

Théorème de Torelli global pour les orbifoldes symplectiques irréductibles

G. Menet

Marseille, 18-19 octobre 2018

Depuis le théorème de décomposition de Bogomolov, les variétés hyperkähleriennes jouent un rôle important en géométrie algébrique, elles peuvent être considérées comme des briques élémentaires dans le projet de classification des variétés kähleriennes. En 2011, Verbitsky démontre un outil fondamental à l'origine de nombreux développements : le théorème de Torelli global. L'idée est de pouvoir retrouver la géométrie de la variété à partir de la structure de Hodge de son second groupe de cohomologie comme dans le cas des surfaces K3. Une orbifold est une généralisation de variété constituée par le recollement de quotients d'ouverts de \mathbb{C}^n par des groupes finis. Dans cet exposé nous verrons, dans les grandes lignes, comment le théorème de Torelli global peut être étendu au cas des orbifoldes symplectiques irréductibles.