

*Exposé du jeudi 01 mars 2012*

---

**SINGULARITÉ DES COMPOSANTES DES FIBRES DE SPRINGER.**

LUCAS FRESSE (CERGY-PONTOISE)

**Résumé :** Soit  $V$  un espace vectoriel de dimension finie. Etant donné un endomorphisme nilpotent  $x$  de  $V$ , on appelle fibre de Springer l'ensemble des drapeaux complets de  $V$  qui sont stables par  $x$ . Les fibres de Springer sont donc des variétés algébriques projectives, équidimensionnelles, en général réductibles. Leurs composantes irréductibles peuvent être singulières. Le but de l'exposé sera de présenter des résultats récents sur la singularité des composantes des fibres de Springer : des critères de singularité, et dans certains cas une description du type de singularité des composantes singulières et de la structure des composantes lisses.

---

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