

Programme de l'école d'été Schémas en Groupes au CIRM

Lundi 29 août

9h : Présentation

9h10-10h40 : Sylvain BROCHARD : Topologies de Grothendieck, descente, quotients, I

11h-12h30 : Joseph OESTERLÉ : Groupes de type multiplicatif et sous-tores des schémas en groupes, I

14h15-14h50 : Séance de questions

15h - 16h30 : Abdallah MOKRANE : Groupes formels, I

17h-18h30 : Ariane MÉZARD : Extensions de lois rationnelles, I

Mardi 30 août

9h-10h30 : Sylvain BROCHARD : Topologies de Grothendieck, descente, quotients, II

11h-12h30 : Joseph OESTERLÉ : Groupes de type multiplicatif et sous-tores des schémas en groupes, II

14h15-14h50 : Séance de questions

15h - 16h30 : Abdallah MOKRANE : Groupes formels, II

17h-18h30 : Matthieu ROMAGNY : Extensions de lois rationnelles, II

Mercredi 31 août

9h00-10h30 : Sylvain BROCHARD : Topologies de Grothendieck, descente, quotients, III

11h-12h30 : Joseph OESTERLÉ : Groupes de type multiplicatif et sous-tores des schémas en groupes, III

Jeudi 1^{er} septembre

9h00-10h30 : Joseph OESTERLÉ : Groupes de type multiplicatif et sous-tores des schémas en groupes, IV

11h-12h30 : Laurent FARGUES, Groupes formels III

15h15-15h50 : Séance de questions

16h - 17h30 : Sylvain BROCHARD : Topologies de Grothendieck, descente, quotients, IV

18h-19h : Fabrice ORGOGOZO : Groupe fondamental élargi.

Vendredi 2 septembre

9h00-10h30 : Ariane MÉZARD, Extensions de lois rationnelles, III

11h-12h30 : Brian CONRAD, Groupes unipotents en caractéristique positive (d'après J. Tits) I

15h15-15h50 : Séance de questions

16h - 17h30 : Laurent FARGUES, Groupes formels IV

18h-19h : Cyrille DEMARCHE : Cohomologie de Hochschild non abélienne et extensions de schémas en groupes.

Samedi 3 septembre

9h00-10h30 : Brian CONRAD : Groupes unipotents en caractéristique positive (d'après J. Tits) II

11h-12h : Ting-Yu LEE : Le quotient adjoint des schémas en groupes de Chevalley

Lundi 5 septembre

9h00-10h30 : Benedict GROSS : Groupes réductifs sur un corps

11h-12h30 : Brian CONRAD : Centralisateurs, normalisateurs et quotients

15h15-15h50 : Séance de questions

16h - 17h30 : Jiu-Kang YU : Schémas en groupes réductifs et schéma des tores maximaux.

18h-19h : Jilong TONG : Schémas en groupes unipotents (d'après Dolgachev-Weisfeiler)

Mardi 6 septembre

9h00-10h30 : Brian CONRAD : Racines, coracines et classification en rang 1

11h-12h30 : Jiu-Kang YU : La grosse cellule, sous-schémas en groupes paraboliques.

15h15-15h50 : Séance de questions

16h - 16h50 : Jean FASEL : Schémas en groupes classiques I

17h-17h50 : Baptiste CALMÈS : Schémas en groupes classiques II

18h15-19h15 : Simon PEPIN LE HALLEUR : Le théorème de Borel-de Siebenthal.

Mercredi 7 septembre

9h00-10h30 : Brian CONRAD : Le théorème d'existence et d'isomorphisme

11h-12h30 : Benedict GROSS : Schémas en groupes sur $\text{Spec}(\mathbb{Z})$.

16h-17h : Gopal PRASAD : Théorie de Bruhat-Tits et schémas en groupes non réductifs.

17h15-18h15 : Michel DEMAZURE : Réminiscences.

19h30 : Repas festif.

Jeudi 8 septembre

9h-9h50 : Wilberd van der KALLEN : Engendrement cohomologique fini pour les groupes réductifs.

10h-10h50 : Anastasia STAVROVA : Sur la conjecture de Grothendieck et Serre sur les toseurs rationnellement triviaux.

11h20-12h10 : Ofer GABBER : Autour des groupes pseudo-réductifs.

17h-17h50 : Fei XU : Approximation forte pour les espaces homogènes.

18h-18h50 : Bruno KLINGLER : Des groupes arithmétiques vers la conjecture d'André-Oort.

Vendredi 9 septembre

9h-9h50 : Pierre CARTIER : Des groupes formels aux groupes algébriques : le développement des algèbres de Hopf .

10h-10h50 : Arturo PIANZOLA : La présience de SGA3 : le statut des algèbres affines (et affines étendues) de Kac-Moody vers 1963.

11h20-12h10 : Dajano TOSSICI : Modèles des schémas en groupes de racines de l'unité.

14h00-14h50 : Brian CONRAD : Arithmétique des groupes algébriques en caractéristique positive.
