

## Jean-Pierre Serre

Chaire Algèbre et Géométrie (1956-1994)

# ARTICLES SCIENTIFIQUES EN LIGNE

## TEXTES À TÉLÉCHARGER (références cliquables)

- [Serre J.-P., « Homologie singulière des espaces fibrés. Applications », \*Ann. Math.\* 54 \(1951\), 425-505.](#)
- Borel A. et Serre J.-P., « Sur certains sous-groupes des groupes de Lie compacts », *Comm. Math. Helv.*, 27, 1953, p. 128-139.
- Serre J.-P., « Cohomologie modulo 2 des complexes d'Eilenberg-Mac Lane », *Comm. Math. Helv.*, 27, 1953, 198-232.
- Serre J.-P., « Groupes d'homotopie et classes de groupes abéliens », *Ann. of Math.*, 58, 1953, p. 258-294.
- Serre J.-P., « Un théorème de dualité », *Comm. Math. Helv.*, 29, 1955, p. 9-26.
- Serre J.-P., « Faisceaux algébriques cohérents », *Ann. of Math.*, 61, 1955, p. 197-278.
- Serre J.-P., « Géométrie algébrique et géométrie analytique », *Ann. Inst. Fourier*, 6, 1956, p. 1-42.
- Serre J.-P., « Modules projectifs et fibres à fibre vectorielle », *Séminaire Dubreil. Algèbre et théorie des nombres*, 11, n° 2, 1957-1958, p. 1-18.
- Borel A. et Serre J.-P., « Le théorème de Riemann-Roch », (d'après Grothendieck), *Bull. SMF*, 86, 1958, 97-136.
- Serre J.-P., « Classes des corps cyclotomiques », (d'après K. Iwasawa), Séminaire Bourbaki, Années 1958-1959, *Société Mathématique de France*, 1960, 174, p. 83-93.
- Serre J.-P., « Endomorphismes complètement continus des espaces de Banach  $p$ -adiques », *Publ. Math. IHES*, 12, 1962, p. 69-85.
- Borel A. et Serre J.-S., « Théorèmes de finitude en cohomologie galoisienne », *Comm. Math. Helv.*, 39, 1964, 111-164.
- Serre J.-P., « Sur les groupes de congruence des variétés abéliennes », *Izv. Akad. Nauk SSSR Ser. Mat.*, 28, 1964, p. 3-18.

- Serre J.-P., « Sur la dimension cohomologique des groupes profinis », *Topology*, 3, 1965, p. 413-420.
- Bass H., Milnor J. et Serre J.-P., « Solution of the Congruence Subgroup Problem for  $SL(n), n \geq 3$ , and  $Sp(2n), n \geq 2$  », *Publ. Math. IHES*, 33, 1967, p. 59-137.
- Serre J.-P., « Une interprétation des congruences relatives à la fonction  $\tau$  de Ramanujan », *Séminaire Delange-Pisot-Poitou. Théorie des nombres, tome 9, n° 1*, 1967-1968.
- Serre J.-P., « Groupes de Grothendieck des schémas en groupes réductifs déployés », *Publ. Math. IHES*, 34, 1968, p. 37-52.
- Serre J.-P. et Tate J., « Good reduction of abelian varieties », *Ann. of Math.* 88, 1968, 492-517.
- Serre J.-P., « Facteurs locaux des fonctions zêta des variétés algébriques (définitions et conjectures) », *Séminaire Delange-Pisot-Poitou. Théorie des nombres*, 11, 1969-1970, p. 259-331
- Serre J.-P., « Le problème des groupes de congruence pour  $SL_2$  », *Ann. of Math.*, 92, 1970, p. 489-527.
- Serre J.-P., « Cohomologie des groupes discrets », *Séminaire N. Bourbaki*, 1970-1971, p. 337-350.
- Serre J.-P., « Cohomologie des groupes discrets », *Ann. of Math. Studies*, 70, 1971, p. 77-169.
- Serre J.-P., « Sur les groupes de congruence des variétés abéliennes II », *Izv. Akad. Nauk SSSR Ser. Mat.*, 35, 1971, p. 731-735.
- Serre J.-P., « Propriétés galoisiennes des points d'ordre fini des courbes elliptiques », *Invent. math.*, 15, 1972, p. 259-331.
- Serre J.-P., « Formes modulaires et fonctions zêta p-adiques », *Lect. Notes in Math.*, 350, 1973, Springer-Verlag, p. 191-268.
- Borel A. et J.-P. Serre, « Corners and arithmetic groups », *Comm. Math. Helv.*, 48, 1973, 436-491.
- Serre J.-P., « Valeurs propres des endomorphismes de Frobenius », (d'après P. Deligne), *Séminaire N. Bourbaki*, 1973-1974, p. 190-204.
- Deligne P. et Serre J.-P., « Formes modulaires de poids 1 », *Ann. Sci. ENS*, 7, 1974, p. 507-530.
- Borel A. et Serre J.-P., « Cohomologie d'immeubles et de groupes S-arithmétiques », *Topology*, 15, 1976, p. 211-232.
- Serre J.-P., « Quelques applications du théorème de densité de Chebotarev », *Publ. Math. IHES*, 54, 1981, p. 123-201.
- Serre J.-P., « L'invariant de Witt de la forme  $\text{Tr}(x^2)$  », *Comm. Math. Helv.*, 59, 1984, p. 651-676.

