

$P_{\text{Grothendieck est mathématicien}}$  (*Grothendieck s'est extrait de la société et a fait beaucoup de méditation*)

# Qui était Grothendieck ?

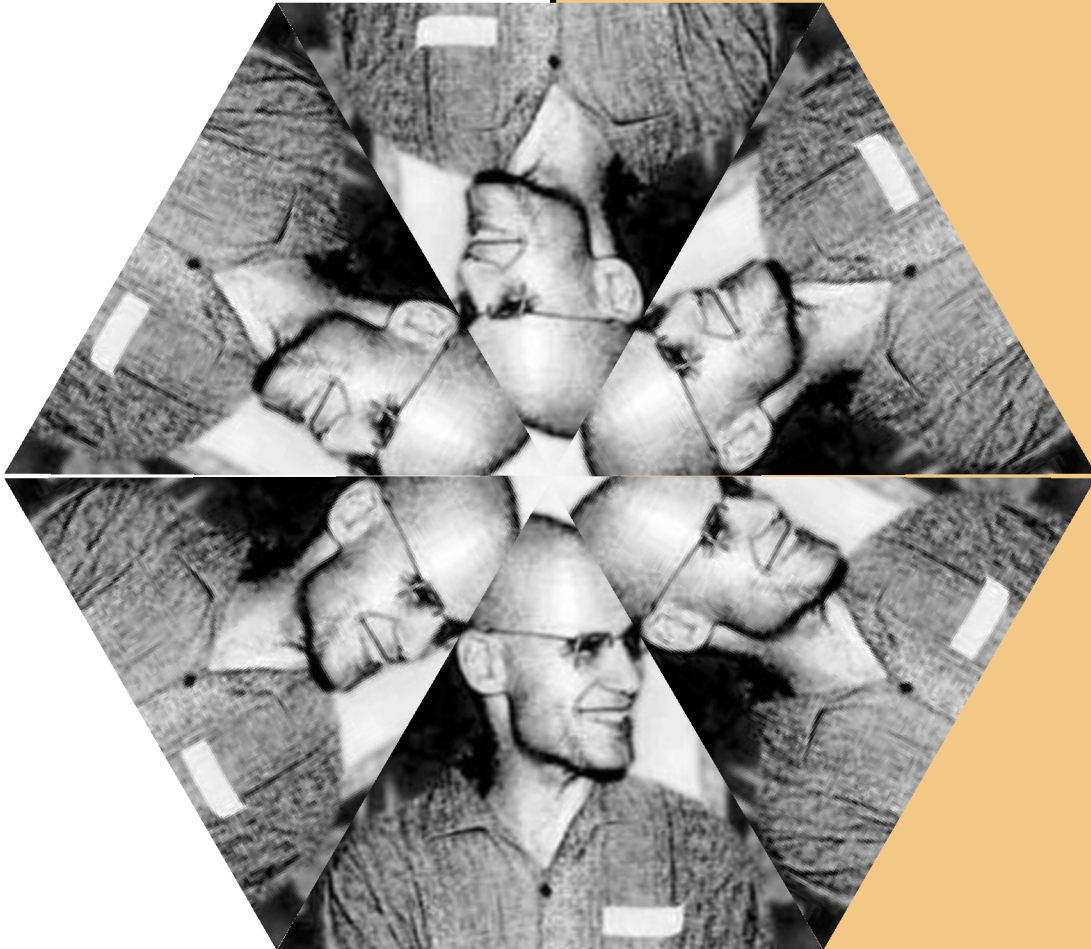
*Une présentation des SMD 3 et SDAC 3*



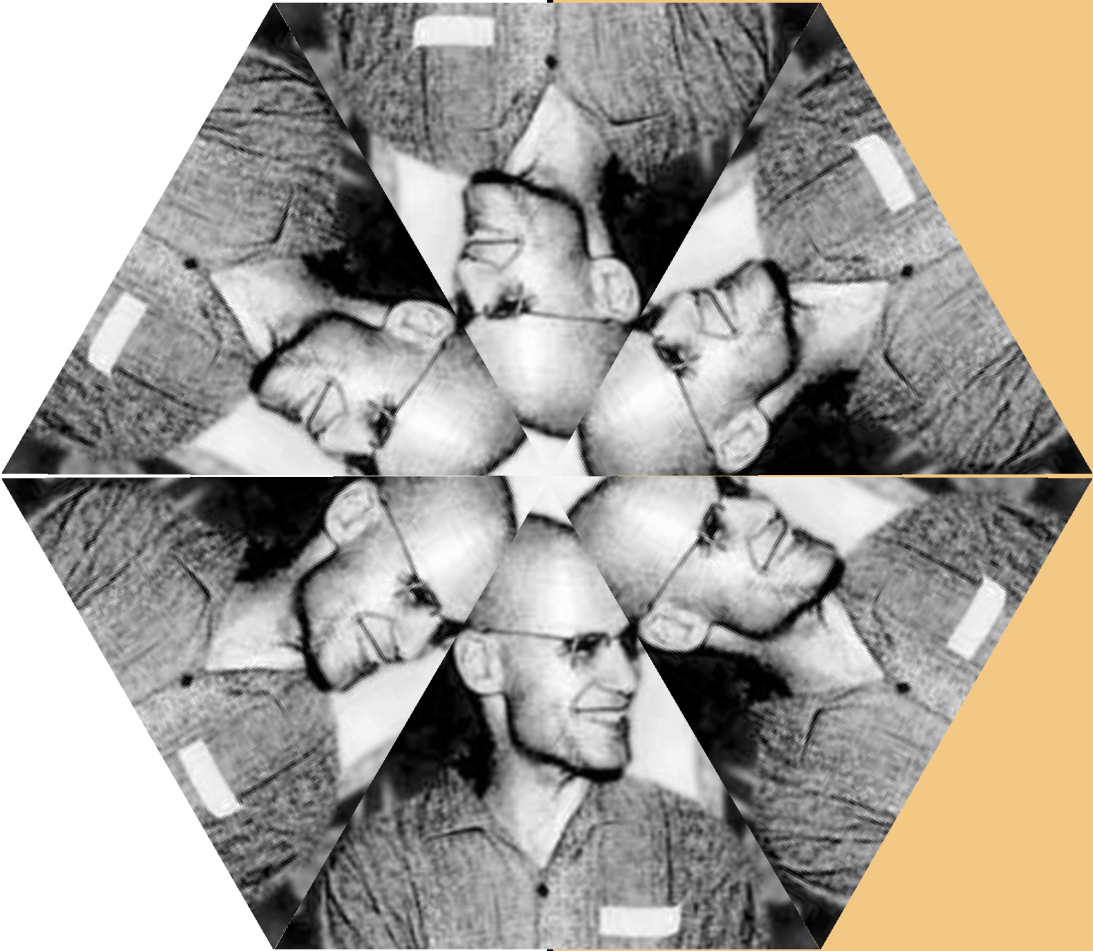
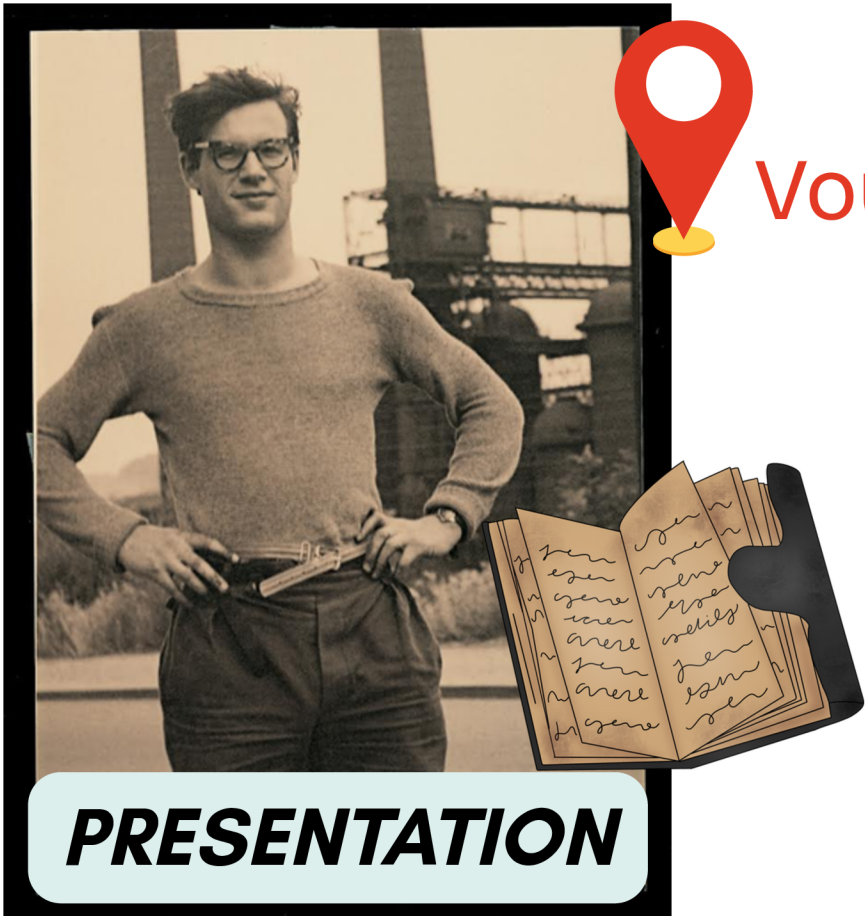
# Sommaire



