

ANNALES SCIENTIFIQUES
DE L'UNIVERSITÉ DE CLERMONT-FERRAND 2
Série Mathématiques

GABRIEL PICAUVET

Erratum : Compactifications de Bohr d'anneaux et de modules

Annales scientifiques de l'Université de Clermont-Ferrand 2, tome 98, série *Mathématiques*, n° 28 (1992), p. 0

http://www.numdam.org/item?id=ASCFM_1992__98_28_0_0

© Université de Clermont-Ferrand 2, 1992, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « *Annales scientifiques de l'Université de Clermont-Ferrand 2* » 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

COMPACTIFICATIONS DE BOHR D'ANNEAUX ET DE MODULES

Contrairement à ce qui est affirmé dans l'introduction, nous ne savons pas si $B_A(M)$ est un $B(A)$ -module. La preuve que nous avions donnée est basée sur la proposition 9, page 239, qui est erronée. Toutefois, si A est un anneau topologique, sa topologie de Bohr, en tant qu'anneau, est moins fine que sa topologie de Bohr, en tant que A -module. Nous dirons qu'un anneau topologique A est amiable si les deux topologies coïncident; on a alors $B(A) = B_A(A)$. Par exemple, A est amiable si A est précompact. L'égalité $B(A) = B_A(A)$ est fautive en général: si A est un anneau topologique discret, à corps résiduels infinis, on a $B(A) = 0$; si l'on a $B(A) = B_A(A)$, la pureté de $A \rightarrow B_A(A)$ donne $A = 0$. Le théorème 10, page 239, reste vrai si l'on suppose que l'anneau A est amiable et si l'on remplace M par $B_A(M)$ dans les lignes 2 et 3 de l'énoncé de ce théorème. Un certain nombre de résultats dépendent du théorème 10, ils sont donc vrais en rajoutant aux hypothèses: l'anneau A est amiable; il s'agit des résultats du § 3 de numéros 11, 12, 13, remarque page 246, 22, 23, 24, remarques page 249, 28. Dans 25, remplacer $B^d(A)$ par $B_A^d(A)$. Dans 18 et la remarque qui suit, remplacer $(A, B(A))$ par A .