, Villeurbanne.

ISTIL : Polytech Lyon, 15 boulevard Latarjet, Villeurbanne.

Lundi 20 juin

8h45 : Rendez-vous facultatif dans le hall de l'ICJ ; that is *optional meeting in the lobby of Camille Jordan Institute*.

9h00-10h30 (ISTIL, salle 21) : Pierre GUILLOT :

Dessins d'enfants I.

11h-12h30 (ISTIL, salle 21) : **Éric GAUDRON** et Gaël RÉMOND :

Espaces adéliques rigides I.

14h10-15h00 (ICJ, salle 112) : Kenji IOHARA,

Elliptic root system and their Weyl group invariants.

14h10-15h00 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Sandra ROZENSZTAJN :

*Congruences of modular forms modulo p and
a variant of the Breuil-Mézard conjecture.*

15h30 - 16h20 (ICJ, salle 112) : Hadi SALMASIAN

The Capelli problem, invariant differential operators, and superalgebras.

15h30 - 16h20 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Vincent PILLONI

Formes modulaires de Siegel de poids non régulier.

16h30 - 17h20 (ICJ, salle 112) : Stéphane GAUSSENT

Masures and Iwahori-Hecke algebras.

16h30 - 17h20 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : David CORWIN

Beyond the Étale-Brauer Obstruction.

Mardi 21 juin

9h00-10h30 (ISTIL, salle 21) : Pierre GUILLOT :

Dessins d'enfants II.

11h-12h30 (ISTIL, salle 21) : Éric GAUDRON et **Gaël RÉMOND** :

Espaces adéliques rigides II.

14h10-15h00 (ICJ, salle 112) : Yuly BILLIG

*Indecomposable weight modules for the Lie algebra
of divergence zero vector fields on a torus.*

14h10-15h00 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Michel LAURENT

Densité d'orbites de matrices.

15h30 - 16h20 (ICJ, salle 112) : Nicolas RESSAYRE,

Sur la complexité déterminantale symétrique du permanent.

15h30 - 16h20 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Paul VOUTIER

*Arithmetic properties of elliptic division polynomials
and divisibility sequences.*

16h30 - 17h20 (ICJ, salle 112) : Alistair SAVAGE,

Heisenberg categorification and its applications.

16h30 - 17h20 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Federico PELLARIN,

*Valeurs et fonctions zêta pour les corps globaux
de caractéristique non nulle.*

Mercredi 22 juin

9h00-10h30 (ISTIL, salle 21) : Éric GAUDRON et **Gaël RÉMOND** :

Espaces adéliques rigides III.

11h-12h30 (ISTIL, salle 21) : Pierre GUILLOT : *Dessins d'enfants III.*

19h00 : Réception en haut de la tour Oxygène (Part-Dieu, direct par le tramway T1).

Jeudi 23 juin

9h00-10h30 (ISTIL, salle 21) : **Éric GAUDRON** et Gaël RÉMOND :

Espaces adéliques rigides IV.

11h-12h30 (ISTIL, salle 21) : Pierre GUILLOT :

Dessins d'enfants IV.

14h10-15h00 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Olivier MATHIEU :

Self similarity for τ -groups.

14h10-15h00 (ICJ, salle séminaire 2, sous-sol) : Laura CAPUANO :

*Unlikely Intersections in certain families of abelian varieties
and the polynomial Pell equation*

15h30 - 16h20 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Arturo PIANZOLA :

*Belavin-Drinfeld quantum groups and Lie bialgebras :
Galois cohomology considerations.*

15h30 - 16h20 (ICJ, salle séminaire 2, sous-sol) : Guillaume MAURIN :

Intersections singulières de sous-tores et de sous-variétés.

16h30 - 17h20 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Anne PICHEREAU :

Structures de Poisson $\mathbb{Z}_2$ -gradués et cohomologie.

16h30 - 17h20 (ICJ, salle séminaire 2, sous-sol) : Luca GHIDELLI :

Lower bounds for the multiplicity of vanishing of the resultant.

Vendredi 24 juin

9h-9h50 (ICJ, salle 125) : Seidon ALSAODY

*Lie Bialgebras and Belavin-Drinfeld Cohomology.
via Quaternion Algebras and Hilbert's 17th Problem.*

9h-9h50 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Florin NICOLAE :

Are number fields determined by Artin L -functions ?

10h20-11h10 (ICJ, salle 125) : Alessandra FRABETTI :

Loop of formal diffeomorphisms.

10h20-11h10 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Daniel BARRERA SALAZAR :

Overconvergent Eichler-Shimura isomorphisms for Shimura curves.

11h20-12h10 (ICJ, salle 125) : Erhard NEHER :

*Conjugacy of Cartan subalgebras in Lie tori and
extended affine Lie algebras.*

11h20-12h10 (ICJ, salle Fokko du Cloux) : Samuel LE FOURN :

La méthode de Runge en dimension supérieure.