**Vous êtes ici**



# Sommaire



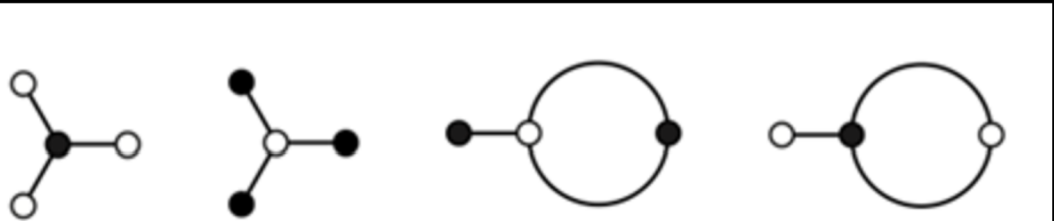
# Sommaire




**PRESENTATION**



**ART**



**ARTICLE**





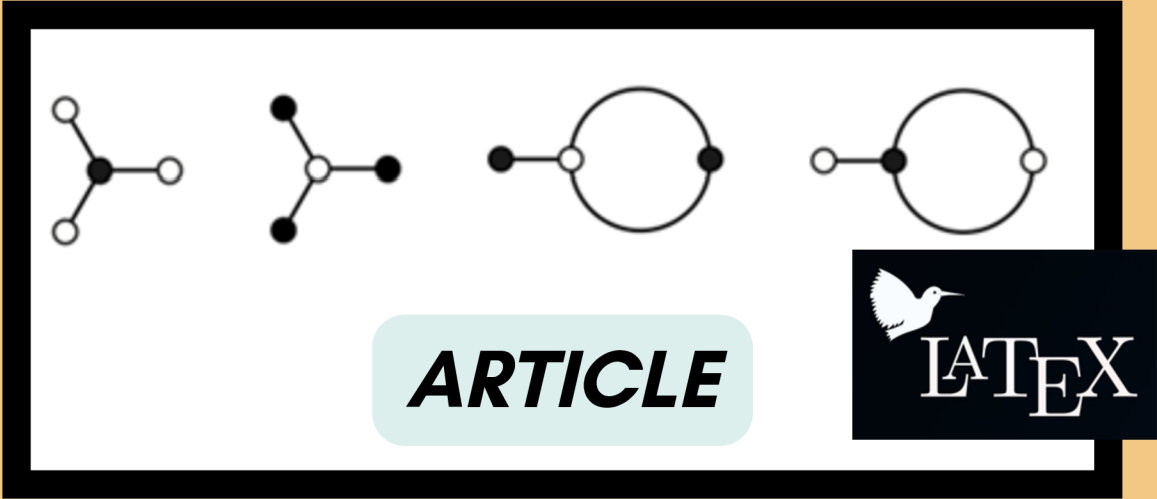
# Sommaire



**PRESENTATION**

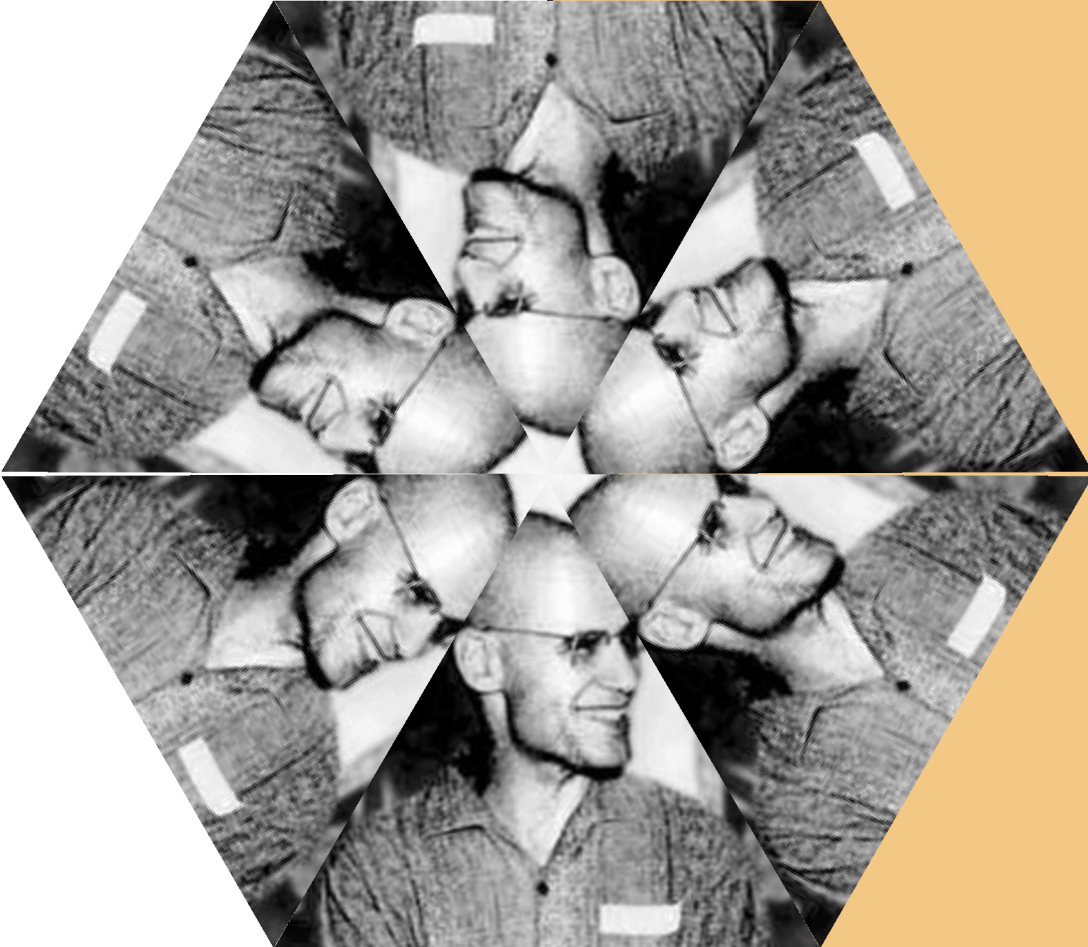


**ART**



**ARTICLE**

LATEX





GROTHENDIECK, LE

**PODCAST**

# Sommaire

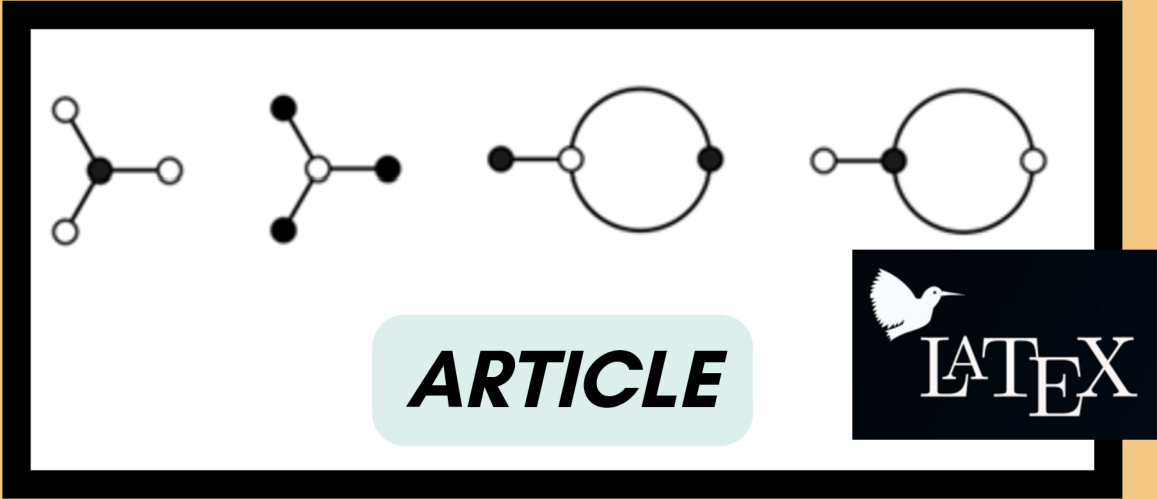


