Coquilles et erreurs dans la nouvelle édition de SGA3, tome 1

13 octobre 2024

1. SGA3, Tome 1

Les numéros de page renvoient à la version publiée en 2011.

La nouvelle compilation a compressé les pages pour faire disparaître la dernière page (impaire) des Exposés 3 et 6A, donc la pagination de la version 2024 est décalée de -2 (resp. -4) à partir de l'Exposé 4 (resp. l'Exposé 6B).

1.1. Exposé I. — p. 18, dans la Proposition 3.1.2 ajoutée, la démonstration que $\mathbf{O}$ soit un générateur n'est pas correcte. Ceci est corrigé dans la version du 13/10/2024.

p. 29, N.D.E. (40) : Cf $\dot{V}I_B$ doit être : Cf. VI_B .

1.2. Exposé II. — p. 82 : la 2ème phrase de la NDE 71 doit se trouver dans la NDE 72.

1.3. Exposé IV. — p. 182, preuve de la Prop. 1.8 : dans le diagramme, sur la flèche en haut à gauche, vu doit être uv , et idem dans la 1ère ligne sous le diagramme. Ceci est corrigé dans la version du 13/10/2024.

1.4. Exposé VIA. — p. 302, la preuve du Lemme 2.1.3 contenait une simplification abusive, il faut revenir à la preuve d'origine. Ceci est corrigé dans la version du 13/10/2024.

p. 329, dans la preuve du Lemme 6.1, il manque « à droite » après resp.

1.5. Exposé VIB. — p. 359, fin du Cor. 4.4. Il y avait un lapsus dans la NDE (31) : en conservant les mêmes notations, il faut considérer le sous-groupe $G = \text{Spec } A[X]/(\delta X)$ du groupe additif sur S , qui à toute A -algèbre R associe le sous-groupe des $r \in R$ tels que $\delta r = 0$. Ceci est corrigé dans la version du 13/10/2024.

p. 374, Th. 6.2.3 : dans la preuve, ligne 2 du 3ème alinéa, il faut remplacer « module libre » par « module projectif ».

1.6. Exposé VIIB. — p. 587, ligne 6 de 5.0 : $\Delta(A)$ doit être $\Delta(a)$.