

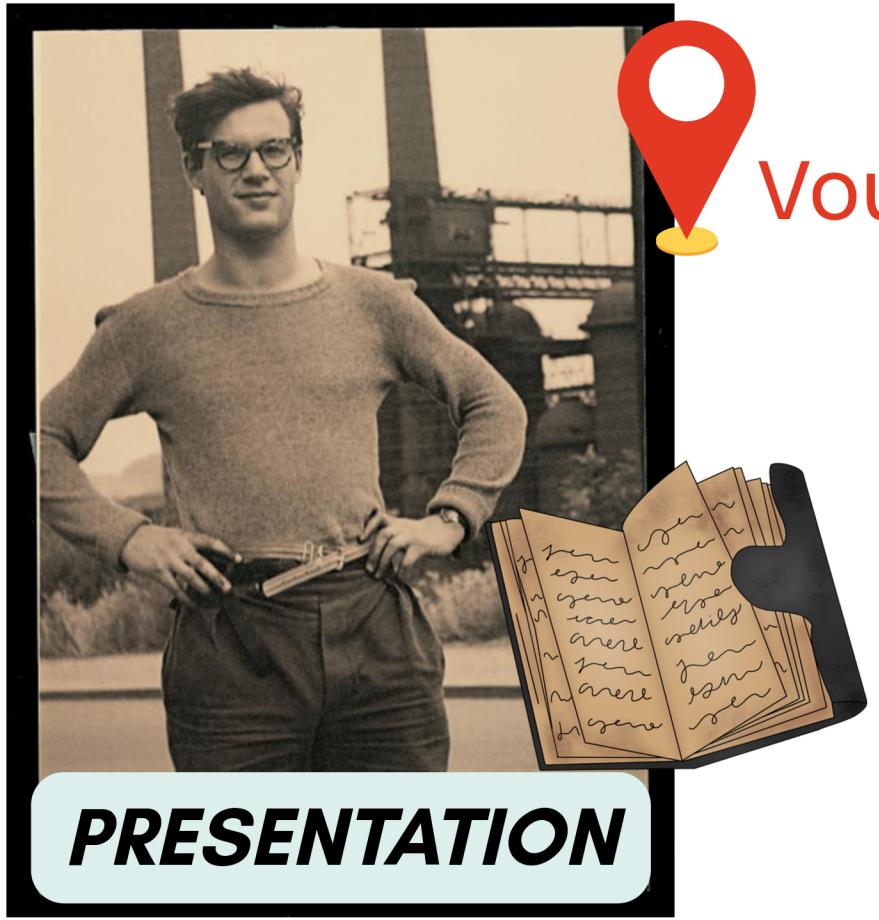
P_{Grothendieck} est mathématicien (Grothendieck s'est extrait de la société et a fait beaucoup de méditation)

Qui était Grothendieck ?

