

---

**LUC BÉLAIR**, Université du Québec à Montréal (UQAM), Dép. de mathématiques, C.P. 8888 succ. Centreville, Montréal, Québec, H3C 3P8

*Modules de Witt et équations aux différences linéaires*

On considère un corps valué  $(K, v)$  muni d'une isométrie  $\sigma$ , comme un module valué sur l'anneau de Ore des opérateurs aux différences linéaires en  $\sigma$ . Dans cet exposé, on fixe l'attention sur les séries formelles et les vecteurs de Witt. Avec des hypothèses sur le corps résiduel, on obtient des axiomatisations et l'élimination des quantificateurs dans le langage naturel, ce qui assure qu'on n'a pas la propriété d'indépendance. Dans ce formalisme, on s'arrête aussi sur le transfert entre les vecteurs de Witt et les séries formelles.

En collaboration avec Françoise Point.