

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 9 février à 14h
Salle de conférences

Samuel Boissière

Poitiers

*La variété de Fano des droites sur une hypersurface cubique
cuspidale cyclique*

Dans le cadre de travail de la compactification des espaces de modules d'automorphismes non symplectiques d'ordre premier des variétés symplectiques holomorphes irréductibles, une question-clé est la compréhension de la géométrie des automorphismes limites. Partant d'une dégénérescence nodale d'une cubique de dimension trois, le membre générique de la familles de variétés de Fano de droites du revêtement triple branché sur la cubique est une variété IHS équipée de l'automorphisme induit par le revêtement. Il dégénère en une variété dont le lieu singulier est une surface K3. Je présenterai des travaux récents obtenus en collaboration avec Chiara Camere et Alessandra Sarti qui expliquent comment la géométrie de cette surface K3 permet de définir un automorphisme limite dans un espace de modules approprié paramétrisant des paires de variétés IHS avec automorphisme.