

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 2 février à 14h

Salle I

Yohan Brunearbe

Zürich

*Hyperbolicité des espaces de modules de variétés abéliennes
munies d'une structure de niveau*

Pour g et n des entiers strictement positifs, on dispose de l'espace de modules $A_g(n)$ des variétés abéliennes principalement polarisées munies d'une structure de niveau n (c'est une variété quasi-projective lisse pour n plus grand que 3). Prolongeant des travaux de Nadel et Noguchi, Hwang et To ont montré que $A_g(n)$ ne contenait pas de courbe de genre géométrique plus petit qu'un entier fixé à l'avance dès que n est suffisamment grand. On expliquera une généralisation de ce résultat qui traitent des sous-variétés de dimension quelconque. En particulier, on montre que toutes les sous-variétés de $A_g(n)$ sont de type général dès que $n > 6g$. Des résultats analogues sont vrais plus généralement pour tous les quotients de domaines symétriques bornés par des réseaux.