

Séminaire de géométrie algébrique de Rennes<sup>1</sup>

*Exposé du jeudi 15 octobre 2009*

---

## **QUELQUES PROPRIÉTÉS ARITHMÉTIQUES DES FONCTIONS NORMALES**

FRANÇOIS CHARLES (DMA, ENS-ULM)

**Résumé :** Des résultats récents de Brosnan-Pearlstein et M. Saito montrent que le lieu des zéros d'une fonction normale est une variété algébrique. Après quelques rappels sur les fonctions normales, on examinera dans cet exposé les propriétés arithmétiques de ce lieu, conséquences de conjectures générales sur les motifs, en prouvant, dans un cadre variationnel, quelques théorèmes de comparaison entre les noyaux des applications d'Abel-Jacobi complexe et  $\ell$ -adique.

---

<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