

Exposé du jeudi 11 décembre 2014

**POINTS STABLES DU SCHEMA DES ARCS EN
CARACTÉRISTIQUE $p \geq 0$**

ANA REGUERA (VALLADOLID)

Résumé : L'espace des arcs X_∞ d'une variété singulière X sur un corps parfait k possède des propriétés de finitude lorsqu'on le localise en ses points stables. Ceci permet d'associer ou de récupérer des invariants de X à partir de son espace des arcs. Je parlerai des propriétés générales des points stables et des morphismes induits aux points stables, en insistant sur les résultats obtenus lorsque $\text{car}(k) > 0$. Je montrerai quelques exemples de calculs explicites du complété $\widehat{\mathcal{O}_{X_\infty, P}}$ en un point stable P pour les courbes et les surfaces à point double rationnel.

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