RÉFÉRENCES

[Ak] AKEMANN, C. A. Operator algebras associated with Fuchsian groups. *Houston J. of Math. 7* (1981), 295-301.

[AW] AKEMANN, C. A. and M. E. WALTER. Unbounded negative definite functions. *Can. J. of Math. 33* (1981), 862-871.

[B1] BÉDOS, E. Operator algebras associated with free products of groups with amalgamation. *Math. Ann. 266* (1984), 279-286.

[B2] —— Operator algebras associated with *HNN* extensions. Oslo 1983.

[CC] CHODA, H. and M. CHODA. Fullness, simplicity and inner amenability. *Math. Japonica 24* (1979), 235-246.

[Ch1] CHODA, M. The factors of inner amenable groups. *Math. Japonica 24* (1979), 145-152.

[Ch2] —— Effect of inner amenability on strong ergocicity. *Math. Japonica 28* (1983), 109-115.

[C1] CONNES, A. On the classification of von Neumann algebras and their automorphisms. *Symp. Math. 20* (1976), 435-478.

[C2] —— A classification of injective factors. *Ann. of Math. 104* (1976), 73-115.

[C3] —— A factor of type II_1 with countable fundamental group. *J. Operator Theory 4* (1980), 151-153.

[Da] DAY, M. M. Amenable semigroups. *Ill. J. Math. 1* (1957), 509-544.

[DK] DELAROCHE, C. et K. K. KIRILLOV. Sur les relations entre l'espace dual d'un groupe et la structure de ses sous-groupes fermés (d'après D. A. Kajdan). *Séminaire Bourbaki*, Exposé 343, juin 1968.

[Di1] DIXMIER, J. *Les C*-algèbres et leurs représentations.* Gauthier-Villars 1964.

[Di2] —— Quelques propriétés des suites centrales dans les facteurs de type II_1. *Inventiones Math. 7* (1969), 215-225.

[E] EFFROS, E. G. Property Γ and inner amenability. *Proc. Amer. Math. Soc. 47* (1975), 483-486.

[Ey] EYMARD, P. Initiation à la théorie des groupes moyennables. *Lecture Notes in Math. 497* (Springer 1975), 89-107.

[Fø] FØLNER, E. On groups with full Banach mean value. *Math. Scand. 3* (1955), 243-254.

[Gr] GREENLEAF, F. P. *Invariant means and topological groups.* Von Nostrand 1965.

[HJ] DE LA HARPE, P. et K. JHABVALA. Quelques propriétés des algèbres d'un groupe discontinu d'isométries hyperboliques. *Monographie 29 de l'Enseignement math.* (1981), 47-55.

[Ha] DE LA HARPE, P. Reduced C^*-algebras of discrete groups which are simple with a unique trace. *Lecture Notes in Math. 1132* (Springer 1985), 230-253.

[HaS] DE LA HARPE, P. et G. SKANDALIS. Un résultat de Tarski sur les actions moyennables de groupes et les partitions paradoxales. *L'Enseignement Math. 32* (1986), 121-138.

[HeS] HEWITT, E. and K. STROMBERG. *Real and abstract analysis.* Springer 1965.

[LR] LOSERT, V. and H. RINDLER. Conjugation-invariant means. A paraître in *Colloq. Math.*

[Ma] MACLACHLAN, C. On the centres of mapping class groups of surfaces. In *Groups-St. Andrews 1981, London Math. Soc. Lecture Notes 71* (Cambridge Univ. Press 1982), 261-269.

[MD] MCDUFF, D. Uncountably many II_1-factors. *Ann. of Math. 90* (1969), 372-377.

[MvN] MURRAY, F. D. and J. VON NEUMANN. On rings of operators *IV. Ann. of Math. 44* (1943), 716-808.
[Na] NAMIOKA, I. Følner's conditions for amenable semigroups. *Math. Scand. 15* (1964), 18-28.
[Pa] PASCHKE, W. Inner amenability and conjugation operators. *Proc. Amer. Math. Soc. 71* (1978), 117-118.
[Pi] PIER, J. P. Quasi-invariance intérieure sur les groupes localement compacts. *Actes du 6^e Congrès des Math. d'Exp. latine*, Luxembourg 1981 (Gauthier-Villars 1982), 431-436.
[Ra] RAGHUNATHAN, M. S. *Discrete subgroups of Lie groups.* Springer 1972.
[Ro] ROSENBLATT, J. M. A generalization of Følner's condition. *Math. Scand. 33* (1973), 153-170.
[Sa] SAKAI, S. *C*-algebras and W*-algebras.* Springer 1971.
[Ta] TARSKI, A. *Cardinal algebras.* Oxford Univ. Press 1949.
[Z] LYNDON, R. C. and P. E. SCHUPP. *Combinatorial group theory.* Springer 1977.

AJOUT, DÉCEMBRE 1985

En complément au corollaire 2, notons qu'un groupe Γ est intérieurement moyennable dès qu'il satisfait à l'une des conditions suivantes:

(viii) Γ agit sur un ensemble non vide X muni d'une moyenne Γ-invariante μ de telle sorte que l'isotropie $I(x)$ soit intérieurement moyennable pour tout $x \in X$.

(ix) Γ possède un sous-groupe intérieurement moyennable Γ' d'indice fini.

(x) Il existe une suite exacte $1 \to \Gamma' \to \Gamma \to \Gamma'' \to 1$ avec Γ'' intérieurement moyennable, de même que $\{ g \in \Gamma \mid ghg^{-1}h^{-1} \in \Gamma' \}$ pour tout $h \in \Gamma - \Gamma'$.

L'assertion (ix) résulte de (viii), pour l'action de Γ sur $X = \Gamma/\Gamma'$; elle répond partiellement à la dernière question du § 2. L'assertion (x) résulte aussi de (viii), pour l'action de Γ sur $\Gamma'' - 1$. L'assertion (viii) est « du type Fubini » et se montre comme suit (voir aussi la proposition 3.5 de l'article de Rosenblatt cité ci-dessous).

Soient $Y = \{ x \in X \mid I(x) = 1 \}$ et $Z = X - Y$; soit D un domaine fondamental, c'est-à-dire un sous-ensemble de X rencontrant chaque Γ-orbite en un unique point. Si $\mu(Y) \neq 0$ alors Γ est moyennable car, après normalisation, $S \mapsto \mu(SD)$ est une moyenne invariante sur Γ. Si $\mu(Y) = 0$ on choisit pour tout $x \in Z \cap D$ une moyenne intérieurement invariante μ_x sur $l^\infty(I(x)-1)$;