

**BIOGRAPHICAL**  
**Elements**

**of**  
**Alexandre GROTHENDIECK**

Cette édition est provisoire. Les remarques, commentaires et corrections sont bienvenus.

<https://agrothendieck.github.io/>

Mateo Carmona

## CONTENTS

1928 - 1948	5
1949 - 1957	5
1958 - 1969	6
1970 - 1973	7
1974 - 1978	8
1979 - 1991	8
1992 - 2014	9



## 1928 - 1948

1928

- Birth of Alexander Raddatz<sup>1</sup> the 28 of March (11 h 45) 1928 at the Alt-Moabit hospital in Berlin, Germany from Johanna "Hanka" Grothendieck and Alexander "Sascha" Schapiro.

1939

- Beginning of the Second World War

1945

- End of the Second World War
- *Ce qui me satisfaisait le moins, dans nos livres de maths, c'était l'absence de toute définition sérieuse de la notion de longueur (d'une courbe), d'aire (d'une surface), de volume (d'un solide). Je me suis promis de combler cette lacune, dès que j'en aurais le loisir. J'y ai passé le plus clair de mon énergie entre 1945 et 1948, alors que j'étais étudiant à l'Université de Montpellier.* [RetS]

1948

- In 1948, having finished his Licenceès Sciences at Montpellier, Grothendieck went to Paris.

## 1949 - 1957

- 
- 
- 
- 

---

<sup>1</sup>Since their parents were not married, and the mothers married name was Raddatz, Alexandre Grothendiecks name was registered as Alexander Raddatz. Only later, after his mothers divorce from Alf Raddatz, would his name be changed to Grothendieck.

## 1958 - 1969

1965

- Visit to Algiers in November and December of 1965
- Thesis of M. Demazure. *Schemas en groupes reductifs*. Ph.D. Université de Paris 1965

1966

- Visit to Pisa
- Thesis of J. Giraud. *Cohomologie non abélienne de degré 2*. Ph.D. Université de Paris 1966

1967

- Visit to Hanoi and North Vietnam during the last three weeks of November 1967. (The first week of November was spent in the Hotel Khemara in Phnom Penh, Cambodia, waiting for an opportunity to continue his journey.)
- Grothendieck gave an account of this trip on 20 December 1967 in Paris, in a lecture entitled "La Vie Mathématique en République Démocratique du Vietnam. - (Exposé fait le 20 Décembre 1967, sur invitation du Département de Mathématiques de la Faculté des Sciences de Paris)."
- Thesis of J.-L. Verdier. *Des Catégories Dérivées des Catégories Abéliennes*. Ph.D. Université de Paris 1967

1968

- Thesis of P. Deligne. *Théorème de Lefschetz et critères de dégénérescence de suites spectrales*. Ph.D. Université Libre de Bruxelles 1968
- Thesis of M. Raynaud. *Faisceaux amples sur les schémas en groupes et les espaces homogènes*. Ph.D. Université Paris-Sud XI - Orsay 1968

1969

- Visit to Romania. On April 12, 1969 Grothendieck wrote a short report on this trip, which had taken place in the last week of March. He held two lectures in Bucarest on the subject "Méthodes transcendentes et méthodes arithmétiques en algèbre et en géométrie". Subsequently he went on an excursion to Braov (Kronstadt) with some young Romanian mathematicians.
- Visit to Pisa
- Thesis of J.-P Jouanolou. *Catégories dérivées et cohomologie  $\ell$ -adique*. State Doctorate (D.Sc.) Université de Paris 1969

## 1970 - 1973

1970 Visit to Romania in June 1970.

1971

- Thesis of L. Illusie. *Complexe Cotangent, Applications*. Ph.D. 1971
- Thesis of W. Messing. *The Crystals Associated to Barsotti-Tate Groups: With Applications to Abelian Schemes*. Ph.D. Princeton University 1971 Under A. Grothendieck and N. Katz.

1972

- Thesis of P. Deligne. *Théorie de Hodge*. Doctorat d'État Université Paris-Sud XI - Orsay 1972
- Thesis of P. Berthelot. *Cohomologie cristalline des schémas de caractéristique  $p > 0$* . Ph.D. Université Paris Diderot - Paris 7 1972
- Thesis of Mme M. Raynaud. *Théorèmes de Lefschetz en cohomologie cohérente et en cohomologie étale*. Ph.D. Université Paris Diderot - Paris 7 1972
- Thesis of N Saavedra-Rivano. *Catégories tannakiennes*. Ph.D. Université de Paris 1972
- Thesis of M. Hakim. *Schémas relatifs*. Ph.D. Université Paris-Sud XI - Orsay 1972

1973

- Thesis of H. Seydi. *Sur quelques chapitres choisis d'Algèbre Commutative et Conjecture de Serre en Géométrie Analytique*. Doctorat d'État Université Paris-Sud XI - Orsay 1973 under A. Grothendieck and P. Samuel

## 1974 - 1978

1975

- Thesis of H. Sinh. *Gr-catégories*. Ph.D. Université Paris Diderot - Paris 7 1975

1976

- Thesis of Y. Ladegaillerie. *Découpes et isotopies de surfaces topologiques*. Doctorat Université Montpellier II 1976

- 

## 1979 - 1991

- 

1980

- Thesis of M. Wanderley. *Théorie Axiomatique de l'orientation des variétés topologiques à bord*. Ph.D. Université Montpellier II 1980

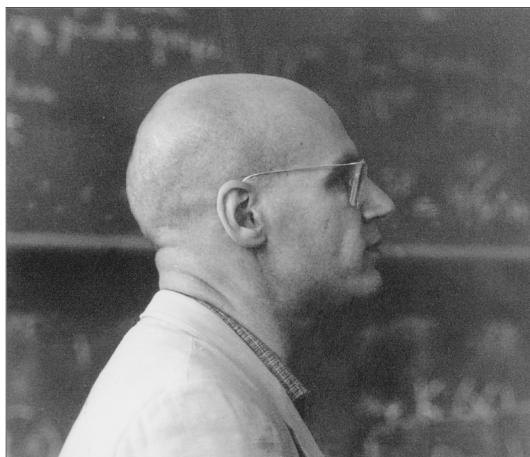
1983

- Thesis of C. Contou-Carrère. *Géométrie des groupes réductifs, lieu singulier et résolutions équivariantes de leurs variétés de Schubert*. Doctorat Université Montpellier II 1983

1984

- Death of C. Chevalley in Paris on June 28, 1984.
-





**1992 - 2014**

- 
- 
- 
- Death of A. Grothendieck the 14 of November 2014 at Saint-Girons, Ariège, France.