

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie

Jeudi 4 mai à 14h

Salle I

Dimitry Sustretov

Lille

*Trichotomie de Zilber et une application
au programme anabélien birationnel de Bogomolov*

L'exposé portera sur un résultat en théorie des modèles qui était utilisé par Zilber pour démontrer le théorème suivant. Soient $(J(C_1), C_1)$ et $(J(C_2), C_2)$ deux paires de jacobiniennes de courbes C_1 et C_2 définies sur un corps algébriquement clos, munies des images par applications d'Abel-Jacobi de ces courbes. Supposons que les $J(C_1)$ et $J(C_2)$ sont isomorphes en tant que groupes abstraits, et que l'isomorphisme envoie C_1 sur C_2 à une translation près. Alors C_1 et C_2 sont isomorphes à une application d'une puissance de morphisme de Frobenius près. Une version faible de ce théorème était démontré par Bogomolov, Korotiaïév et Tschinkel dans le cadre d'une solution de problème birationnel anabélien pour les courbes définies sur la clôture algébrique d'un corps fini.

J'expliquerai l'approche de Zilber ainsi que l'énoncé du théorème dit "de trichotomie" sur lequel repose sa démonstration.
Il s'agit d'un travail commun avec A. Hasson.