

Introduction aux Variétés Différentielles

Jacques Lafontaine

(EDP Sciences, collection Grenoble Sciences, 2015)

ERRATA

Chapitre 1

Page 26, ligne 6: remplacer “ouvert V ” par “ouvert W .”

Page 38, ligne -11: remplacer $\exp|_U$ par $\exp|_V$.

Page 42, ligne -2: remplacer " $\sup_{x \in B} \|f'(x)\|$ " par " $\sup_{y \in B(x,r)} \|f'(y)\|$ "

Page 45, ligne 10: remplacer " $f(t_0, x_0) = x_0$ " par " $\phi(t_0, x_0) = x_0$ "

Chapitre 2

Page 59, ligne -10: remplacer " $f(a) \in N$ " par " $f(a) \in V$ "

Page 63, ligne -1: parenthèses mal placées. Lire $(f(U_{x_1}) \cap \dots \cap f(U_{x_p})) \setminus f(X - U_{x_1} - \dots - U_{x_p})$.

Page 70, ligne 4 & 5: au lieu de “la classe d’équivalence de c ” lire “la classe d’équivalence ξ de c ”

Page 74, ligne -6: remplacer " $T_f(x)Z$ " par " $T_{f(x)}Z$ "

Page 80, ligne -3: remplacer " $V = W \cap \dots$ " par " $V = \overset{\circ}{W} \cap \dots$ "

Page 82, ligne -4: remplacer " pour tout x dans X ..." par "pour tout x dans $S^{1\epsilon}$ "

Chapitre 3

Page 113, ligne 7: remplacer "pour toute trivialisations locale ϕ, \dots " par "pour tout $b \in B$, il existe une trivialisations ϕ au voisinage de b telle que ..."

Page 115, ligne 8: remplacer " $e_x \in E$ " par " $\xi_x \in E$ "

Page 115, ligne -9: remplacer " X_x^α " par " $s^\alpha(x)$ "

Chapitre 4

Page 150, ligne 2: remplacer " $[[X, [Y, Z]]$ " par " $[X, [Y, Z]]$ "

Page 152, ligne -5: après “Nous avons vu que” insérer "pour $G = Gl(n, \mathbb{R})$ "

Remerciements

Nous remercions chaleureusement notre collègue Ilia Smilga, qui nous a signalé ces coquilles.