



# Séminaire des étudiants en mathématiques

CONFÉRENCIER: ANASTASIS KRATSIOS

TITRE: **Schémas affines**

DATE: VENDREDI 7 FÉVRIER 2014

HEURE: 12H30

SALLE: 5340

## RÉSUMÉ:

Je parlerai des schémas affines sur  $C$ , vues comme des  $C$ -coalgèbres. Donc, je commencerai avec une petite révision des concepts de  $C$ -algèbre et de  $C$ -coalgèbre et j'introduirai la notion d'une variété algébrique sur  $C$ . Ensuite, je parlerai intuitivement du Nullstellensatz de Hilbert. Après cette petite motivation, j'introduirai la notion d'un schéma affine suivant le point de vue de Demazure, et je prouverai l'équivalence des catégories des  $C$ -coalgebres et des schéma affines sur  $C$ .