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

GABRIEL PICAVET

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>

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 fausse 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 $A \to B_A(A)$ 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.