



ID de Contribution: 9

Type: **Exposé de recherche sur invitation**

## **La structure de Batalin-Vilkovisky et la dualité de Koszul**

*vendredi 24 octobre 2014 11:40 (50 minutes)*

Analogue à un résultat récent de N. Kowalzig et U. Kraehmer, on montre que la cohomologie de Hochschild d'une algèbre de Frobenius est une algèbre de Batalin-Vilkovisky, à condition que son automorphisme de Nakayama soit semisimple. Etant donné une algèbre de Koszul qui est une algèbre de Calabi-Yau tordue dont l'automorphisme de Nakayama est semisimple, alors il existe un isomorphisme d'algèbres de Batalin-Vilkovisky entre la cohomologie de Hochschild de cette algèbre et celle de son dual de Koszul.

### **Mots Clés / Keywords**

Structure de Batalin-Vilkovisky; cohomologie de Hochschild; algèbre de Koszul; algèbre Calabi-Yau

**Auteur principal:** Dr ZHOU, Guodong (Shanghai)

**Orateur:** Dr ZHOU, Guodong (Shanghai)

**Classification de thématique:** TopAlg