

*Exposé du jeudi 23 juin 2011*

---

**PRINCIPE LOCAL-GLOBAL POUR LES 0-CYCLES**

YONGQI LIANG (ORSAY)

**Résumé :** Nous allons parler des liens entre l'arithmétique des points rationnels et l'arithmétique des 0-cycles sur les variétés rationnellement connexes.

Soit  $X$  une variété rationnellement connexe définie sur un corps de nombres  $k$ . On suppose que l'obstruction de Brauer-Manin est la seule à l'approximation faible pour toute extension finie  $K$  de  $k$ . Alors, la suite

$$[CH_0(X)] \xrightarrow{\sim} \left[ \prod_v CH'_0(X_v) \right] \xrightarrow{\sim} \text{Hom}(Br(X), \mathbb{Q}/\mathbb{Z})$$

est exacte.

---

<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