

## BIBLIOGRAPHIE D'ALEXANDER GROTHENDIECK

- [1] *Sur la complétion du dual d'un espace vectoriel localement convexe.* C. R. Acad. Sc. Paris 230, 605-606 (1950). [pdf](#)
- [2] *Quelques résultats relatifs à la dualité dans les espaces  $(\mathcal{F})$ .* C. R. Acad. Sci. Paris 230, 1561-1563 (1950). [pdf](#)
- [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). [pdf](#)
- [4] *Quelques résultats sur les espaces vectoriels topologiques.* C. R. Acad. Sci. Paris 233, 839-841 (1951). [pdf](#)
- [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). [pdf](#)
- [6] *Critères de compacité dans les espaces fonctionnels généraux.* Amer. J. Math. 74, 168-186 (1952). [pdf](#)
- [7] *Sur les applications linéaires faiblement compactes d'espaces du type  $C(K)$ .* Canadian J. Math. 5, 129-173 (1953). [pdf](#)
- [8] *Sur les espaces de solutions d'une classe générale d'équations aux dérivées partielles.* J. Analyse Math. 2, 243-280 (1953). [pdf](#)
- [9] *Sur certains espaces de fonctions holomorphes. I.* J. reine angew. Math. 192, 35-64 (1953). [pdf](#)
- [10] *Sur certains espaces de fonctions holomorphes, II.* J. reine angew. Math. 192, 77-95 (1953). [pdf](#)
- [11] *Quelques points de la théorie des produits tensoriels topologiques.* Segundo symposium sobre algunos problemas matematicos que se estan 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 Matematica Pura e Aplicada, Universidade de Sao 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). [pdf](#)
- [14] *Sur certains sous-espaces vectoriels de  $L^p$ .* Canadian J. Math. 6, 158-160 (1954). [pdf](#)
- [15] *Résultats nouveaux dans la théorie des opérations linéaires. I.* C. R. Acad. Sci. Paris 239, 577-579 (1954). [pdf](#)
- [16] *Résultats nouveaux dans la théorie des opérations linéaires, II.* C. R. Acad. Sc. Paris 239, 607-609 (1954). [pdf](#)
- [17] *Sur les espaces  $(\mathcal{F})$  et  $(\mathcal{DF})$ .* Summa Brazil. Math. 3, 57-123 (1954). [pdf](#)
- [18] *Produits tensoriels topologiques et espaces nucléaires.* Mem. Amer. Math. Soc. n° 16, 1955. [pdf](#)

- [19] *Une caractérisation vectorielle-métrique des espaces  $L^1$* . Canad. J Math. 7, 552-561 (1955). [pdf](#)
- [20] *A general theory of fibre spaces with structure sheaf*. University of Kansas, 1955. [pdf](#) [pdf](#) [pdf](#)
- [21] *Erratum au mémoire : Produits tensoriels topologiques et espaces nucléaires*. Ann. Inst. Fourier 6, 117-120 (1955/56). [pdf](#)
- [22] *Résumé de la théorie métrique des produits tensoriels topologiques*. Bol. Soc. Mat. Sao Paulo 8, 1-79 (1956). [pdf](#)
- [23] *Théorèmes de finitude pour la cohomologie des faisceaux*. Bull. Soc. Math. France 84, 1-7 (1956). [pdf](#)
- [24] *La théorie de Fredholm*. Bull. Soc. Math. France 84, 319-384 (1956). [pdf](#)
- [25] *Sur la classification des fibrés holomorphes sur la sphère de Riemann*. Amer. J. Math. 79, 121-138 (1957). [pdf](#)
- [26] *Sur certaines classes de suites dans les espaces de Banach, et le théorème de Dvoretzky-Rogers*. Bol. Soc. Mat. Sao Paulo 8, 81-110, (1956). [pdf](#)
- [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*. Tohoku Math. J. 9, 119-221 (1957). [pdf](#)
- [29] *Algèbre homologique*. Séminaire A. Grothendieck, 1<sup>ère</sup> 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). [pdf](#)
- [31] *Sur une note de Mattuck-Tate*. J. reine angew. Math. 200, 208-215 (1958). [pdf](#)
- [32] *The cohomology theory of abstract algebraic varieties*. Proc. Internat Congress Math. (Edinburgh, 1958), 103-118. Cambridge Univ Press, New York, 1960. [pdf](#)
- [33] *The trace of certain operators*. Studia Math. 20, 141-143 (1961). [pdf](#)
- [34] *Fondements de la géométrie algébrique* (Extraits du Séminaire Bourbaki 1957/62), Secrétariat mathématique IHP, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, (1962). [pdf](#)
- [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. [pdf](#)  
*Note* : Ce texte est la continuation des exposés au Séminaire Bourbaki [79] et [80].
- [37] *On the de Rham cohomology of algebraic varieties*. Inst. Hautes Etudes Sci. Publ. Math. 29, 95-103 (1966). [pdf](#)
- [38] *Un théorème sur les homomorphismes de schémas abéliens*. Invent. Math. 2, 59-78 (1966). [pdf](#)
- [39] (avec Dieudonné J.) *Critères différentiels de régularité pour les localisés des algèbres analytiques*. J. Algebra 5, 305-324 (1967). [pdf](#)
- [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. [pdf](#)

- [41] *Catégories cofibrées additives et complexe cotangent relatif*. Lecture Notes in Mathematics 79, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1968. [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [44] *Standard conjectures on algebraic cycles*. Algebraic Geometry (Internat. Colloq., Tata Inst. Fund. Res., Bombay, 1968), 193-199. Oxford Univ. Press, London, 1969. [pdf](#)
- [45] *Hodge's general conjecture is false for trivial reasons*. Topology 8, 299-303 (1969). [pdf](#)
- [46] *Représentations linéaires et compactification profinie des groupes discrets*. (English summary) Manuscripta Math. 2, 375-396 (1970). [pdf](#)
- [47] *The Responsibility of the Scientist Today*. Queen's Papers in Pure and Applied Mathematics, 27, Queen's University, Kingston, Ontario 1971. [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [50] *Groupes de Barsotti-Tate et cristaux*. Actes du Congrès International des Mathématiciens (Nice, 1970), Tome 1, 431-436. Gauthier-Villars, Paris, 1971. [pdf](#)
- [51] (with Seydi Hamet) *Platitude d'une adhérence schématique et lemme de Hironaka généralisé*. (English summary) Manuscripta Math. 5, 323-339 (1971). [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [54] *A la poursuite des champs* (1983), non publié. [pdf](#)
- [55] *Esquisse d'un programme* (1984), non publié. [pdf](#)
- [56] *Récoltes et Semailles : réflexions et témoignage sur un passé de mathématicien*. Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Montpellier) et CNRS (1985). [pdf](#)

**[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). [pdf](#)
- [58] II. *Etude globale élémentaire de quelques classes de morphismes*. 8 (1961). [pdf](#)
- [59] III. *Etude cohomologique des faisceaux cohérents. I*. 11 (1961). [pdf](#)
- [60] III. *Etude cohomologique des faisceaux cohérents. II*. 17 (1963). [pdf](#)
- [61] IV. *Etude locale des schémas et des morphismes de schémas. I*. 20 (1964). [pdf](#)
- [62] IV. *Etude locale des schémas et des morphismes de schémas. II*. 24 (1965). [pdf](#)
- [63] IV. *Etude locale des schémas et des morphismes de schémas. III*. 28 (1966). [pdf](#)
- [64] IV. *Etude locale des schémas et des morphismes de schémas. IV*. 32 (1967). [pdf](#)

**Exposés au Séminaire Bourbaki \***

- [65] *Produits tensoriels topologiques et espaces nucléaires*. 1952/53, n° 6. [pdf](#)
- [66] *La théorie de Fredholm*. 1953/54, n° 91. [pdf](#)
- [67] *Réarrangements de fonctions et inégalités de convexité dans les algèbres de von Neumann munies d'une trace*. 1954/55, n° 113. [pdf](#)
- [68] *Sur un mémoire de A. Weil : "Généralisation des fonctions abéliennes"*. 1956/57, n° 141. [pdf](#)
- [69] *Théorèmes de dualité pour les faisceaux algébriques cohérents*. 1956/57, n° 149. [pdf](#)
- [70] *Géométrie formelle et géométrie algébrique*. 1958/59, n° 182. [pdf](#)
- [71] *Technique de descente et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, I : Généralités. Descente par morphismes fidèlement plats*. 1959/60, n° 190. [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [73] *Techniques de construction et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, III : Préschémas quotients*. 1960/61, n° 212. [pdf](#)
- [74] *Techniques de construction et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, IV : Les schémas de Hilbert*. 1960/61, n° 221. [pdf](#)
- [75] *Technique de descente et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, V : Les schémas de Picard : Théorèmes d'existence*. 1961/62, n° 232. [pdf](#)
- [76] *Technique de descente et théorèmes d'existence en géométrie algébrique, VI : Les schémas de Picard : Propriétés générales*. 1961/62, n° 236. [pdf](#)
- [77] *Fondements de la géométrie algébrique, commentaires*. 1961/62, complément. [pdf](#)

