ANNALES

DE

L'INSTITUT FOURIER

Leila BEN ABDELGHANI

Espace des représentations du groupe d'un noeud classique dans un groupe de Lie

Tome 51, n° 4 (2001), p. 1151-1152.

<http://aif.cedram.org/item?id=AIF_2001__51_4_1151_0>

Ann. Inst. Fourier, Grenoble
51, 4 (2001), 1151-1152

ERRATUM

ESPACE DES REPRÉSENTATIONS DU GROUPE D'UN NOEUD CLASSIQUE DANS UN GROUPE DE LIE

par Leila BEN ABDELGHANI

Article paru dans le tome 50 (2000), fascicule 4, pp. 1297–1321

Une erreur de compilation du logiciel TEX a provoqué la disparition systématique du symbole « exp » représentant la fonction exponentielle de l'algèbre de Lie dans le groupe de Lie. Nous donnons ci-dessous l'énoncé correct du théorème principal ainsi que la liste des corrections à effectuer. Le texte corrigé est consultable sur le site INTERNET

http://annalif.ujf-grenoble.fr

THÉORÈME 4.5. — *Soit un noeud dans une 3-sphère d'homologie rationnelle dont le groupe* Π *est muni d'une involution* k *telle que* $k(\mu) = \mu^{-1}$, *où* μ *désigne un méridien du noeud.*

Soient G *un groupe de Lie complexe connexe réductif et* $\rho_0 : \Pi \rightarrow G$ *une représentation abélienne qui factorise par* $H_1(X,\mathbb{Z})/\mathrm{tors}\,(H_1(X,\mathbb{Z}))$ *et telle que* $\rho_0(\mu) = \exp h_0$ *où* h_0 *est dans* $\mathcal{H}$, *sous-algèbre de Cartan de* $\mathcal{G}$. *Supposons qu'il existe* $\alpha_{i_0} \in \triangle_{\mathcal{G}}(\mathcal{H})$ *telle que* $\omega_{i_0} = e^{\alpha_{i_0}(h_0)}$ *est une racine simple de* $\triangle$. *Alors il existe un arc de représentations non métabéliennes* $\rho_t : \Pi \rightarrow G$ *d'extrémité* ρ_0.

– Page 1298, ligne 19 : $\rho_t = \exp\left(\sum_{i\geqslant 1} U_i t^i\right)\rho_0$

– Page 1299, lignes 14 et 15 : Donc $\rho_0(\mu) = \exp h_0$ où $h_0 \in \mathcal{H}$ et $\exp : \mathcal{G} \rightarrow G$ est l'application exponentielle

– Page 1304, ligne -1 : $\rho_0(\mu) = \exp h_0$

– Page 1305, ligne -12 : et $\rho_t = \exp(t\mathcal{V}_1)\rho_0$, $t \in \mathbb{R}$

– Page 1306, ligne 9 : et telle que $\rho_0(\mu) = \exp h_0$

– Page 1315, ligne 12 : De plus, $\rho_t = \exp \tilde{U}_t \rho_0$ est un arc

– Page 1315, ligne -5 : $\Big(\exp(g_1)\rho_0(X_1), \ldots, \exp(g_n)\rho_0(X_n)\Big) \in R(\Gamma, G)$

– Page 1316, ligne 2 : Posons $\rho_t = \exp \tilde{U}_t \rho_0$

– Page 1316, ligne 8 : soit $\rho_t = \exp\big(\sum_{i\geqslant 1} U_i t^i\big)\rho_0$ cet arc

– Page 1316, ligne -10 : Soit $\rho_t = \exp\big(\sum_{i=1}^{\infty} u_i t^i\big)\rho_0$ un arc de représentations

– Page 1316, ligne -9 : Comme $\exp(\lambda h_0)$ est dans le stabilisateur

– Page 1316, ligne -8 : on voit que $\rho_{\lambda,t} = \exp(\lambda h_0)\rho_t \exp(-\lambda h_0)$

– Page 1317, ligne 6 : et $\rho_0(\mu) = \exp h_0$

– Page 1318, lignes 4 et 5 : un arc analytique $\gamma_t = \exp\big(\sum_{i\geqslant 1} V_i t^i\big)\rho$

– Page 1318, ligne 12 : telle que $\rho_0(\mu) = \exp h_0$

– Page 1319, ligne -14 : On en déduit que l'arc $\rho_t = \exp(t(W + Z))\rho_0$

– Page 1319, ligne -13 : et que $\exp(tB)\rho_t \exp(-tB)$

– Page 1320, ligne 7 : L'arc $\exp(tB)\ \rho_t\ \exp(-tB)$

Leila BEN ABDELGHANI,
Faculté des Sciences de Monastir
Département de Mathématiques
5000 Monastir (Tunisie).