

BIBLIOGRAPHIE D'ALEXANDER GROTHENDIECK

- [1] *Sur la complétion du dual d'un espace vectoriel localement convexe.* C. R. Acad. Sci. Paris **230**, 605–606 (1950).
- [2] *Quelques résultats relatifs à la dualité dans les espaces (\mathcal{F}).* C. R. Acad. Sci. Paris **230**, 1561–1563 (1950).
- [3] *Critères généraux de compacité dans les espaces vectoriels localement convexes. Pathologie des espaces (\mathcal{LF}).* C. R. Acad. Sci. Paris **231**, 940–941 (1950).
- [4] *Quelques résultats sur les espaces vectoriels topologiques.* C. R. Acad. Sci. Paris **233**, 839–841 (1951).
- [5] *Sur une notion de produit tensoriel topologique d'espaces vectoriels topologiques, et une classe remarquable d'espaces vectoriels liée à cette notion.* C. R. Acad. Sci. Paris **233**, 1556–1558 (1951).
- [6] *Critères de compacité dans les espaces fonctionnels généraux.* Amer. J. Math. **74**, 168–186 (1952).
- [7] *Sur les applications linéaires faiblement compactes d'espaces du type $C(K)$.* Canadian J. Math. **5**, 129–173 (1953).
- [8] *Sur les espaces de solutions d'une classe générale d'équations aux dérivées partielles.* J. Analyse Math. **2**, 243–280 (1953).
- [9] *Sur certains espaces de fonctions holomorphes, I.* J. reine angew. Math. **192**, 35–64 (1953).
- [10] *Sur certains espaces de fonctions holomorphes, II.* J. reine angew. Math. **192**, 77–95 (1953).
- [11] *Quelques points de la théorie des produits tensoriels topologiques.* Segundo symposium sobre algunos problemas matemáticos que se están estudiando en Latino América, Julio 1954, 173–177. Centro de Cooperación Científica de la UNESCO para América Latina, Montevideo, Uruguay, 1954.
- [12] *Espaces vectoriels topologiques.* Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Universidade de São Paulo, 1954.
- [13] *Résumé des résultats essentiels dans la théorie des produits tensoriels topologiques et des espaces nucléaires.* Ann. Inst. Fourier **4**, 73–112 (1952).
- [14] *Sur certains sous-espaces vectoriels de L^p .* Canadian J. Math. **6**, 158–160 (1954).
- [15] *Résultats nouveaux dans la théorie des opérations linéaires, I.* C. R. Acad. Sci. Paris **239**, 577–579 (1954).
- [16] *Résultats nouveaux dans la théorie des opérations linéaires, II.* C. R.

xiv BIBLIOGRAPHIE D'ALEXANDER GROTHENDIECK

- Acad. Sc. Paris 239, 607–609 (1954).
- [17] *Sur les espaces (\mathcal{F}) et (\mathcal{DF})* . Summa Brazil. Math. **3**, 57–123 (1954).
 - [18] *Produits tensoriels topologiques et espaces nucléaires*. Mem. Amer. Math. Soc. n° 16, 1955.
 - [19] *Une caractérisation vectorielle-métrique des espaces L^1* . Canad. J. Math. **7**, 552–561 (1955).
 - [20] *A general theory of fibre spaces with structure sheaf*. University of Kansas, 1955.
 - [21] Erratum au mémoire: *Produits tensoriels topologiques et espaces nucléaires*. Ann. Inst. Fourier **6**, 117–120 (1955-56).
 - [22] *Résumé de la théorie métrique des produits tensoriels topologiques*. Bol. Soc. Mat. São Paulo **8**, 1–79 (1956).
 - [23] *Théorèmes de finitude pour la cohomologie des faisceaux*. Bull. Soc. Math. France **84**, 1–7 (1956).
 - [24] *La théorie de Fredholm*. Bull. Soc. Math. France **84**, 319–384 (1956).
 - [25] *Sur la classification des fibrés holomorphes sur la sphère de Riemann*. Amer. J. Math. **79**, 121–138 (1957).
 - [26] *Sur certaines classes de suites dans les espaces de Banach, et le théorème de Dvoretzky-Rogers*. Bol. Soc. Mat. São Paulo **8**, 81–110, (1956).
 - [27] *Un résultat sur le dual d'une C^* -algèbre*. J. Math. Pures Appl., **36**, 97–108 (1957).
 - [28] *Sur quelques points d'algèbre homologique*. Tôhoku Math. J. **9**, 119–221 (1957).
 - [29] *Algèbre homologique*. Séminaire A. Grothendieck, 1ère année, 1957, Secrétariat mathématique IHP, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, 1958.
 - [30] *La théorie des classes de Chern*. Bull. Soc. Math. France **86**, 137–154 (1958).
 - [31] *Sur une note de Mattuck-Tate*. J. reine angew. Math. **200**, 208–215 (1958).
 - [32] *The cohomology theory of abstract algebraic varieties*. Proc. Internat. Congress Math. (Edinburgh, 1958), 103–118. Cambridge Univ. Press, New York, 1960.
 - [33] *The trace of certain operators*. Studia Math. **20**, 141–143 (1961).
 - [34] *Fondements de la géométrie algébrique (Extraits du Séminaire Bourbaki 1957–62)*, Secrétariat mathématique IHP, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, (1962).

