

*Exposé du jeudi 23 janvier 2014*

---

## L'INVARIANT DE HASSE $\mu$ -ORDINAIRE

MARC-HUBERT NICOLE (AIX-MARSEILLE 2 LUMINY)

**Résumé :** Soit  $p$  un nombre premier. L'invariant de Hasse classique est une forme modulaire modulo  $p$  qui s'annule en les courbes elliptiques  $E$  supersingulières, et est non nul sur le lieu ordinaire. Or, il arrive que pour certains espaces de modules de variétés abéliennes munies de structures supplémentaires, ce lieu ordinaire soit vide; l'invariant de Hasse est alors tautologiquement trivial. Nous présentons la construction élémentaire et naturelle d'un invariant de Hasse pour le lieu ordinaire généralisé de variétés de Shimura. Travail en commun avec W. Goldring.

---

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