

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie
Jeudi 6 Janvier à 15h30
Salle II

Alexandru Dimca

Nice

Titre : *Arrangements d'hyperplans et un théorème de
Nicholas Katz*

Résumé : Katz a démontré que si le nombre de points d'une variété sur un corps fini F_q (pour tout $q = p^s$, sauf un nombre fini de nombres premiers p) est un polynôme en q , alors ce polynôme coïncide avec le polynôme de Hodge-Deligne de cette variété (voir T. Hausel and F. Rodriguez-Villegas, Mixed Hodge polynomials of character varieties, with an appendix by Nicholas M. Katz, *Invent. Math.* 174 (2008), 555–624). Dans notre exposé, nous regarderons la question réciproque et ses relations avec les arrangements d'hyperplans.