

**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	8
1958 - 1969	9
1970 - 1973	10
1974 - 1978	11
1979 - 1991	12
1992 - 2014	12



## 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.

1929

1930

1931

1932

1933

- *Mai 1933 : volonté de mourir*
- *27-30 déc. 1933 : naissance du loup*

1934

1935

1936

- *été (?) 1936 : le Fossoyeur*

1937

1938

1939

- Beginning of the Second World War

---

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

1940

1941

1942

1943

1944

- mars 1944 : existence de Dieu créateur

1945

- End of the Second World War
- University of Montpellier
- Fiche d'inscription à l'université de Montpellier de 1945 à 1948

**FACULTÉ des SCIENCES de MONTPELLIER**

M. Grothendieck Alexandre

né à Berlin, département d'Allemagne le 28 Mars 1928 19

domicile ( ) 18 rue J. Rausseau - Montpellier

Bachelier - Math. - le 5 juillet 1945 Acad. de Clermont

INSCRIPTIONS					
N° du registre	DATE	N° du registre	DATE	1 <sup>er</sup> sem.	2 <sup>e</sup> sem.
155	23 Novembre 1945		19.3.1946		

IMMATRICULATIONS					
Année scolaire	N° du registre	DATE	Année scolaire	N° du registre	DATE
1946-1947	168	20.11.1946			
1947-1948	298	5.1.1948			

TRAVAUX PRATIQUES		
Année scolaire	Date du paiement	Nature des travaux pratiques
1945-1946	1 <sup>er</sup> sem. 23.11.45	Math. géo. Phys. géo.
	2 <sup>e</sup> sem. 14.3.46	do
1946-1947	1 <sup>er</sup> sem. 20.11.1946	Math. géo. Calcul. Physique géo.
	2 <sup>e</sup> sem. 14.3.47	Mathématique d° - Astronomie
1947-1948	1 <sup>er</sup> sem. 5.1.1948	
	2 <sup>e</sup> sem. - d°	Astronomie
1948-1949	1 <sup>er</sup> sem.	
	2 <sup>e</sup> sem.	
1949-1950	1 <sup>er</sup> sem.	
	2 <sup>e</sup> sem.	

I. - CERTIFICATS D'ÉTUDES SUPÉRIEURES			
NATURE DU CERTIFICAT	DATE DE L'EXAMEN	RÉSULTATS	MENTION
Mathém. gén.	14.6.1946	Admis	T.B.
Calcul diff.	5.6.1947	Admis	T.B.
Mécanique rat.	26.6.1947	Admis	T.B.
Astronomie	6.11.1947	Admis	
- d° -	22.6.1948	Admis	Passe

II. - DIPLOME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES			
NATURE DU DIPLOME	DATE DE L'ÉPREUVE	SUJET DU MÉMOIRE SOUTENU	RÉSULTAT
			Date Mention

III. - DIPLOMES AUTRES QUE LA LICENCE ET LE D.E.S.			
NATURE DE L'EXAMEN	QUITTANCE	RÉSULTAT	
	N° Date Recette Montant	Date Mention	

IV. - RENSEIGNEMENTS DIVERS, SUCCÈS DANS LES CONCOURS, etc.			

- 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]

1947

- Certificat d'études mention "Calcul différentiel et intégral"



1946

1947

1948

- Diplôme



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

1949 - 1957

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955



1956

1957

## **1958 - 1969**

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

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.