**PRESENTATION**


 Vous êtes ici

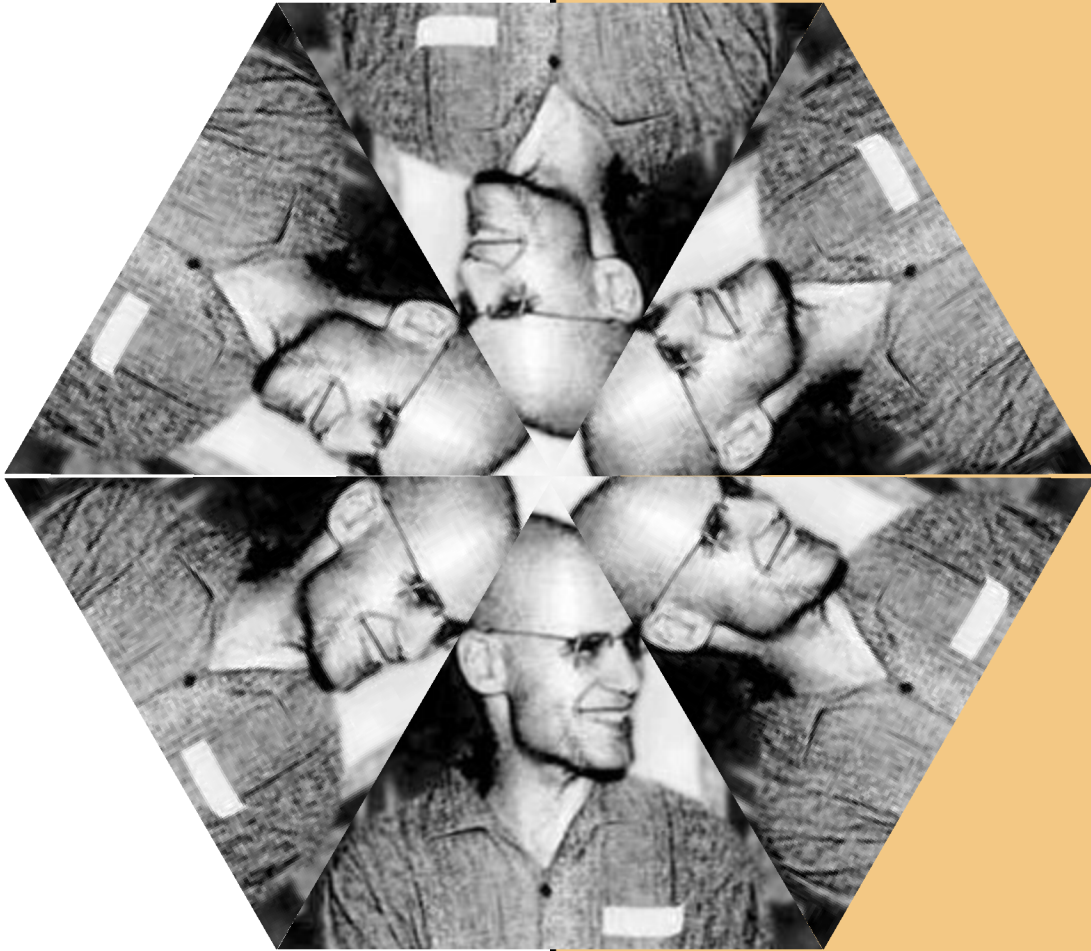


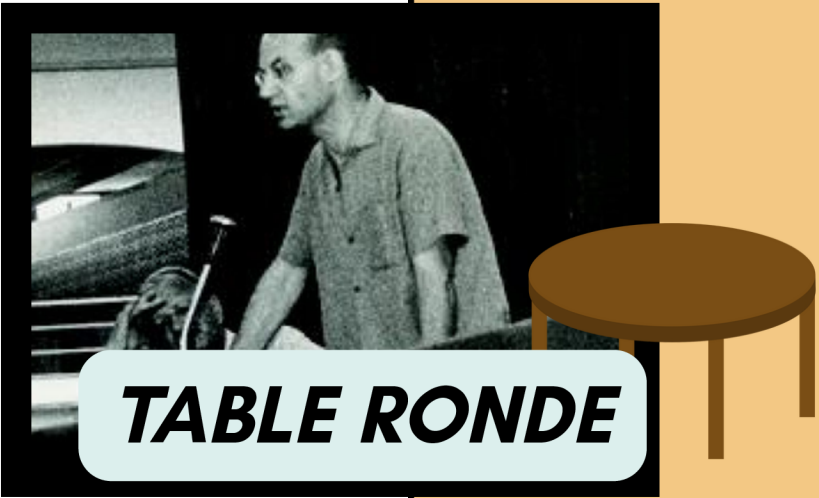
**ART**



**ARTICLE**








**TABLE RONDE**



**GROTHENDIECK, LE**

**PODCAST**

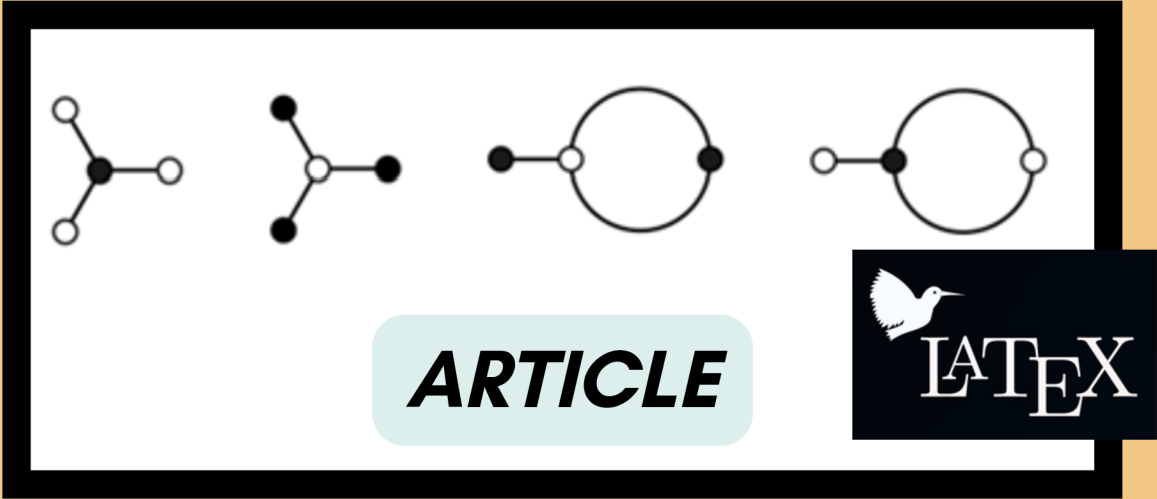
# Sommaire




**PRESENTATION**

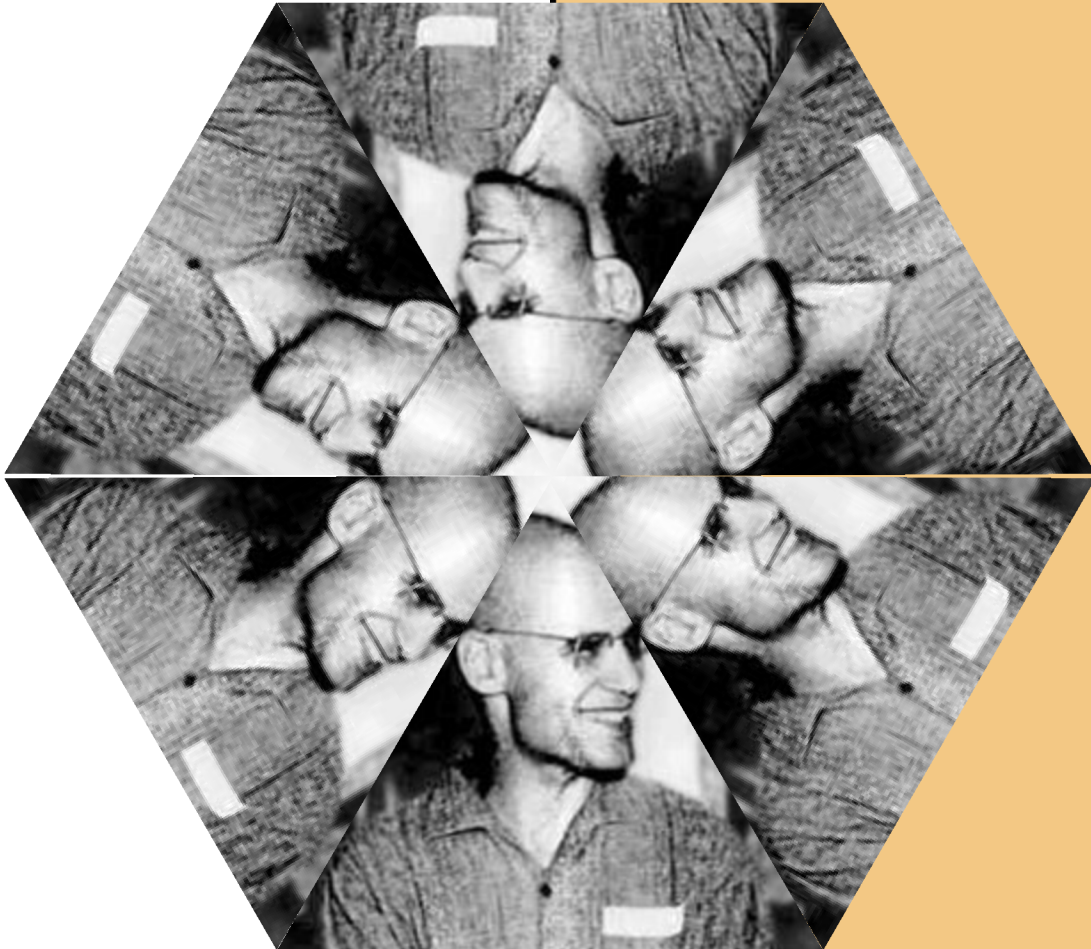


**ART**



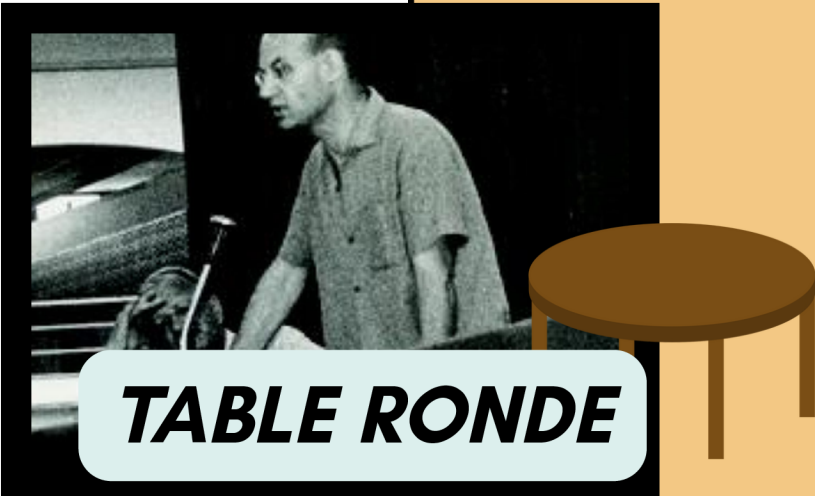
