

Liste des publications et travaux :

- [Ba1] *Structure galoisienne d'anneaux d'entiers et courbes elliptiques sans multiplication complexe*, **Journal of Number Theory Vol.52, No2,1995, p.267-279.**
- [Ba2] *Sommes arithmétiques et éléments de Stickelberger*, **Journal of Algebra, Vol.179,1996, p.145-190.**  
( En collaboration avec Werner Bley et Philippe Cassou-Noguès).
- [Ba3] *Loi de réciprocité quadratique dans les corps quadratiques imaginaires*, **Annales Institut Fourier, Vol.45, Fasc.5,1995, p.1223-1237.**
- [Ba4] *Valuation  $p$ -adique et relation de distribution additive pour certaines fonctions  $q$ -périodiques*, **Journal of Number Theory Vol.65, No1,1997,p.1-22.**
- [Ba5] *Amélioration d'une congruence pour certains éléments de Stickelberger quadratiques*, **Bulletin de la société mathématique de France, No.125,1997,p.249-267.**  
( En collaboration avec Gilles Robert).
- [Ba6] *Note sur une forme de Jacobi méromorphe*,  
**C.R.A.S Paris, t.325,Série I, 1997,p. 455-460.**
- [Ba7] *Formes de Jacobi et formules de Weber  $p$ -adiques*,  
**Journal de Théorie des nombres de Bordeaux No 11, 1999,p.317-329.**  
( En collaboration avec Gilles Robert).
- [Ba8] *Sommes de Dedekind elliptiques et formes de Jacobi*,  
**Annales Institut Fourier, t.51,2001,-Fascicule 1,p.29-42.**
- [Ba9] *Sommes elliptiques multiples d'Apostol-Dedekind-Zagier*,  
**C.R.A.S Paris, Série. I 339, fascicule 7, 2004,p.457-462.**
- [Ba10] *Applications aux sommes elliptiques multiples d'Apostol-Dedekind-Zagier*,  
**C.R.A.S Paris, Série. I 339, fascicule 7, 2004,p.529-532.**
- [Ba11] *Formes de Jacobi et formules de distribution*,  
**Journal of Number theory 109 ( 2004), 136-162.**  
( En collaboration avec Jesus Gomez-Ayala).
- [Ba12] *A differential approach to a polynomial equivalence problem*,  
Communication in 2004 **IEEE International Symposium on Information Theory.**  
( En collaboration avec Ludovic Perret).
- [Ba13] *Propriétés et applications arithmétiques de la fonction zêta de Weierstrass* ,  
**Prépublication Labo.math.Université d'Evry 2005.**
- [Ba14] *Un problème d'alignement dans la variété de Kummer-Wirtinger*,  
Soumis ( En collaboration avec Gilles Robert).
- [Ba15] *Résolvantes elliptiques et éléments de Stickelberger*,  
**Pub. Ecole doctorale de mathématique Bordeaux I, Thèse,1992.**
- [Ba16] *Théorème de Stickelberger elliptique*,  
**Revue Arithmétique de Caen, 1993.**
- [Ba17] *A note on Taylor's Conjecture and Galois Module structure*,  
**Prépublication Institut Fourier No.293,1994.**
- [Ba18] *Bases normales d'entiers et corps de classes de Hilbert*,  
**Prépublication Labo.math.Université d'Evry,No.63,1997.**
- [Ba19] *Formes de Jacobi de deux variables : Formules de distribution et applications arithmétiques*,

Mémoire de la thèse de l'Habilitation à diriger des recherches,  
soutenu à l'Université Bordeaux 1, le 30 Juin 2005.