

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie
Jeudi 31 mars à 14h00
Salle II

Vincent Koziarz

Nancy

Titre : *Domaines de périodes et cohomologie des groupes kählériens.*

Résumé : Carlson et Toledo ont conjecturé que si Γ est le groupe fondamental d'une variété kählérienne compacte alors $H^2(\Gamma, \mathbb{Q}) \neq 0$ lorsque Γ est infini. Dans cet exposé, je supposerai que Γ admet une représentation linéaire non bornée et je proposerai une stratégie pour démontrer la conjecture dans ce cas. Je montrerai ensuite que cette stratégie aboutit dans des cas non triviaux, mais je mettrai aussi en évidence l'existence d'obstructions (liées à la topologie des domaines de périodes) dans le cas général. Il s'agit d'un travail en commun avec B. Klingler et J. Maubon.