

Philippe GILLE (Orsay)

Titre : Conjecture de Bloch-Kato et cohomologie l -adique

Résumé : Nous proposons une démonstration l -adique du théorème suivant de Suslin-Voevodsky :

Soient k un corps, l un premier inversible dans k et q un entier positif. Alors les assertions suivantes sont équivalentes :

- i*) Le groupe $H^q(F, \mathbf{Q}_l/\mathbf{Z}_l(q))$ est divisible pour tout corps F/k ,
- ii*) Pour toute extension de corps F/k , le symbole galoisien

$$h : K_q^M(F)/l \rightarrow H^q(F, \mu_l^{\otimes q})$$

est bijectif.

- iii*) Pour toute extension de corps F/k , le symbole galoisien

$$h : K_q^M(F)/l \rightarrow H^q(F, \mu_l^{\otimes q})$$

est surjectif.