

Traces régularisées d'opérateurs géométriques: Un autre point de vue sur le rééchelonnement de Getzler

samedi 14 octobre 2017 09:15 (45 minutes)

Inspirés par la théorie des invariants de Gilkey, le procédé de rééchelonnement de Getzler et l'approche de Scott au calcul de l'indice par le biais de résidus de Wodzicki, nous identifions une classe d'opérateurs géométriques parmi les opérateurs pseudodifférentiels, auxquels est associé un degré de rééchelonnement. Ce degré est alors utilisé pour exprimer des traces régularisées de limites d'opérateurs géométriques rééchelonnés en terme de limites de résidus de Wodzicki.

Dans le cadre de la théorie de l'indice, cette approche appliquée à la puissance complexe du carré d'un opérateur de Dirac revient à exprimer l'indice en terme du résidu d'un opérateur obtenu par limite d'opérateurs rééchelonnés à la Getzler.

Cette présentation repose sur un travail en cours avec Georges Habib.

Orateur: PAYCHA, Sylvie (Université de Potsdam, Allemagne.)