

Groupes algébriques et géométrisation du programme de Langlands

Lyon, Campus de la Doua
from April 23 to May 18 of 2018

Map

First week : April 23 to 27

This is the Sino-French conference in Algebraic and Complex Geometry,
[link](#).

Second week : April 30 to May 4

Each morning (until May 18) from 9.20 AM, there will be a welcome cup of coffee/tea in the common room of Institut Camille Jordan at the first floor.

April 30 (Bâtiment Darwin, entrance D, salle Fontannes)

10h-12h30 : Andrei RAPINCHUK

Strong Approximation I

14h-16h30 (Nautibus C4) : Philippe GILLE

The Kneser-Tits problem

May 1 : Journée du travail (national holiday).

May 2 (Bâtiment Darwin, entrance D, salle Fontannes)

10h-12h30 : Andrei RAPINCHUK

Strong Approximation II

May 3 (Bâtiment Darwin, entrance D, salle Fontannes)

10h-12h30 : Andrei RAPINCHUK

Strong Approximation III

14h-15h : Rony BITAN

On the genera of semisimple groups

15h30-16h30 : Najmuddin FAKHRUDDIN

Conformal blocks and principal G -bundles on singular curves

May 4 (Bâtiment Darwin, entrance D, salle Fontannes)

10h-12h30 : Andrei RAPINCHUK

Strong Approximation IV

Third week : May 7 to May 11

May 7 (Bâtiment Darwin, entrance D, salle Fontannes)

10h-12h30 : Diego IZQUIERDO :

Patching techniques I

14h-15h30 (Nautibus C4) : Roman FEDOROV

Rationally trivial torsors I

May 8 : Fête de la victoire (national holiday).

May 9 (Bâtiment Darwin, entrance D, salle Fontannes)

10h-12h30 : Diego IZQUIERDO :

Patching techniques II

14h-15h30 : Roman FEDOROV

Rationally trivial torsors II

May 10 (bâtiment Braconnier, salle Fokko du Cloux)

10h-11h30 : Roman FEDOROV

Rationally trivial torsors III

14h-15h : David HARARI

The defect of strong approximation for a torus over a function field

15h30-16h30 : Kirill ZAINOULLINE

Oriented sheaves on double moment graphs

Abstract.

May 11 (bâtiment Braconnier, salle Fokko du Cloux)

10h-11h30 : Roman FEDOROV

Rationally trivial torsors IV

Fourth week : May 14 to May 18

May 14 (Nautibus C4)

10h30-12h30 : Sophie MOREL et Benoît STROH :

*The local Langlands correspondence for local fields
of equal characteristic after Genestier-Lafforgue , I*

May 15 (Nautibus C4)

10h30-12h30 : Sophie MOREL et Benoît STROH :

*The local Langlands correspondence for local fields
of equal characteristic after Genestier-Lafforgue, II*

May 16 (Nautibus C3)

10h30-12h30 : Sophie MOREL et Benoît STROH :

*The local Langlands correspondence for local fields
of equal characteristic after Genestier-Lafforgue, III*

May 17 (Nautibus C4)

10h30-12h30 : Sophie MOREL et Benoît STROH :

*The local Langlands correspondence for local fields
of equal characteristic after Genestier-Lafforgue, IV*

May 18 (Nautibus C4)

10h30-12h30 : Sophie MOREL et Benoît STROH :

*The local Langlands correspondence for local fields
of equal characteristic after Genestier-Lafforgue, V*

Références

- [Br] S. Brochard, *Topologies de Grothendieck, descente, quotients, Autour des schémas en groupes, vol. I*, Panoramas et Synthèses, Soc. Math. France 2014.
- [Ch] C. Chevalley, *Classification des groupes algébriques semi-simples*, Springer.
- [CGP] B. Conrad, O. Gabber, G. Prasad, *Pseudo-reductive groups*, Cambridge University Press, second edition.
- [CF] B. Calmès, J. Fasel, *Groupes classiques, Autour des schémas en groupes, vol II*, Panoramas et Synthèses (2016).
- [CTO] J.-L. Colliot-Thélène, M. Ojanguren, *Espaces principaux homogènes localement triviaux*, Publications Mathématiques de l’IHÉS **75** (1992), 97-122.
- [CTS] J.-L. Colliot-Thélène, J.-J. Sansuc, *Principal homogeneous spaces under flasque tori : Applications*, Journal of Algebra **106** (1987), 148-205.
- [Co] B. Conrad, *Reductive group schemes*, in *Autour des schémas en groupes, vol. I*, Panoramas et Synthèses, Soc. Math. France 2014. lien.
- [D] M. Demazure, *Schémas en groupes réductifs*, Bulletin de la Société Mathématique de France **93** (1965), 369-413. lien.
- [DG] M. Demazure, P. Gabriel, *Groupes algébriques*, North-Holland (1970).
- [FP] R. Fedorov, I. Panin, *A proof of the Grothendieck-À la Serre conjecture on principal bundles over regular local rings containing infinite fields*, Publications mathématiques de l’IHÉS, **122** (2015), 169-193.
- [G1] P. Gille, *Introduction to reductive group schemes over rings*, lien.
- [G2] P. Gille, *Sur la classification des schémas en groupes semi-simples*, “Autour des schémas en groupes, III”, Panoramas et Synthèses 47 (2015), 39-110. lien.
- [Kn] M.-A. Knus, *Quadratic and Hermitian Forms over Rings*, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften **294** (1991), Springer.
- [J] C.J. Jantzen, *Representations of Algebraic Groups*, 2-nd edition, AMS.

- [M] J. Milne, *Basic theory of affine group schemes*, lien.
- [N] Ye. A. Nisnevich, *Espaces homogènes principaux rationnellement triviaux et arithmétique des schémas en groupes réductifs sur les anneaux de Dedekind*, C.R. Acad. Sc. Paris **299** (1984), série I (1984), 5-8.
- [O] J. Oesterlé, *Schémas en groupes de type multiplicatif*, Autour des schémas en groupes. Vol. I, 63-91, Panoramas et Synthèses **42/43**, Soc. Math. France, Paris, 2014.
- [PR] V. Platonov, A. Rapinchuk, *Algebraic groups and number theory*, Pure and Applied Mathematics, 139. Academic Press, Inc., Boston, MA, 1994.
- [PY] G. Prasad, J.-K. Yu, *On quasi-reductive group schemes*, with an appendix by Brian Conrad, J. Algebraic Geom. **15** (2006), 507-549.
- [R] A.S. Rapinchuk, *Strong approximation for algebraic groups*, Thin groups and superstrong approximation, 269-298, Math. Sci. Res. Inst. Publ., 61, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2014.
- [SGA3] *Séminaire de Géométrie algébrique de l'I.H.E.S., 1963-1964, schémas en groupes, dirigé par M. Demazure et A. Grothendieck*, Lecture Notes in Math. 151-153. Springer (1970).
- [Se] J.P. Serre, *Espaces fibrés algébriques*, in Anneaux de Chow et applications, Séminaire Chevalley, 2e année, Secrétariat mathématique, Paris, 1958.
- [Sp] T.A. Springer, *Linear algebraic groups*, Second edition (1998), Birkhäuser.
- [Stacks] Stacks project, lien.
- [Wa] W. C. Waterhouse, *Introduction to Affine Group Schemes*, Graduate Texts in Mathematics, **66**, Springer-Verlag 1979.