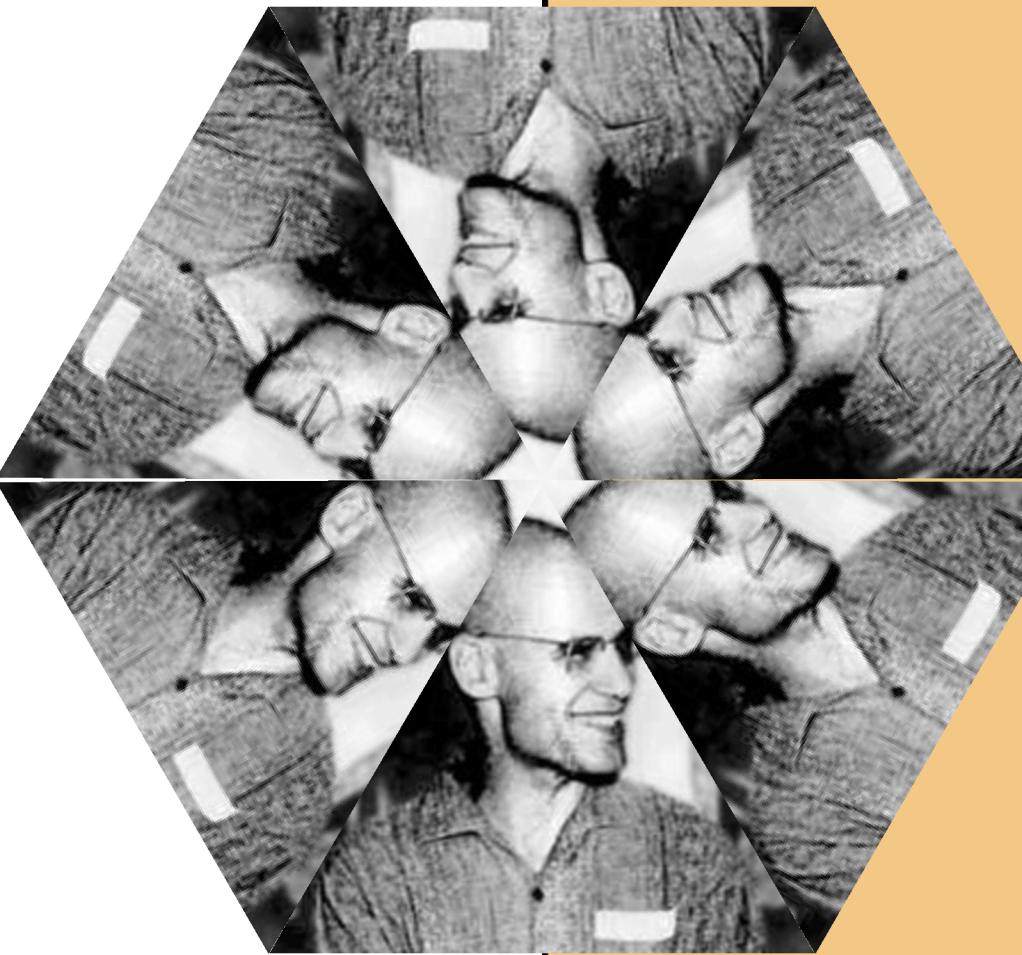
Une présentation des SMD 3 et SDAC 3



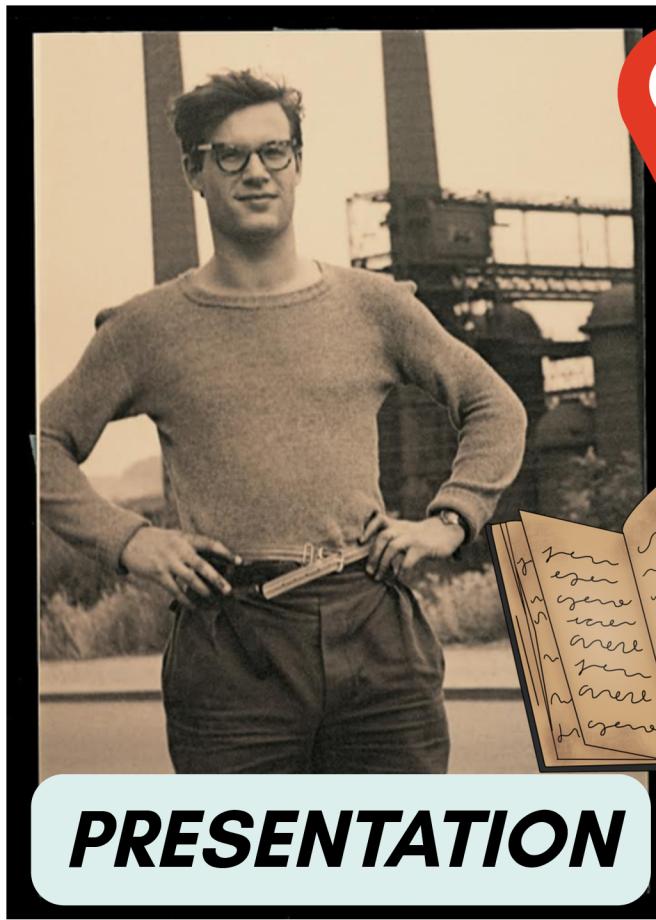
