Séminaire de probabilités (Strasbourg)

K. L. Chung

Correction : "Pedagogic notes on the Barrier theorem"

Séminaire de probabilités (Strasbourg), tome 12 (1978), p. 739

<http://www.numdam.org/item?id=SPS_1978__12__739_0>

Université de Strasbourg
Séminaire de Probabilités 1976/77

CORRECTIONS AU VOLUME XI (ET AUTRES) DU SEMINAIRE

Correction to << Pedagogic Notes On the Barrier Theorem >>

Murali Rao pointed out to me that the result in (12) in the note is incorrect because it is possible to exit from D without exiting from its closure. Proposition 4 there is saved by the Remark at the end of the note, but that is not new even pedagogically. (K.L. Chung)

Correction à << Retour sur la représentation de BMO >>

Le théorème suivant est énoncé p. 476 : soit une martingale L telle que $\|L\|_{BMO} \leqq 1$; L admet alors une représentation $\sum_n \lambda_n J_n \cdot M_n$, où les J_n sont prévisibles bornés par 1 en valeur absolue, les M_n sont des martingales bornées par 1 en valeur absolue, et $\sum_n |\lambda_n| \leqq c$, une constante universelle.

Il est possible que ce théorème soit vrai, mais Yor m'a fait remarquer que la démonstration est insuffisante : pour appliquer le lemme, il faudrait savoir que l'enveloppe convexe fermée <u>dans BMO</u> de l'ensemble des $J \cdot M$ du type ci-dessus contient un multiple de la boule unité de BMO . Or le résultat établi à ce sujet dans le séminaire X affirmait seulement cela pour l'enveloppe convexe fermée dans $\underline{\underline{H}}^2$.

Par ailleurs, dans l'énoncé du lemme, il faut ajouter <u>fermée</u> après <u>enveloppe convexe</u>.

Correction à << Caractérisation de BMO par un opérateur maximal >>

Au bas de la page 470, dernière ligne du texte, le cas p=1 n'est pas évident, et en fait je ne sais démontrer la partie 2 de l'énoncé que pour $1<p<\infty$. (P.A.Meyer)

Correction au Séminaire X, p.406

Dans le travail de M. Pratelli sur la dualité des espaces h^p, p.406 ligne 8, le temps d'arrêt S_j n'est pas prévisible. Mais par hypothèse si l'on pose $A_t^n = \langle M^n - M^{n+1}, M^n - M^{n+1} \rangle_t^{p/2}$ on a $\Sigma_n E[A_\infty^n] < \infty$ (il faudrait un exposant p au lieu de p/2 à la ligne 5), donc la somme $A_t = \Sigma_n A_t^n$ est un processus croissant prévisible et continu à droite, et il suffit de prendre $S_j = \inf\{ t : A_t \geqq j^{p/2} \}$ pour obtenir un temps prévisible qui rend les mêmes services que celui du texte. (D. Lépingle).