- [35] *Résidus et dualité, Prénotes pour un séminaire Hartshorne* 1963, (R. Hartshorne, Residues and Duality, Lecture Notes in Mathematics 20, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1966).
- [36] *Le groupe de Brauer, III : Exemples et compléments*, IHES, Mars 1966. Dix exposés sur la cohomologie des schémas, 88–188. North Holland, Amsterdam et Masson, Paris, 1968 (*).
- [37] *On the de Rham cohomology of algebraic varieties*. Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math. 29, 95–103 (1966).
- [38] *Un théorème sur les homomorphismes de schémas abéliens*. Invent. Math. 2, 59–78 (1966).
- [39] (avec Dieudonné J.) *Critères différentiels de régularité pour les localisés des algèbres analytiques*. J. Algebra 5, 305–324 (1967).
- [40] *Local cohomology*. A seminar given by A. Grothendieck, Harvard University, Fall 1961, Notes by R. Hartshorne, Lecture Notes in Mathematics 41, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1967.
- [41] *Catégories cofibrées additives et complexe cotangent relatif*. Lecture Notes in Mathematics 79, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1968.
- [42] *Classes de Chern et représentations linéaires des groupes discrets*. Dix exposés sur la cohomologie des schémas, 215–305. North Holland, Amsterdam; Masson, Paris, 1968.
- [43] *Crystals and the de Rham cohomology of schemes*, Notes by J. Coates and O. Jussila. Dix exposés sur la cohomologie des schémas, 306–358. North Holland, Amsterdam; Masson, Paris, 1968.
- [44] *Standard conjectures on algebraic cycles*. Algebraic Geometry (Internat. Colloq., Tata Inst. Fund. Res., Bombay, 1968), 193–199. Oxford Univ. Press, London, 1969.
- [45] *Hodge's general conjecture is false for trivial reasons*. Topology 8, 299–303 (1969).
- [46] *Représentations linéaires et compactification profinie des groupes discrets*. (English summary) Manuscripta Math. 2, 375–396 (1970).
- [47] *The Responsibility of the Scientist Today*. Queen's Papers in Pure and Applied Mathematics, 27, Queen's University, Kingston, Ontario 1971.
- [48] (with Murre, Jacob P.) *The tame fundamental group of a formal neighbourhood of a divisor with normal crossings on a scheme*. Lecture Notes in Mathematics 208, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1971.

(*). Ce texte est la continuation des exposés au Séminaire Bourbaki [79] et [80].

