

Errata

“Théorie ergodique et systèmes dynamiques”

15 juin 2018

Chapitre 4, paragraphe 4 (milieu de page) :

Un r mystérieux s’est glissé dans l’expression de la mesure μ . Il s’agit de la mesure $d\mu = da db dc/|a|$ et non de $d\mu = da db rdc/|a|$.

Chapitre 4, preuve du théorème 6 (deuxième paragraphe) :

Un point M apparaît à deux reprises dans cette preuve, comme argument aux flots horocycliques. Il s’agit en fait du point $v : h_s^{ss}(v)$ et $h_s^{su}(v)$.

Chapitre 4, figure 2 :

La surface est plongée dans le tore \mathbf{T}^3 , et non \mathbf{T}^2 .

Chapitre 4, exercice 3 :

Il y a une erreur dans la formule exprimant t' en fonction de t . La bonne formule : $t' = t - \ln(1 - e^{2t}su)$

Chapitre 5, commentaires :

Juste avant l’équation différentielle définissant la transformation T , remplacer “Après restriction au carré,” par “Après restriction au bord du carré,”

Chapitre 10, exercice 3 :

La première égalité est incorrecte. La remplacer par $h_\mu(T^k, \bigvee_0^{k-1} T^{-i}\xi) = kh_\mu(T, \xi)$.

Chapitre 12, fin du paragraphe 3 :

La virgule à la fin de la formule donnant la distance doit être remplacée par un point.

Chapitre 12, exercice 1 :

La mesure préservée est $2xdx$ et non $dx/2\sqrt{x}$.

Appendice A, fin de la preuve du théorème de Banach-Alaoglu : “cela démontre le théorème” plutôt que “cela démontre le lemme”.

Appendice B, troisième propriété de l’espérance : g est dans L^∞ .