

Jacques Tits

Chaire Théorie des groupes (1973-2000)

BIBLIOGRAPHIE

PRINCIPAUX OUVRAGES

- *Généralisations des groupes projectifs basées sur leurs propriétés de transitivité*, Mém. Acad. Roy. Belg. 27 (2), 1952, 115 p.
- *Sur certaines classes d'espaces homogènes de groupes de Lie*, Mém. Acad. Roy. Belg. 2 (3), 1955. 268 p.
- *Liesche Gruppen and Algebren* (en collaboration avec M. Krämer et H. Scheerer), notes polycopiées, Bonn, 1965, VI + 220 p. ; réédition, Hochschultext (Springer-Verlag, 1983), XIV + 220 p.
- *Tabellen zu den einfachen Lie-Gruppen und ihren Darstellungen*, Springer, coll. « Lecture Notes in Math » 40, 1967, ii + 53 p.
- *Lectures on Algebraic Groups*, Notes rédigées par P. André et D. Winter (Yale Univ., 1967), VI + 4 + 68 p.
- *Buildings of spherical types and finite BN-pairs*, Springer, coll. « Lecture Notes in Math » 386, 1974, X + 299 p.
- Avec F. Bruhat, *Groupes réductifs sur un corps local. I. Données radicielles valuées*, Publ. Math. IHES 41, 1972, p. 5-251 ; *II. Schémas en groupes, Existence d'une donnée radicielle valuée*, ibid 60, 1984, p. 5-184 ; *III. Compléments et applications à la cohomologie galoisienne*, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sec. 1A, 34 (1987), p. 671-698.
- Avec R. Weiss, « The classification of Moufang polygons », Springer-Verlag, Berlin, 2002.
- « Œuvres. Collected Works », 4 volumes, édité par F. Buekenhout, B. M. Mühlherr, J.-P. Tignol et H. Van Maldeghem, European Math. Soc., Zurich, 2013.
- « Résumés des cours au Collège de France 1973-2000 », Doc. Math. 12, Soc. Math. France, 2014.

PRINCIPAUX ARTICLES

- « Les groupes de Lie exceptionnels et leur interprétation géométrique », *Bull. Soc. Math. Belg.* 8, 1956, p. 48-81.
- « Sur la trialité et certains groupes qui s'en déduisent », *Publ. Math. IHES*, n° 2, 1959, p. 14-60.
- « Géométries polyédriques et groupes simples », *Actes de la 2^e réunion de mathématiciens d'expression latine*, Florence, 1961, p. 66-88.
- « Groupes simples et géométries associées. », *Proc. Intern. Congr. Math.*, Stockholm, 1962, p. 197-221.
- « Algebraic and abstract simple groups », *Annals of Math.* 80, 1964, p. 313-329.
- Avec A. Borel, « Groupes réductifs », *Publ. Math. IHES* 27, 1965, p. 55-151 ; *ibid.* 41, 1972, p. 253-276.
- « Sur les constantes de structure et le théorème d'existence des algèbres de Lie semi-simples », *Publ. Math. IHES* 31, 1966, p. 21-58.
- « Classification of algebraic semisimple groups », *Proc. Symp. Pure Math.* 9, 1966, p. 33-62.
- « Formes quadratiques, groupes orthogonaux et algèbres de Clifford », *Inventiones Math.*, n° 5, 1958, p. 19-41.
- « Sur le groupe des automorphismes d'un arbre », *Essays on Topology*, Springer, 1970, p. 188-211.
- « Éléments unipotents et sous-groupes paraboliques de groupes réductifs », I. (avec A. Borel), *Inventiones Math.* 12, 1971, p. 95-106 ; II. (en anglais), in *Algebraic groups. Utrecht 1986*, Springer, coll. « Lecture Notes in Math » 1271, 1987, p. 265-284.
- « Free subgroups in linear groups », *J. of Algebra* 20, 1972, p. 250-270.
- Avec A. Borel, « Homomorphismes "abstraites" de groupes algébriques simples », *Annals of Math.* 97, 1973, p. 499-571.
- « Non-existence de certains polygones généralisés », *Inventiones Math.* 36, 1976, p. 275-284 ; *ibid.*, n° 51, 1979, p. 267-269.
- « Reductive groups over local fields », *Proc. Symp. Pure Math.* 33, 1979, vol. 1, p. 29-69.
- « A local approach to buildings », *The Geometric Vein. The Coxeter Festschrift*, Springer, 1981, p. 519-547.
- « Moufang octagons and the Ree groups of type $2F_4$ », *Amer. J. Math.* 105, 1983, p. 539-594.
- « On R. Griess "Friendly Giant" », *Inventiones Math.* 78 (1984), p. 491-499.

- « Le Monstre » (d'après R. Griess, B. Fischer et al.), *Séminaire Bourbaki 1983-1984. Astérisque n° 121-122*, exposé n° 620, p. 105-122.
- « Immeubles de type affine », *Buildings and the geometry of diagrams (Como 1984)*, Springer, coll. « Lecture Notes in Math. » 1181 (1986), p. 159-190.
- Avec W. Kantor et R. Liebler, « On discrete chamber-transitive automorphism groups of affine buildings », *Bull. Amer. Math. Soc.* 16 (1987), p. 129-133.
- « Uniqueness and presentation of Kac-Moody groups over fields », *J. of Algebra* 105, 1987, p. 542-573.
- « Buildings and group amalgamations », *Groups St-Andrews 1985. London Math. Soc. Lecture Notes n° 121*, 1986, p. 110-127.
- Avec M. Ronan, « Building buildings », *Math. Ann.*, n° 278, 1987, p. 291-306.
- « Groupes associés aux algèbres de Kac-Moody », *Séminaire Bourbaki 1988-1989. Astérisque n° 177-178*, exposé n° 700, p. 7-31.
- « Strongly inner anisotropic forms of simple algebraic groups », *Journal of Algebra* 131, 1990, p. 648-677.
- « Twin buildings and groups of Kac-Moody type », *Groups, Combinatorics and Geometry*, Durham, 1990, *London Math. Soc. Lecture Notes* 165, 1992, p. 249-286.
- « Sur les degrés des extensions de corps déployant les groupes algébriques simples », *C. R. Acad. Sci. Paris* 315, 1992, p. 1131-1138.
- Avec M. Ronan, « Twin trees », I., *Inventiones Math.* 116, 1994, p. 463-479.
- « Jules-Henri Poincaré », *Célébrations Nationales 2004*, p. 246-247 et 299.
- Contributions à l'article collectif Armand Borel (1923-2003), *Notices Amer. Math. Soc.* 51, 2004, 498-524 : « Armand Borel as I knew him », p. 515-516 ; « Working with Armand Borel », p. 516-518.
- « Quarante-cinq ans et cent numéros des Publications Mathématiques de l'IHES, quelques souvenirs », *Publ. Math. IHES* 100, 2004, p. 1-4.
- Avec M. Ronan, « Twin trees, II. Local structure and a universal construction », *Israel J. Math.* 315, 1999, p. 349-377.
- Avec H. Bass, « Discreteness criteria for tree automorphism groups. Appendix to : *Tree lattices* by H. Bass and A. Lubotzky », *Progress Math.* 176, Birkhäuser, Boston, 2001, p. 185-212.