

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 6 mars à 14h

Salle I

Mihaela Pilca

Ratisbonne

Structures de Clifford homogènes

Les structures de Clifford sur une variété riemannienne peuvent être considérées comme des duales aux structures spinorielles et elles généralisent les structures presque hermitiennes et presque quaternion-hermitiennes.

Dans cet exposé, je présente quelques résultats récents sur les structures de Clifford homogènes. En particulier, on montre que, sur les variétés compactes de caractéristique d'Euler-Poincaré non nulle, leur rang admet une borne supérieure. De plus, on donne une description complète des variétés limites de rang maximal et minimal. Ces dernières correspondent aux variétés homogènes presque quaternion-hermitiennes.

Cet exposé est basé sur un travail en collaboration avec Andrei Moroianu et Uwe Semmelmann.