J. Math. Soc. Japan
Vol. 52, No. 2, 2000

Correction à "Analyse harmonique pour certaines représentations induites d'un groupe de Lie nilpotent"

By Hidenori FUJIWARA

(Received Dec. 27, 1999)

Le théorème 1 dans [**1**] ne s'établit que pour $\ell \in \Gamma_\tau$ génériques. Une faute de raisonnements s'est introduite au début de la démonstration. En y empruntant les notations, supposons que $\mathfrak{h}$ ne contient pas le centre $\mathfrak{z}$ de $\mathfrak{g}$. Posons $\mathfrak{k} = \mathfrak{h} + \mathfrak{z}$, $K = \exp \mathfrak{k}$ et $\sigma = \mathrm{ind}_K^G \chi_\ell$. Alors il se voit que $\mathfrak{h} \in Q(\ell, \mathfrak{g})$, mais cette appartenance n'entraîne pas nécessairement la finitude des multiplicités dans la désintégration de σ en représentations irréductibles. Par conséquent nous ne pouvons plus rester dans le cardre de l'article [**1**].

A cause de cette éventualité, le théorème serait faux et nous devons modifier son énoncé en y ajoutant une condition que $\ell \in \Gamma_\tau$ soit générique. Cela veut dire que la dimension de l'orbite $G \cdot \ell$ soit maximale parmi celles des G-orbites rencontrant Γ_τ, ou encore que la dimension de l'orbite $H \cdot \ell$ soit maximale parmi cells des H-orbites dans Γ_τ. En bref, le théorème 1 dans [**1**] ne s'établit que presque partout dans Γ_τ.

L'auteur remercie vivement le Professeur Frederick P. Greenleaf qui lui a signalé cette étourderie à l'issue de son intérêt constant pour le travail [**1**].

Références

[1] H. Fujiwara, Analyse harmonique pour certaines représentations induites d'un groupe de Lie nilpotent, J. Math. Soc. Japan, **50** (1998), 753–766.

Hidenori FUJIWARA
Université de Kinki à Kyushu
Iizuka 820-8555, Japon