**ARTICLE**







**JEU**



**TABLE RONDE**

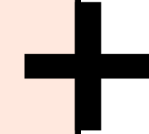


**GROTHENDIECK, LE**  
**PODCAST**





Montée de l'idéologie nazie



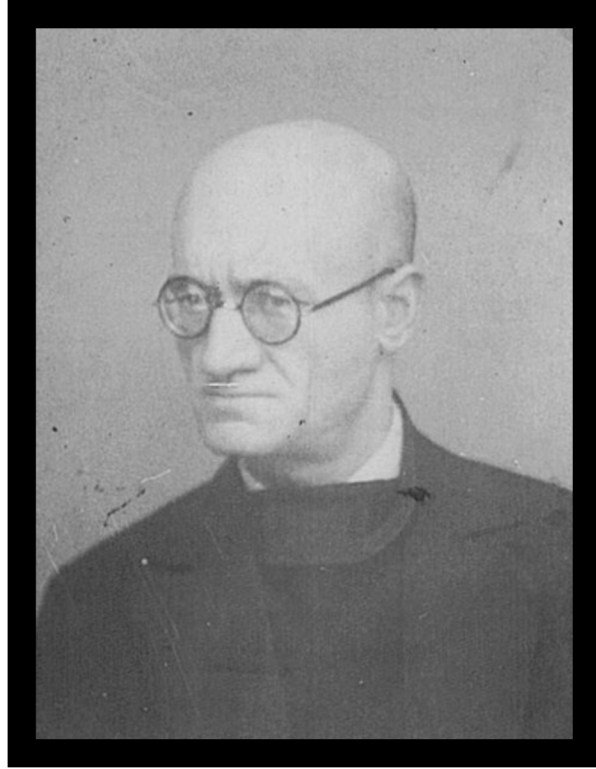
Parents révolutionnaires



**Engagement politique**

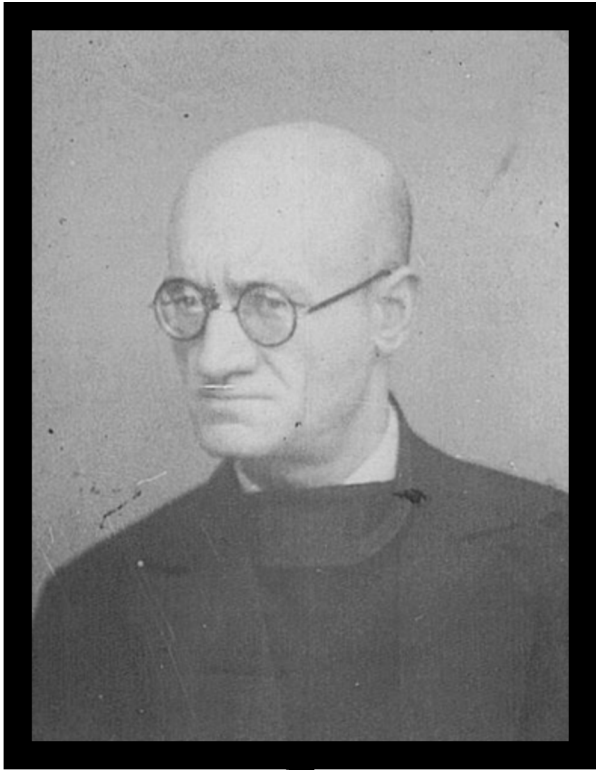
# Sacha Schapiro

*Tanaroff*



Sacha Schapiro

*Tanaroff*



Johanna Grothendieck

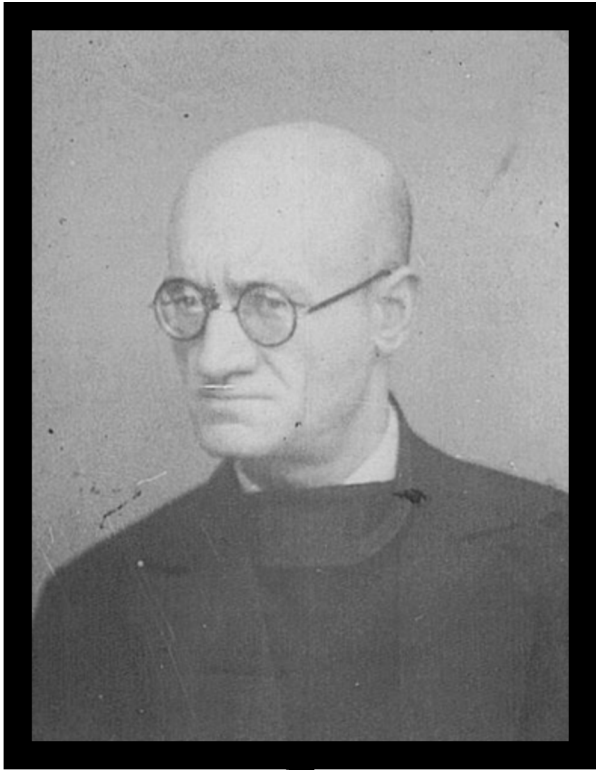
