

Exposé du jeudi 23 octobre 2014

**SCHÉMAS DES JETS DES ADHÉRENCES D'ORBITES
NILPOTENTES**

ANNE MOREAU (POITIERS)

Résumé : Nous nous intéresserons dans cet exposé aux schémas des jets des adhérences d'orbites nilpotentes dans une algèbre de Lie réductive. Pour le cône nilpotent, qui est l'adhérence de l'orbite régulière, ces schémas sont irréductibles à tout ordre. Ce résultat fut conjecturé par Eisenbud et Frenkel, et démontré par Mustata en 2001 dans un cadre plus général. Nous verrons que ces schémas sont en revanche réductibles en général pour les autres adhérences d'orbites, et nous donnerons quelques applications géométriques.

Il s'agit d'un travail en commun, et en cours d'écriture, avec Rupert Yu.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu