

*Exposé du jeudi 25 octobre 2012*

---

**SUR LES AUTOMORPHISMES DES VARIÉTÉS SYMPLECTIQUES  
HOLOMORPHES**

ALESSANDRA SARTI (UNIVERSITÉ DE POITIERS)

**Résumé :** Soit  $X$  une variété symplectique holomorphe qui est équivalente par déformations au schéma de Hilbert de deux points sur une surface K3 et soit  $G$  un groupe d'ordre premier  $p$  qui agit de façon non symplectique sur  $X$ . Je combine la formule de Lefschetz topologique, une formule récente pour la dimension des groupes de cohomologie sur  $\mathbb{F}_p$  du lieu fixe  $X^G$  et la théorie des réseaux pour donner des informations sur la structure du lieu fixe et sur l'action induite par  $G$  sur le réseau  $H^2(X, \mathbb{Z})$ . Je présenterai des nombreux exemples, en particulier en utilisant la variété de Fano des droites de l'hypersurface cubique de dimension 4.

---

<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