*Hanka*



1922

Sacha Schapiro

Tanaroff



Johanna Grothendieck

Hanka



1922

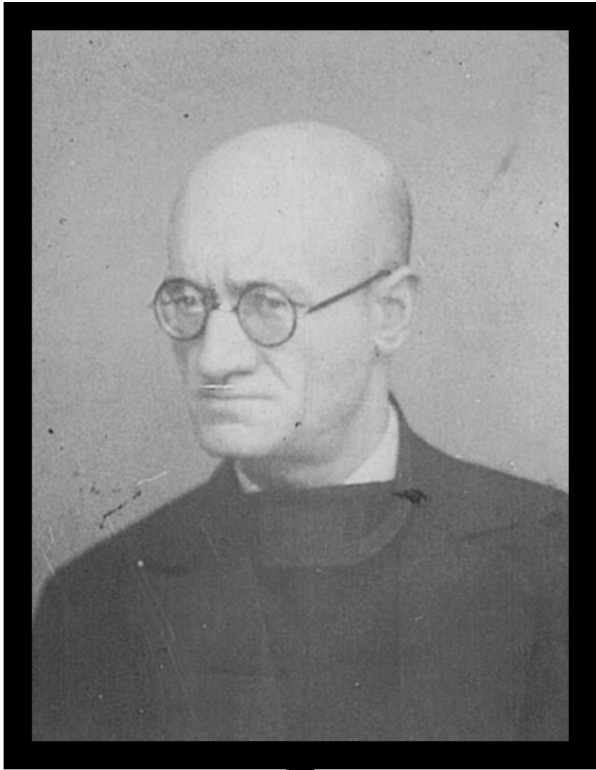


1928

Alexandre Grothendieck

Sacha Schapiro

Tanaroff



Johanna Grothendieck

Hanka



Mouvement  
libertaire

1922



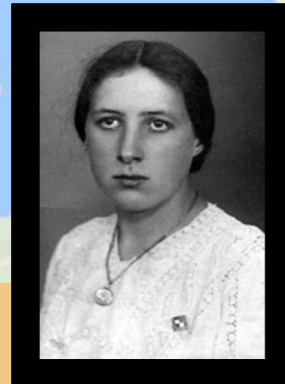
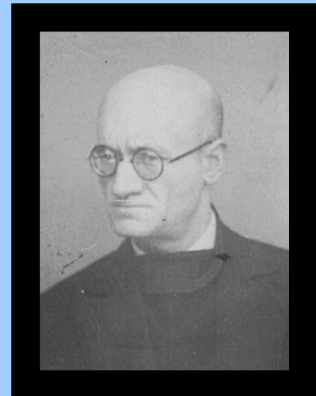
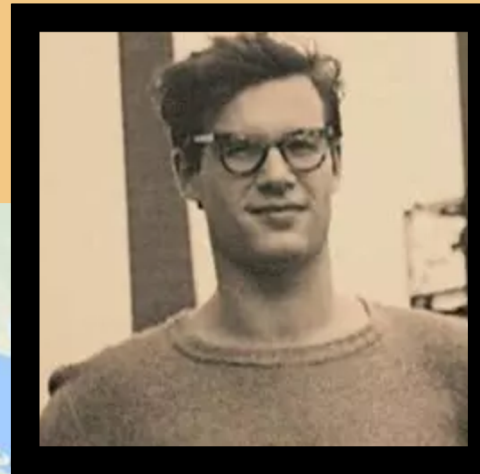
1928

Alexandre Grothendieck

# Enfance

## 1933-1938

+ Wilhelm Heydorn



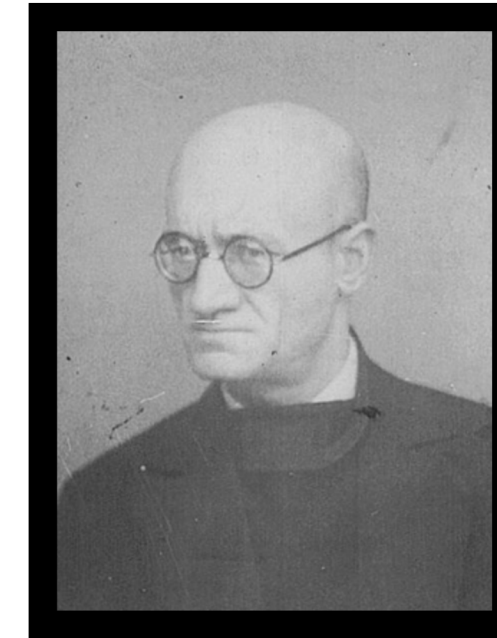
# Enfance

## 1939-1945



# Enfance

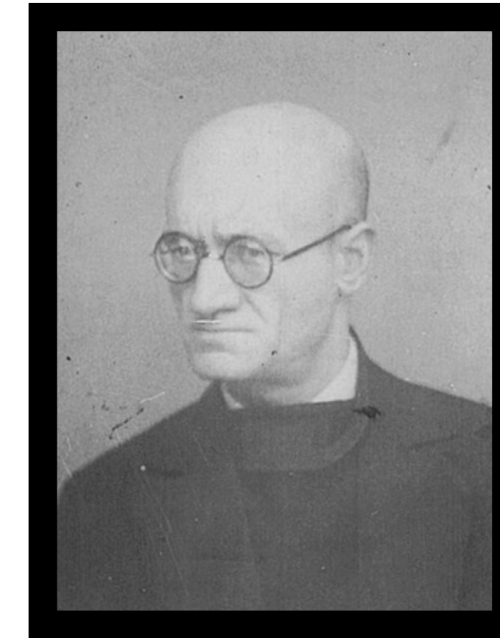
## 1939-1945



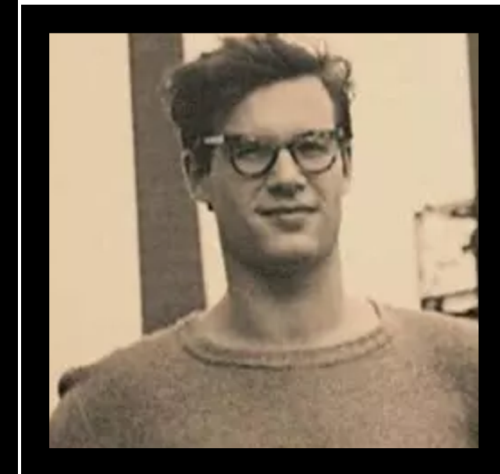
- Interné au camp du Vernet
- Déporté à Auschwitz

# Enfance

## 1939-1945

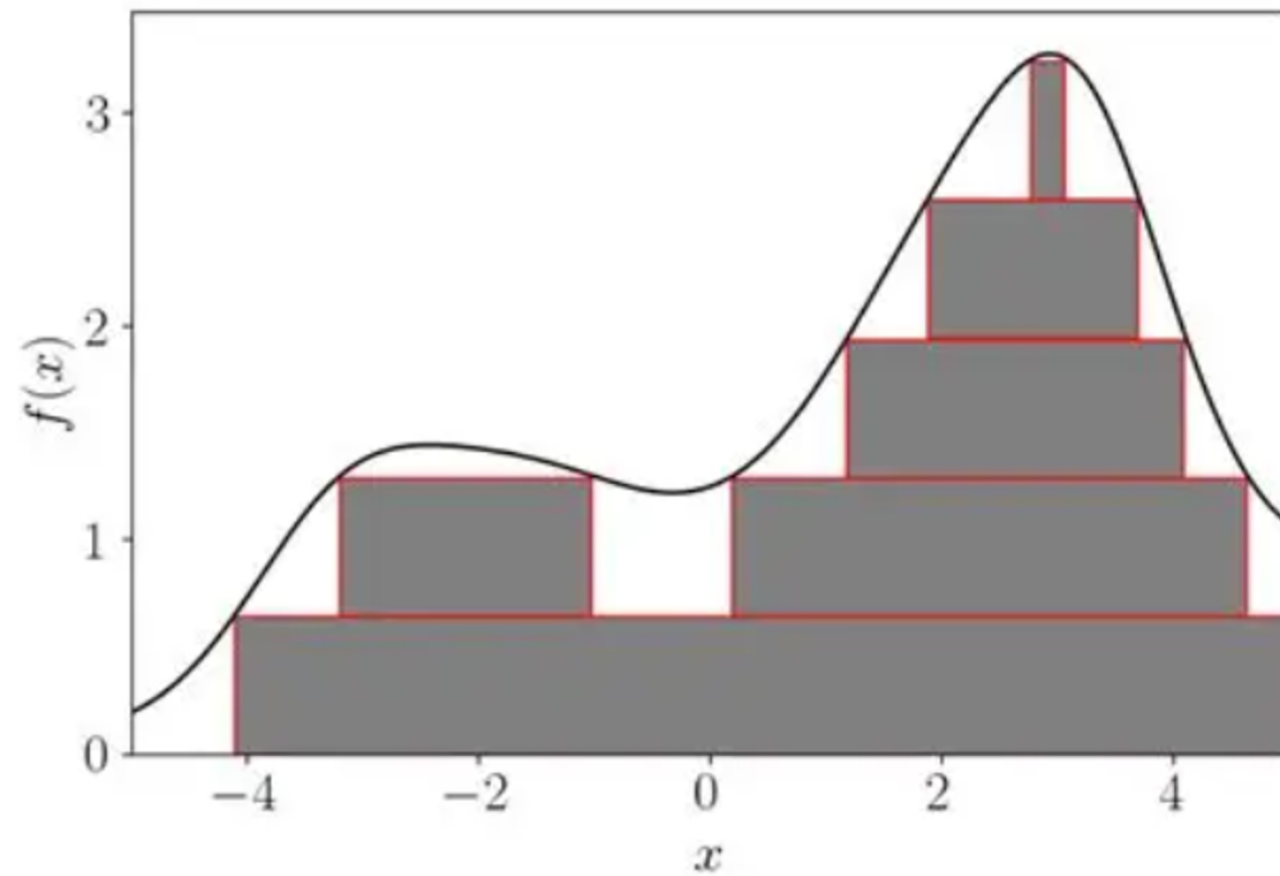


- Interné au camp du Vernet
- Déporté à Auschwitz



- Internés au camp de Rieucros (Lycée Captal de Mende)
- Caché à Chambon-sur-Lignon, collège Cévénol

# Intégrale de Riemann $\neq$ Intégrale de Lebesgue



-----

**14 problèmes** mathématiques  
complexes non résolus :

↪  
**Tous résolus** + 6 réponses rédigées

## Sa vie étudiante

Fin de la guerre : inscription en mathématiques à  
l'université de **Montpellier**


★ Travaille seul :  
définition du concept de volume  
→ Redéfinit l'**intégrale de Lebesgue**

➡ Repart de 0 et reconstruit lui-même les  
concepts fondamentaux

★ Jacques Soula, 1948 **Paris** : séminaire de l'ENS  
→ Henri Cartan, Jean Dieudonné + Laurent  
Schwartz  
→ thèse à l'université de **Nancy**