xvi BIBLIOGRAPHIE D'ALEXANDER GROTHENDIECK

- [49] *Travaux de Heisouké Hironaka sur la résolution des singularités*. Actes du Congrès International des Mathématiciens (Nice, 1970), Tome 1, 7–9. Gauthier-Villars, Paris, 1971.
 - [50] *Groupes de Barsotti-Tate et cristaux*. Actes du Congrès International des Mathématiciens (Nice, 1970), Tome 1, 431–436. Gauthier-Villars, Paris, 1971.
 - [51] (with Seydi Hamet) *Platitude d'une adhérence schématique et lemme de Hironaka généralisé*. (English summary) *Manuscripta Math.* 5, 323–339 (1971).
 - [52] *Topological vector spaces*. Translated from the French ([12]) by Orlando Chaljub. Notes on Mathematics and its Applications. Gordon and Breach Science Publishers, New York-London-Paris, 1973.
 - [53] *Groupes de Barsotti-Tate et cristaux de Dieudonné*. Séminaire de Mathématiques Supérieures. 45 (Été 1970). Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal, Que., 1974.
 - [54] *A la poursuite des champs* (1983), non publié.
 - [55] *Esquisse d'un programme* (1984), non publié.
 - [56] *Récoltes et Semailles : réflexions et témoignage sur un passé de mathématicien*. Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Montpellier) et CNRS (1985).
- [EGA] : *Eléments de Géométrie Algébrique*, rédigés avec la collaboration de J. Dieudonné. Publications mathématiques de l'IHES :
- [57] I. *Le langage des schémas*. 4 (1960) (seconde édition, Springer-Verlag 1971).
 - [58] II. *Étude globale élémentaire de quelques classes de morphismes*. 8 (1961).
 - [59] III. *Étude cohomologique des faisceaux cohérents. I*. 11 (1961).
 - [60] III. *Étude cohomologique des faisceaux cohérents. II*. 17 (1963).
 - [61] IV. *Étude locale des schémas et des morphismes de schémas. I*. 20 (1964).
 - [62] IV. *Étude locale des schémas et des morphismes de schémas. II*. 24 (1965).
 - [63] IV. *Étude locale des schémas et des morphismes de schémas. III*. 28 (1966).
 - [64] IV. *Étude locale des schémas et des morphismes de schémas. IV*. 32 (1967).

Exposés au Séminaire Bourbaki (*)

- [65] *Produits tensoriels topologiques et espaces nucléaires*, 1952/53, n° 69.
- [66] *La théorie de Fredholm*, 1953/54, n° 91.
- [67] *Réarrangements de fonctions et inégalités de convexité dans les algèbres de von Neumann munies d'une trace*, 1954/55, n° 113.
- [68] *Sur un mémoire de A. Weil : "Généralisation des fonctions abéliennes"*, 1956/57, n° 141.
- [69] *Théorèmes de dualité pour les faisceaux algébriques cohérents*, 1956/57, n° 149.
- [70] *Géométrie formelle et géométrie algébrique*, 1958/59, n° 182.
- [71] *Technique de descente et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, I : Généralités. Descente par morphismes fidèlement plats*, 1959/60, n° 190.
- [72] *Technique de descente et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, II : Le théorème d'existence en géométrie formelle des modules*, 1959/60, n° 195.
- [73] *Techniques de construction et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, III : Préschémas quotients*, 1960/61, n° 212.
- [74] *Techniques de construction et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, IV : Les schémas de Hilbert*, 1960/61, n° 221.
- [75] *Technique de descente et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, V : Les schémas de Picard : Théorèmes d'existence*, 1961/62, n° 232.
- [76] *Technique de descente et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, VI : Les schémas de Picard : Propriétés générales*, 1961/62, n° 236.
- [77] *Fondements de la géométrie algébrique, commentaires*, 1961/62, complément.
- [78] *Formule de Lefschetz et rationalité des fonctions L*, 1964/65, n° 279. (**)
- [79] *Le groupe de Brauer, I : Algèbres d'Azumaya et interprétations diverses*, 1964/65, n° 290. (**)
- [80] *Le groupe de Brauer, II : Théorie cohomologique*, 1965/66, n° 297. (**)

(*) publiés par W. A. Benjamin, Inc., New York, 1966.

(**) reproduit dans "Dix Exposés sur la cohomologie des schémas", North Holland, Amsterdam et Masson, Paris, 1968.

xviii BIBLIOGRAPHIE D'ALEXANDER GROTHENDIECK

Exposés au Séminaire Chevalley (Institut Henri Poincaré, Secrétariat mathématique, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris).

Classification des groupes de Lie algébriques (1956/58).

[81] *Généralités sur les groupes algébriques affines. Groupes algébriques affines commutatifs.* Exp. 4.

[82] *Compléments de géométrie algébrique. Espaces de transformations.* Exp. 5.

[83] *Les théorèmes de structure fondamentaux pour les groupes algébriques affines.* Exp. 6.

