Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **11** (1999), 269–305

Lubin-Tate formal groups and module structure over Hopf orders

par WERNER BLEY et ROBERT BOLTJE

RÉSUMÉ. Ces dernières années les ordres de Hopf ont joué dans des situations diverses un rôle important dans l'étude de la structure des module galoisiens en géométrie arithmétique. Nous introduisons ici un cadre qui rend compte des situations précédentes, et nous étudions les propriétés des algèbres de Hopf dans ce contexte général. Nous insistons en particulier sur le rôle des résolvantes dans les calculs explicites. Nous illustrons cette étude en appliquant nos résultats à la détermination de la structure de module de Hopf de l'anneau des entiers d'une extension de Lubin-Tate relative.

Werner BLEY
Institut für Mathematik
Universität Augsburg
86135 Augsburg
Germany
E-mail : bley@math.uni-augsburg.de

Robert BOLTJE
Department of Mathematics
University of California
Santa Cruz, CA 95064
USA
E-mail : boltje@math.ucsc.edu

Manuscrit reçu le 14 juillet 1997.