

---

**NANCY WALLACE**, UQAM

*Constantes de structure liées à la nouvelle base dite immaculée, de l'algèbre des fonctions symétriques non commutative.*

Introduite en 2013 par Chris Berg, Nantel Bergeron, Franco Saliola, Luis Serrano et Mike Zabrocki dans [BBSSZ] la base immaculée est la seule qui relève, pour toute composition, les fonctions symétriques Hall-Littlewood dans l'algèbre des fonctions symétriques non commutative. L'affiche que je propose donnera une définition des fonctions immaculées, une règle de Pieri à droite, les constantes de structure apparaissant lors de la décomposition des fonctions homogènes non commutative dans cette base et les constantes de structures de la décomposition des fonctions Schur ruban non commutatif dans cette nouvelle base. Ces deux dernières constantes de structure sont liées à des objets combinatoires qui seront brièvement abordés.

[BBSSZ] Chris Berg, Nantel Bergeron, Franco Saliola, Luis Serrano et Mike Zabrocki, *A lift of the Schur and Hall-Littlewood bases to non-commutative symmetric functions* (2013)