

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

*Exposé du jeudi 12 février 2015*

---

**FAISCEAUX PERVERS PURS ORTHOGONAUX ET  
SYMPLECTIQUES**

WEIZHE ZHENG (MORNINGSIDE CENTER OF MATHEMATICS, BEIJING ET  
IHES)

**Résumé :** Suh a récemment montré que les nombres de Betti de degrés impairs d'une variété propre et lisse sont pairs. Dans un travail en commun avec Shenghao Sun, nous établissons plus généralement des propriétés de parité des cohomologies usuelle et d'intersection d'une variété quelconque. Nous déduisons ces propriétés de la stabilité des faisceaux pervers purs orthogonaux et symplectiques par des opérations cohomologiques.

---

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