# Carrière



- ★ 1950 - 1953 : attaché de recherche au CNRS
  - ★ Paris : nouvelle version du **théorème de Riemann-Roch**
  - ★ 1958 : Institut des Hautes Etudes Scientifiques
  - ★ 1960 - 1967 : quatre premiers chapitres des Éléments de géométrie algébrique
    - 1966 : Lauréat de la **médaille Fields**
  - ★ 1971 : Professeur associé au Collège de France
    - contrat non renouvelé
  - ★ 1973 - 1988 : Professeur à l'université de Montpellier
- 

*“Produits tensoriels topologiques et espaces nucléaires”*

Naturalisation = service militaire  
→ n'arrive pas à trouver du travail

→ **Géométrie algébrique** :  
Introduction à la notion de **schéma**  
avec Jean-Pierre Serre

Soutient Andreï Siniavski et Louli Daniel → ✗ URSS

*“Science et technologie dans la crise évolutionniste actuelle : allons-nous continuer la recherche scientifique ?”*

**Pour quel délit  
Grothendieck a-t-il été  
condamné à six mois de  
prison ?**

**A. Vandalisme d'une structure militaire**

**B. Hébergement illégal d'un moine  
bouddhiste japonais**

**C. Vol à l'étalage d'un tapis de yoga**

**Confirmer**

Le nom de votre profil Canva ne sera pas partagé

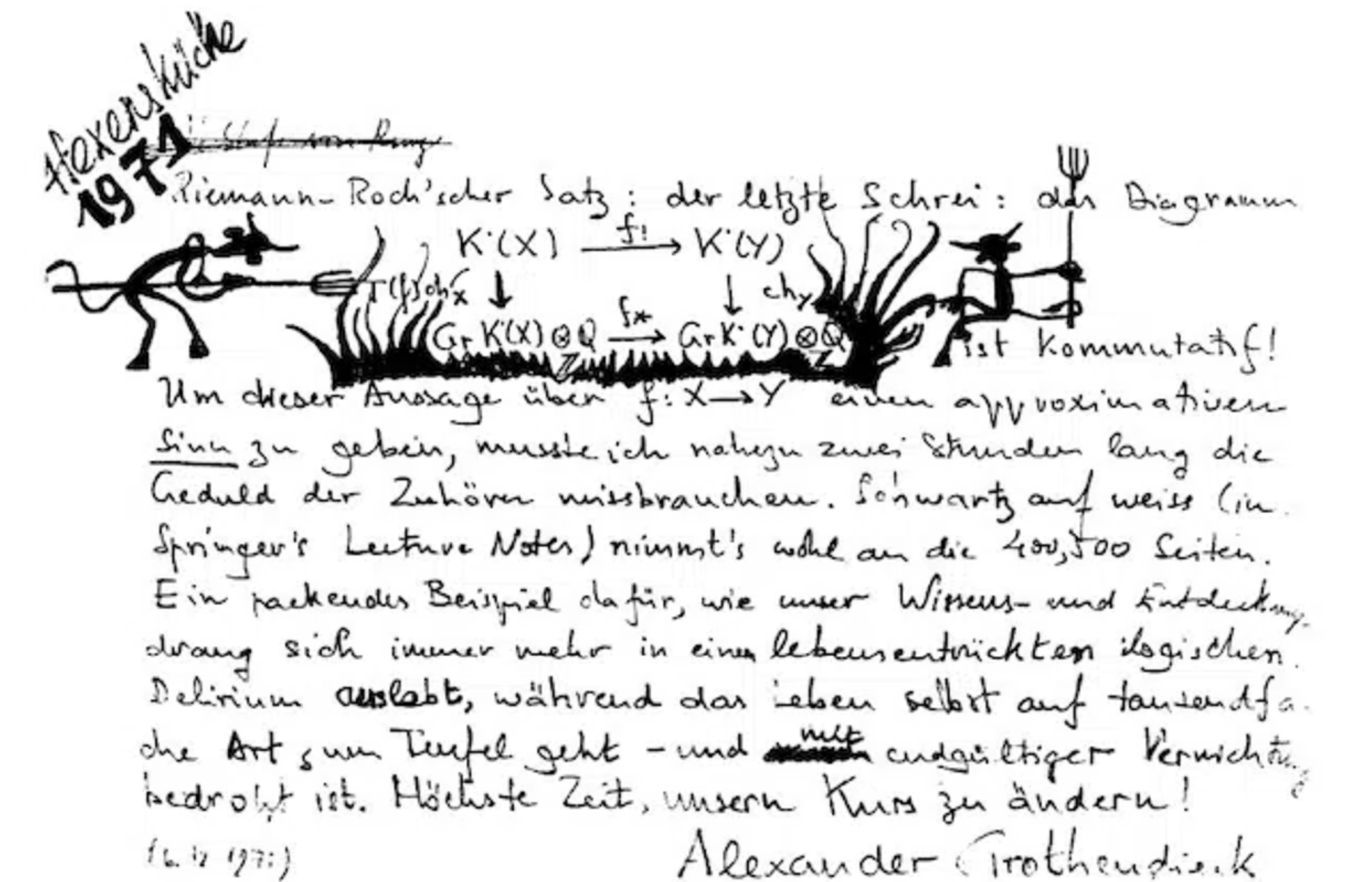
# Engagement politique

- ★ Fonde le groupe "Survivre et vivre" : **anti-militariste** et **écologistes**
- ★ La science n'est pas neutre : responsabilité politique des scientifiques
  - ↳ Questionnement du progrès technique
- ★ **Refus** du prix Crafoord : baisse de l'éthique scientifique
- ★ Vie d'ermite à Lasserre

# Récoltes et semailles

*Réflexions et témoignages sur un passé de mathématicien*

- ★ écrit 1983 et 1986 et publié en 2022.
- ★ Entremêle réflexions éthiques, philosophiques et témoignage personnel
- ★ Le chercheur est un "héritier" ou un "bâtisseur"
- ★ Métaphore de l'Enterrement
  - ➞ Dégradation de l'éthique en sciences



Manuscrit d'Alexandre Grothendieck sur le théorème de Riemann-Roch (1971)

ALEXANDRE  
GROTHENDIECK

Récoltes et semailles, II



# Héritage mathématiques

## 3 grandes périodes dans sa carrière

- ★ l'analyse fonctionnelle : les objets qu'il a introduit sont encore utilisés aujourd'hui
- ★ géométrie algébrique : contribue à poser les fondements + introduit la notion de topos
  - ↳ a une **vision précise** des mathématiques : il voit les domaines des maths comme autant de langages capables de décrire un même objet
- ★ de nombreux travaux moins structurés

