

Variétés dont la cohomologie est celle d'un tore

Olivier Debarre

Résumé : Fabrizio Catanese a remarqué qu'une variété compacte kählérienne dont la cohomologie singulière entière est celle d'un tore complexe est en fait isomorphe à un tore. Avec Zhi Jiang, Martí Lahoz et William Sawin, nous montrons que ce n'est plus nécessairement le cas si on remplace les coefficients entiers par des coefficients rationnels. De façon plus générale, nous étudions la structure des variétés compactes kählériennes dont la cohomologie singulière entière est celle d'un tore complexe et construisons de nombreux exemples.