- Serre J.-P. « Sur les représentations modulaires de degré 2 de  $\text{Gal}(\overline{\mathbb{Q}}/\mathbb{Q})$  », *Duke Math. J.*, 54, 1987, p. 179-230.
- Serre J.-P., « Motifs », *Astérisque*, 1991, p. 333-349.
- Serre J.-P., « Sur la semi-simplicité des produits tensoriels de représentations de groupes », *Invent. math.*, 116, 1994, 513-530.
- Serre J.-P., « Cohomologie galoisienne : progrès et problèmes », Séminaire N. Bourbaki, 1993-1994, *Astérisque*, 227, 1995, p. 229-257.
- Serre J.-P., Exemples de plongements des groupes  $\text{PSL}(2, p)$  dans des groupes de Lie simples, *Invent. math.*, 124, 1996, p. 525-562.
- Serre J.-P., « Semisimplicity and tensor products of group representations: converse theorems », *J. of Algebra*, 194, 1997, p. 496-520.
- Serre J.-P., « Répartition asymptotique des valeurs propres des opérateurs de Hecke  $T_p$  », *Journal A. M. S.*, 10, 1997, p. 75-102.
- Serre J.-P., « Moursund Lectures 1998 », *Univ. Oregon Mathematics Department*, Notes by W. E. Duckworth.
- Serre J.-P., « Sous-groupes finis des groupes de Lie », Séminaire Bourbaki 1998-1999, *Astérisque*, 266, 2000, p. 415-430.
- Serre J.-P., « L'histoire de la "modularity conjecture" », *Gazette SMF*, 91, 2002, p. 46-52.
- Serre J.-P., « On a theorem of Jordan », *Math. Medley*, 29, 2002, p. 3-18 ; *Bull. AMS*, 40, 2003, p. 429-440.
- Serre J.-P., « On the values of the characters of compact Lie groups », *Oberwolfach Reports*, 1, 2004, p. 666-667.
- Serre J.-P., « Groupes Finis, cours à l'ENSJF 1978-1979 », rédigé par M. Buhler et C. Goldstein, révisé et transcrit en LaTeX par N. Billerey, O. Dodane et E. Rey, 2004.
- Serre J.-P., « BL-bases and unitary groups in characteristic 2 », *Oberwolfach Reports*, 2, 2005, p. 37-40.
- Serre J.-P., « Complète Réductibilité », Séminaire Bourbaki 2003-2004, 932 ; *Astérisque*, 299, 2005, p. 195-217.
- Serre J.-P., « Coordonnées de Kac », *Oberwolfach Reports*, 3, 2006, p. 1787-1790.
- Serre P., Rost M. et Tignol J.-P., « La forme trace d'une algèbre simple centrale de degré 4 », *C.R.A.S.*, 342, 2006, p. 83-87.
- V. Chernousov et J.-P. Serre, « Estimating essential dimensions via orthogonal representations », *J. Algebra*, 305, 2006, p. 1055-1070.
- Serre J.-P., « Bounds for the orders of the finite subgroups of  $G(k)$  », in M. Geck, D. Testerman et J. Thévenaz (éd.), *Group Representation Theory*, EPFL Press, Lausanne, 2007, p. 405-450.
- Serre J.-P., *Exposés de Séminaires 1950-1999*, deuxième édition augmentée, SMF, Doc. Math. 1, 2008.

