

*Exposé du jeudi 22 octobre 2009*

---

## **DESCENTE SUR LES VARIÉTÉS NON PROJECTIVES**

DAVID HARARI (ORSAY)

**Résumé :** Soit  $X$  une variété algébrique définie sur un corps de nombres  $K$ . La théorie de la descente de Colliot-Thélène et Sansuc (raffinée ultérieurement par Skorobogatov) consiste en gros en la description de propriétés arithmétiques de  $X$  via l'étude de toiseurs sous des groupes de type multiplicatif. Cette théorie fonctionne bien quand  $X$  est propre. On expliquera comment on peut étendre tous les résultats principaux au cas où  $X$  n'est pas propre, en utilisant des complexes au lieu de travailler seulement avec des modules galoisiens.

---

<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