Journal de Théorie des Nombres
de Bordeaux **15** (2003), 179–198

The Bloch-Kato conjecture on special values of L-functions. A survey of known results

par Guido KINGS

Résumé. Cet article présente un survol des cas connus de la conjecture de Bloch-Kato. Nous ne cherchons pas à passer en revue tous les cas connus de la conjecture de Beilinson, et nous laissons de côté la conjecture de Birch et Swinnerton-Dyer. L'article commence par une description de la conjecture générale. À la fin, nous indiquons brièvement les démonstrations des cas connus.

Abstract. This paper contains an overview of the known cases of the Bloch-Kato conjecture. It does not attempt to overview the known cases of the Beilinson conjecture and also excludes the Birch and Swinnerton-Dyer point. The paper starts with a brief review of the formulation of the general conjecture. The final part gives a brief sketch of the proofs in the known cases.

Guido Kings
NWF-I Mathematik
Universität Regensburg
93040 Regensburg
Germany
E-mail : guido.kings@mathematik.uni-regensburg.de

Manuscrit reçu le 28 novembre 2001.