- Serre J.-P., « Three letters to Walter Feit on group representations and quaternions 1 », *J. Algebra*, 319, 2008, p. 549-557.
- Serre J.-P., « A Minkowski-style bound for the orders of the finite subgroups of the Cremona group of rank 2 over an arbitrary field », *Moscow Math. J.*, 9, 2009, p. 193-208.
- Serre J.-P., « How to use finite fields for problems concerning infinite fields », *Proc. Conf. Marseille-Luminy*, 2007 ; *AMS Contemp. Math. Series*, 487, 2009, p. 183-193.
- Serre J.-P., « Le groupe quaquaversal, vu comme groupe S-arithmétique », *Oberwolfach Reports*, 6, 2009, p. 1421-1422.
- Serre J.-P., « Le groupe de Cremona et ses sous-groupes finis », Séminaire Bourbaki 2008-2009, 1000.
- Serre J.-P., « Some aspects of the Sato-Tate conjecture », *Oberwolfach Reports*, 8, 2011, p. 1996-1998.
- Serre J.-P. et Nicolas J.-L., « Formes modulaires modulo 2 : l'ordre de nilpotence des opérateurs de Hecke », *C.R.A.S.*, 350, 2012, p. 343-348.
- Serre J.-P. et Nicolas J.-L., « Formes modulaires modulo 2 : structure de l'algèbre de Hecke », *C.R.A.S.*, 350, 2012, p. 449-454.
- Serre J.-P., Bayer-Fluckiger E. et Parimala R., « Hasse principle for G-trace forms », *Izvestiya Math.*, 77, 2013, p. 5-28.
- Serre J.-P., « Un critère d'indépendance pour une famille de représentations l-adiques », *Comm. Math. Helv.*, 88, 2013, p. 543-476.
- Serre J.-P., « Bases normales autoduales et groupes unitaires en caractéristique 2 », *Transformation Groups*, 19, 2014, p. 643-698.
- Serre J.-P., « On the mod p reduction of orthogonal representations », in V. G. Kac et V. L. Popov (éd.), *Lie Groups, Geometry, and Representation Theory*, Birkhäuser, 2018, p. 527-540.
- Serre J.-P., « Cohomological invariants mod 2 of Weyl groups », *Oberwolfach Reports*, 16, 2018.
- Serre J.-P., « Distribution asymptotique des valeurs propres des endomorphismes de Frobenius (d'après Abel, Chebyshev, Robinson, ...) », Séminaire Bourbaki, n° 1146, mars 2018.
- Serre J.-P., « Corrections to J.-P. Serre's books ».
- Serre J.-P. et Bayer-Fluckiger E., « Lines on cubic surfaces, Witt invariants and Stiefel-Whitney classes », *Indag. Math.*, 32, 2021, p. 920-938.
- Serre J.-P., « Groupes de Coxeter finis : involutions et cubes », *L'Ens. Math.*, 68, 2022, p. 99-133.
- Serre J.-P., « Groupes de Coxeter finis : centralisateurs d'involutions », *Springer LNM*, 2313, Springer 2023, p. 279-300.
- Serre J.-P., « Zéros de caractères », *L'Ens. Math.* 71 (2025), 433-457.

→ Serre J.-P., « Invariants cohomologiques modulo 2 et invariants de Witt des groupes alternés », arXiv 2401 12738.