

Séminaire de géométrie algébrique de Rennes¹

Exposé du jeudi 16 juin 2011

**UNE FORMULE DE PASCAL POUR LES FIBRÉS VECTORIELS DE RANG
QUATRE**

ASHER AUJEL (MAX PLANCK INSTITUTE)

Résumé : L'isomorphisme "exceptionnel" des diagrammes de Dynkin $A_3 = D_3$ sert à décrire des toseurs pour les groupes algébriques linéaires correspondants sur les corps et les anneaux. Dans cet exposé, nous montrons comment une version – pour les fibrés vectoriels sur les variétés algébriques – de la formule de Pascal peut être utilisée pour définir une obstruction en K-théorie hermitienne pour l'existence de sections globales de fibrés en \mathbb{P}^3 . Pour les fibrés vectoriels de rang quatre sur les variétés projectives, nous utilisons l'isomorphisme exceptionnel pour démontrer que cette obstruction est la seule.

¹Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu