

# SÉMINAIRE N. BOURBAKI

ALEXANDER GROTHENDIECK

## Erratum à l'exposé n°212

*Séminaire N. Bourbaki*, 1962, p. 301-302

<[http://www.numdam.org/item?id=SB\\_1961-1962\\_\\_7\\_\\_301\\_1](http://www.numdam.org/item?id=SB_1961-1962__7__301_1)>

© Association des collaborateurs de Nicolas Bourbaki, 1962, tous droits réservés.

L'accès aux archives du séminaire Bourbaki (<http://www.bourbaki.ens.fr/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

5. TDTE III : Préschémas quotients.

[Séminaire Bourbaki, t. 13, 1960/61, n° 212, 20 p.]

Page 15, assertion (i). - Le fait que  $Y = X/R$  soit quasi-projectif sur  $S$  ne semble prouvé, pour l'instant, que dans le cas où  $R$  provient d'une relation d'équivalence.

Pages 18 et 19. - Comme nous le signalons à la fin de l'exposé suivant, la conjecture envisagée est décidément fausse. Le "fait positif" signalé dans la remarque 8.1 semble avoir été démontré simultanément par divers auteurs (NAGATA, ROSENBLIGHT, GROTHENDIECK, ...).

Signalons que l'application faite dans TDTE V de la théorie développée ici du passage au quotient à la construction des schémas de Picard peut se remplacer également par une utilisation convenable des schémas de Hilbert (cf. SHMT). Comme il a été dit dans le § 8, la lacune la plus importante de la théorie, présentée ici, est le manque d'un critère d'existence de quotients par une relation d'équivalence non propre, telles les relations d'équivalence provenant de certaines

opérations du groupe projectif. Un théorème important dans cette voie a été obtenu par MUMFORD <sup>(3)</sup>. Pour un raffinement de son résultat, et diverses applications à la théorie, voir SHMT.

---

<sup>(3)</sup> MUMFORD (David). - An elementary theorem in geometric invariant theory, Bull. Amer. math. Soc., t. 67, 1961, p. 483-486.