

ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER

JEAN-PAUL DUFOUR

Erratum : Stabilité simultanée de deux fonctions différentiables

Annales de l'institut Fourier, tome 29, n° 1 (1979), p. 1 (feuille volante)

http://www.numdam.org/item?id=AIF_1979__29_1_0_0

© Annales de l'institut Fourier, 1979, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de l'institut Fourier » (<http://annalif.ujf-grenoble.fr/>) 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/>

Annales de l'Institut Fourier

ERRATUM

"STABILITE SIMULTANEE DE DEUX FONCTIONS DIFFERENTIABLES"

Article paru dans le tome 29 (1979), fascicule 1, pp. 263-282

Mémoire de Jean-Paul DUFOUR

Le théorème de la page 264 est faux : les conditions de stabilité qui y sont indiquées sont nécessaires mais non suffisantes. L'erreur se situe dans la dernière phrase de la démonstration où l'on affirme à tort que l'on peut "globaliser X et Y à l'aide d'une partition de l'unité" (p. 281).

Toutefois, cette erreur n'affecte pas l'essentiel du travail qui est consacré à l'étude locale des couples de fonctions. On peut rectifier l'article en complétant la définition 1.1. pour y ajouter la notion de "bi-stabilité locale" : c'est la même notion que celle de bi-stabilité mais où l'on remplace les difféomorphismes h , k_1 et k_2 par des difféomorphismes locaux voisins de l'identité. Alors le théorème incriminé devient :

THEOREME. - L'application $f : V \rightarrow \mathbb{R}^2$ est localement bi-stable au voisinage de chaque point de V si et seulement si elle n'admet comme points singuliers que des plis transverses, des plis tangents ou des froncs transverses. Si f est bi-stable elle est localement bi-stable au voisinage de chaque point et, restreinte à l'ensemble critique Σf , elle est injective.