

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 10 mars à 14h
Salle de conférences

Shu Shen

IMJ-PRG Paris

*Faisceaux cohérents, caractère de Chern, et la formule de
Riemann-Roch-Grothendieck*

Dans mon exposé, je vais expliquer une construction de caractère de Chern à valeurs dans la cohomologie de Bott-Chern pour des faisceaux cohérents arbitraires sur une variété complexe compacte qui n'est pas nécessairement projective ou kählérienne à l'aide de la notion de superconnexion antiholomorphe introduite par Block. On montre un théorème de Riemann-Roch-Grothendieck pour des applications holomorphes générales entre des variétés complexes compactes. L'exposé rend compte d'un travail commun avec J. Bismut et Z. Wei. arXiv :2102.08129.