

# BULLETIN DE LA S. M. F.

M.M. VIROTTE-DUCHARME

**Rectificatif à l'article « Présentation de certains couples fischériens de type classique »**

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 122, n° 1 (1994), p. 147-148

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1994\\_\\_122\\_1\\_147\\_0](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1994__122_1_147_0)

© Bulletin de la S. M. F., 1994, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin de la S. M. F. » (<http://smf.emath.fr/Publications/Bulletin/Presentation.html>) 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/>

**RECTIFICATIF A L'ARTICLE**  
**PRÉSENTATION DE CERTAINS COUPLES**  
**FISCHÉRIENS DE TYPE CLASSIQUE,**

**tome 121, 1993, p. 227–270**

PAR

M.M. VIROTTE-DUCHARME (\*)

---

Ce rectificatif concerne le LEMME 1.2.6, ainsi que l'introduction du § 2, « démonstrations », de la section 1, « Groupes orthogonaux sur  $\mathbb{F}_3$ . »

Dans le LEMME 1.2.6, on construit une extension centrale

$$(*) \quad 1 \rightarrow \langle z \rangle \longrightarrow G \longrightarrow G^-(7, 3) \rightarrow 1$$

possédant les propriétés suivantes :  $z^3 = 1$  et  $G$  est engendré par une classe de Fischer. Cette extension est soit triviale, soit non scindée; nous affirmons à tort, dans l'introduction du § 2 (*loc. cit.*), que la seconde éventualité peut se produire.

Comme me l'a fait remarquer J.I. HALL [3], cette extension est nécessairement triviale. En effet, désignons par  $H$  le groupe des commutateurs de  $G^-(7, 3)$ . Ce groupe est aussi le groupe des commutateurs du groupe orthogonal  $\text{GO}(7, \mathbb{F}_3, Q)$ , où  $Q$  désigne la forme quadratique

$$x_0^2 + x_1x_{-1} + x_2x_{-2} + x_3x_{-3}$$

et  $\varphi$  la forme bilinéaire associée. Rappelons que  $H$  est un groupe simple de type  $B_3(3)$  engendré par les  $x_r(t)$  avec  $r \in \Phi$ ,  $t \in \mathbb{F}_3$  (cf. [1]).

Si on note  $s_u$  la réflexion orthogonale  $v \mapsto v - Q(u)\varphi(v, u)u$ , l'automorphisme  $\theta : h \mapsto fhf^{-1}$  de  $H$ , avec

$$f = s_{v_1 - v_{-1}} s_{v_1 + v_{-1}} s_{v_2 - v_{-2}} s_{v_2 + v_{-2}} s_{v_3 - v_{-3}},$$

---

(\*) M.M. VIROTTE-DUCHARME, Université de Paris VII, 2 place Jussieu, UFR de Mathématiques, Tour 45–55, 5<sup>e</sup> étage, 75251 Paris CEDEX 05.

