

LNLM volume **1553**

J.-L. Colliot-Thélène, K. Kato, P. Vojta

Arithmetic algebraic geometry, Trento 1991

ISBN 978-3-540-57110-0

Year of publication : 1993

Article *Cycles algébriques de torsion et K -théorie algébrique* (pages 1–49)

par Jean-Louis Colliot-Thélène

Errata et commentaires

p. 14, bas de la page : Chad Schoen (J. Algebraic Geom. **11** (2002), 41–100) a montré que cette application n'est en général pas injective.

p. 18, ligne -5 : réduction

p. 24, ligne 19 : D'après

p. 32, ligne 2 : apparue

p. 38, ligne 24 : [CR3]

p. 40, Théorème 8.4 et Remarque 8.4.1 : On ne peut pas supprimer l'hypothèse de bonne réduction de la variété d'Albanese dans le théorème 8.4, comme le montre un exemple de R. Parimala et V. Suresh (Inventiones math. **122** (1995), 83–117).

p. 41, ligne 6 : lire $H^2(K, H_{et}^1(\overline{X}, \mathbf{Q}/\mathbf{Z}(2))^0)$

p. 42, lignes -5 à -1 : Dans le théorème 8.6, ajouter l'hypothèse que \mathbf{X}/R est de dimension relative 2.

p. 45, ligne 10 : enlever un “le”

p. 45, ligne -2. Ajouter : En utilisant la trace de L à k on voit que la flèche

$$H^1(X, \mathcal{K}_2) \otimes \mathbf{Q} \rightarrow \bigoplus_{p \in \text{Spec } A^{(1)}} \text{Pic}(\mathbb{X}_p) \otimes \mathbf{Q}$$

est surjective.

p. 46, ligne 2, remplacer $CH_2(\mathbb{X}_B)_{tors} \rightarrow CH^2(X_L)_{tors}$ par $CH_2(\mathbb{X})_{tors} \rightarrow CH^2(X)_{tors}$

p. 46, ligne -14 : exacte

p. 46, ligne -12 : remplacer $H^i(\mathbf{X}, \mathbf{Z}_l(j))$ par le quotient de ce groupe par son sous-groupe de torsion.

p. 46, ligne -6 : enlever “les”

p. 48 L'article [Sb2] de Per Salberger est paru : Torsion cycles of codimension 2 and l -adic realizations of motivic cohomology, Séminaire de théorie des nombres, Paris 1991-1992 (Sinnou David, éd.), Progress in Mathematics **116**, Birkhäuser (1993), p. 247–277.

Voici des références complémentaires :

J.-L. Colliot-Thélène, L'arithmétique des zéro-cycles (exposé aux Journées arithmétiques de Bordeaux, septembre 93), *Journal de théorie des nombres de Bordeaux* **7** (1995) 51–73.

J.-L. Colliot-Thélène, Zéro-cycles sur les surfaces sur un corps p -adique : quelques résultats obtenus au moyen de la K -théorie algébrique, notes préparées pour les conférences de Morelia (juin-juillet 2003) et de Sestri Levante (juin-juillet 2004), disponible sur la page <http://www.math.u-psud.fr/~colliot/liste-cours-exposes.html>

Masanori Asakura et Shuji Saito, Surfaces over a p -adic field with infinite torsion in the Chow group of 0-cycles, *Algebra and Number Theory*, vol. **1** (2007) 163–181.

Shuji Saito et Kanetomo Sato (with an Appendix by Uwe Jannsen), A finiteness theorem on zero-cycles over p -adic fields, à paraître dans *Annals of Math*.

Shuji Saito et Kanetomo Sato, Torsion cycle class maps in codimension two of arithmetic schemes, prépublication arXiv:math/0612081