

Séminaire de mathématique physique



Serge Pelap

Université du Luxembourg

Classe modulaire et Structures Jacobiennes de Poisson Généralisées

Résumé : L'homologie de Poisson a été introduite de manière indépendante par Brylinski (comme un outil important dans le calcul de l'homologie de Hochschild ainsi que de l'homologie cyclique), et par Koszul et Gelfand-Dorfman (inspiré de l'approche algébrique dans l'étude des structures bi-hamiltonniennes). De manière "duale", nous avons la notion de cohomologie de Poisson, introduite par Lichnerowicz. Mais cette dualité est assez subtile : on obtient une dualité de type Poincaré seulement pour une certaine classe de structures de Poisson. Pour une structure de Poisson quelconque, les obstructions à cette dualité sont contenues dans sa classe modulaire, une notion introduite par Weinstein. Nous verrons l'influence de cette classe modulaire sur l'homologie et la cohomologie de Poisson pour les structures Jacobiennes de Poisson généralisées en dimension trois.

Judi 1er avril à 16 :15 — salle A318, 3ème étage