

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie

Jeudi 20 janvier à 13h45

Salle II

Jérôme Brachat

Nice

Titre : *Equations du schéma de Hilbert.*

Résumé : Le schéma de Hilbert ponctuel fera l'objet de cette présentation. Nous y décrirons de nouvelles équations globales plus simples que celles de Bayer et Iarrobino-Kanev. Ces relations sont constituées de polynômes homogènes de degré 2 en les coordonnées de Plucker et définissent le schéma de Hilbert comme sous-schéma fermé de la Grassmannienne. Ces équations se déduisent des relations de commutation et de réécriture caractérisant les bases de bord. Nous commencerons ainsi par donner une description locale du schéma de Hilbert sur des ouverts associés à des familles de monômes fixées avant de fournir ses équations globales.