---

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

- [78] *Formule de Lefschetz et rationalité des fonctions L.* 1964/65, n° 279. [pdf](#)
- [79] *Le groupe de Brauer, I : Algèbres d'Azumaya et interprétations diverses.* 1964/65, n° 290. [pdf](#)
- [80] *Le groupe de Brauer, II : Théorie cohomologique.* 1965/66, n° 297. [pdf](#)

*Note* : [78], [79] et [80] sont reproduits dans "Dix Exposés sur la cohomologie des schémas", North Holland, Amsterdam et Masson, Paris, 1968.

**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. [pdf](#)
- [82] *Compléments de géométrie algébrique. Espaces de transformations.* Exp. 5. [pdf](#)
- [83] *Les théorèmes de structure fondamentaux pour les groupes algébriques affines.* Exp. 6. [pdf](#)
- [84] *Sous-groupes de Cartan, éléments réguliers. Groupes algébriques affines de dimension 1.* Exp. 7. [pdf](#)

#### **Anneaux de Chow et applications (1958).**

- [85] *Sur quelques propriétés fondamentales en théorie des intersections.* Exp. 4. [pdf](#)
- [86] *Torsion homologique et sections rationnelles.* Exp. 5. [pdf](#)

**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. [pdf](#)
- [88] II : *Généralités sur les espaces annelés et les espaces analytiques.* Exp. 9. [pdf](#)
- [89] III : *Produits fibrés d'espaces analytiques.* Exp. 10. [pdf](#)
- [90] IV : *Formalisme général des foncteurs représentables.* Exp. 11. [pdf](#)
- [91] V : *Fibrés vectoriels, fibrés projectifs, fibrés en drapeaux.* Exp. 12. [pdf](#)
- [92] VI : *Etude locale des morphismes ; germes d'espaces analytiques, platitude, morphismes simples.* Exp. 13. [pdf](#)
- [93] VII : *Etude locale des morphismes ; éléments de calcul infinitésimal.* Exp. 14. [pdf](#)
- [94] VIII : *Rapport sur les théorèmes de finitude de Grauert et Remmert.* Exp. 15. [pdf](#)
- [95] IX : *Quelques problèmes de modules.* Exp. 16. [pdf](#)
- [96] X : *Construction de l'espace de Teichmüller.* Exp. 17. [pdf](#)

## 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. [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [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.  
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.  
Tome III. Structure des schémas en groupes réductifs, Lecture Notes in Mathematics **153**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1970. [pdf](#)
- [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.  
Tome II. Lecture Notes in Mathematics **270**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1972.  
Tome III. Lecture Notes in Mathematics **305**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1973. [pdf](#) [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [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. [pdf](#)
- [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.  
Tome II, par P. Deligne et N. Katz ‡  
Lecture Notes in Mathematics **340**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1973. [pdf](#)  
[pdf](#)
- [-] *Sur les faisceaux algébriques et les faisceaux analytiques cohérents*. Séminaire Henri Cartan, tome 9 (1956/1957), exp. n° 2, p. 1-16. [pdf](#)
- [-] erratum 1. [pdf](#)
- [-] erratum 2. [pdf](#)
- [-] erratum 3. [pdf](#)

---

†. 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.

[-] [erratum 4. pdf](#)

[-] [erratum 5. pdf](#)

[-] [erratum 6. pdf](#)

[-] [erratum 7. pdf](#)

[-] [erratum 8. pdf](#)

Transcriptions en Latex été 2019 [pdf](#) [pdf](#) [pdf](#) [pdf](#) [pdf](#) [pdf](#) [pdf](#)