

BULLETIN DE LA S. M. F.

YANN QUENTEL

Erratum : « Sur la compacité du spectre minimal d'un anneau »

Bulletin de la S. M. F., tome 100 (1972), p. 461

http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1972__100__461_0

© Bulletin de la S. M. F., 1972, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin de la S. M. F. » (<http://smf.emath.fr/Publications/Bulletin/Presentation.html>) 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/>

ERRATUM

SUR LA COMPACITÉ DU SPECTRE MINIMAL D'UN ANNEAU

PAR

YANN QUENTEL

Rectification à l'article paru dans *Bull. Soc. math. France*,
99, 1971, p. 265-272.

La proposition 8 de cet article est, au moins dans sa démonstration, erronée. On peut, par contre, démontrer :

PROPOSITION. — Soit A un anneau tel que $\text{Min } A$ soit compact et que, pour tout idéal maximal $\mathfrak{m}$ de A , $A_{\mathfrak{m}}$ soit intègre; alors $Q_c(A)$ est absolument plat.

La deuxième partie de l'hypothèse entraîne que tout idéal principal Ax de A est plat; d'autre part, $M(A) \otimes_A Ax$ est un $M(A)$ -module projectif puisque, $\text{Min } A$ étant compact, $M(A)$ est absolument plat. On en déduit que Ax est lui-même projectif (cf. [1], prop. 2.3), donc que $\text{Ann } x$ est engendré par un idempotent e ; on a alors

$$xe = \text{Ann}(Ax + Ae) = 0$$

et, d'après la proposition 9, $Q_c(A)$ est absolument plat.

On vérifie que cette proposition suffit pour démontrer le corollaire 3 de la proposition 9, seul endroit où elle soit utilisée.

[1] COX (S. H.) et PENDLETON (R. L.). — Rings for which certain flat modules are projective, *Trans. Amer. math. Soc.*, t. 150, 1970, p. 139-156.

(Rectification reçue le 30 mai 1972.)

YANN QUENTEL,
Département de mathématiques,
Université de Bretagne occidentale,
Avenue Victor-Le Gorgeu,
29200 Brest.
