Erratum à “Sur la cohomlogie des faisceaux l-adiques entiers sur les corps locaux”, *Bull. Soc. Math. France* 136 (2008), 465–503.

Weizhe Zheng

Corrections concernant des changements de base de couples semi-stables

Dans la démonstration du lemme 5.6, les lignes 5–8 de la page 486 sont erronées. Le morphisme fini $h\colon X' = \coprod_\zeta X_\zeta \to X_{S'}$ est un isomorphisme sur le point générique de S', mais h n'est pas un isomorphisme pour $n > 1$. Ici X_ζ est le sous-schéma fermé de $X_{S'}$ défini par l'équation $\prod_{j\in I-J} T_j - \zeta\Pi$. Le schéma X_ζ est lisse sur $\operatorname{Spec}\Big(R'[T_i]_{i\in I}/(\prod_{j\in I-J} T_j - \zeta\Pi)\Big)$ et $(X', (g_{S'}h)^{-1}(Z_{S'})_{\mathrm{red}})$ est un couple strictement semi-stable. L'énoncé du lemme et le reste de la démonstration sont corrects.

La condition 5.9.1 doit être remplacée par la condition suivante : Pour chaque composante connexe Y_i de Y, il existe une décomposition $S' \to S_i \to S$ de f en morphismes finis de traits telle que $g|Y_i$ soit le changement de base d'un morphisme propre $h_i\colon Z_i \to X_{S_i}$ avec Z_i strictement semi-stable sur S_i et $h_i^{-1}(U_{S_i})$ vide ou $(Z_i, Z_i - h_i^{-1}(U_{S_i}))$ un couple strictement semi-stable sur S_i.

Une autre remarque

Dans la variante 5.1, le cas entier inverse de l'analogue du théorème 2.4 est également un théorème de Deligne [SGA7, XXI 5.4].