[84] *Sous-groupes de Cartan, éléments réguliers. Groupes algébriques affines de dimension 1.* Exp. 7.

Anneaux de Chow et applications (1958).

[85] *Sur quelques propriétés fondamentales en théorie des intersections.* Exp. 4.

[86] *Torsion homologique et sections rationnelles.* Exp. 5.

Exposés au Séminaire Cartan 1960/61 : Familles d'espaces complexes et fondements de la géométrie analytique (W. A. Benjamin, Inc., New York, 1967).

Techniques de construction en géométrie analytique :

[87] I : *Description axiomatique de l'espace de Teichmüller et de ses variantes.* Exp. 7-8.

[88] II : *Généralités sur les espaces annelés et les espaces analytiques.* Exp. 9.

[89] III : *Produits fibrés d'espaces analytiques.* Exp. 10.

[90] IV : *Formalisme général des foncteurs représentables.* Exp. 11.

[91] V : *Fibrés vectoriels, fibrés projectifs, fibrés en drapeaux.* Exp. 12.

[92] VI : *Étude locale des morphismes ; germes d'espaces analytiques, platitude, morphismes simples.* Exp. 13.

[93] VII : *Étude locale des morphismes ; éléments de calcul infinitésimal.* Exp. 14.

[94] VIII : *Rapport sur les théorèmes de finitude de Grauert et Remmert.* Exp. 15.

[95] IX : *Quelques problèmes de modules.* Exp. 16.

[96] X : *Construction de l'espace de Teichmüller.* Exp. 17.

SGA : Séminaire de Géométrie Algébrique du Bois-Marie (*)

[97] SGA 1 *Revêtements étales et groupe fondamental*, 1960-61.

Dirigé par A. Grothendieck, Lecture Notes in Mathematics 224, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1971. (447 pgs)

[98] SGA 2 *Cohomologie des faisceaux cohérents et théorèmes de Lefschetz locaux et globaux*, 1961-62.

Dirigé par A. Grothendieck, North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968. 287 pp.

[99] SGA 3 *Schémas en groupes*, 1962-64.

Dirigé par M. Demazure et A. Grothendieck.

Tome I. *Propriétés générales des schémas en groupes*, Lecture Notes in Mathematics 151, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1970. 564 pp

Tome II. *Groupes de type multiplicatif, et structure des schémas en groupes généraux*, Lecture Notes in Mathematics 152, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1970. 654 pp

Tome III. *Structure des schémas en groupes réductifs*, Lecture Notes in Mathematics 153, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1970. 529 pp

[100] SGA 4 *Théorie des topos et cohomologie étale des schémas*, 1963-64.

Dirigé par M. Artin, A. Grothendieck, J.-L. Verdier

Tome I. *Théorie des topos*, Lecture Notes in Mathematics 269, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1972. (525 pgs)

Tome II. Lecture Notes in Mathematics 270, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1972. (418 pgs)

Tome III. Lecture Notes in Mathematics 305, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1973. (640 pgs)

[101] SGA 5 *Cohomologie l-adique et fonctions L*, 1965-66.

Dirigé par A. Grothendieck, Lecture Notes in Mathematics 589, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1977. 484 pp

[102] SGA 6 *Théorie des intersections et théorème de Riemann-Roch*, 1966-67.

Dirigé par P. Berthelot, A. Grothendieck, L. Illusie, Lecture Notes in Mathematics 225, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1971. (700 pgs)

(*) Nous omettons de la liste (SGA 4 1/2, par P. Deligne, *Cohomologie étale*, Lecture Notes in Mathematics 569, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1977), qui ne correspond à aucun séminaire du Bois-Marie.

xx BIBLIOGRAPHIE D'ALEXANDER GROTHENDIECK

- [103] SGA 7 *Groupes de monodromie en géométrie algébrique*, 1967-69.
Tome I, Dirigé par A. Grothendieck, Lecture Notes in Mathematics **288**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1972. (523 pgs)
Tome II, par P. Deligne et N. Katz (*) Lecture Notes in Mathematics **340**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1973. (438 pgs)

(*) Bien que signée de Deligne et Katz, cette partie du séminaire a néanmoins été dirigée par Grothendieck.