Sommaire



Vous êtes ici



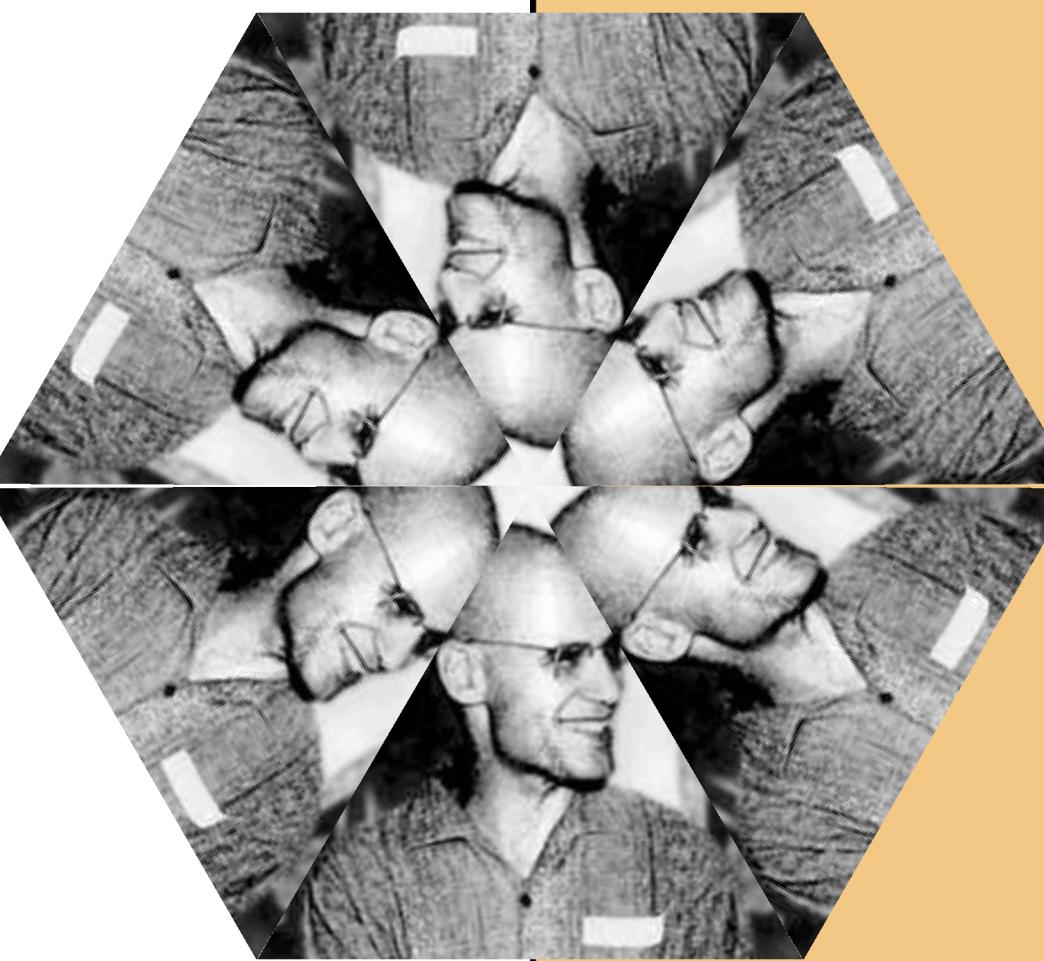
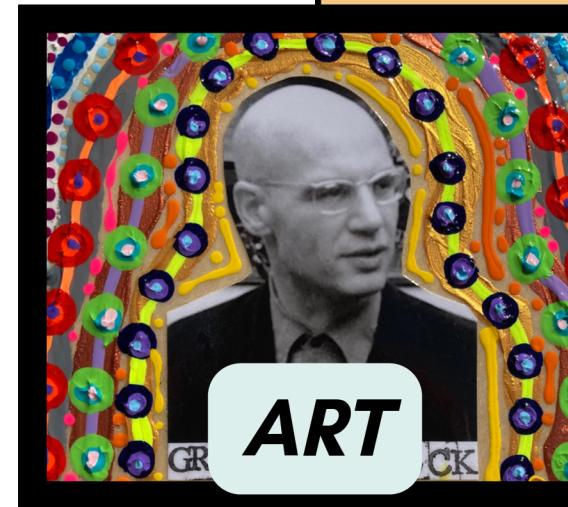
Sommaire



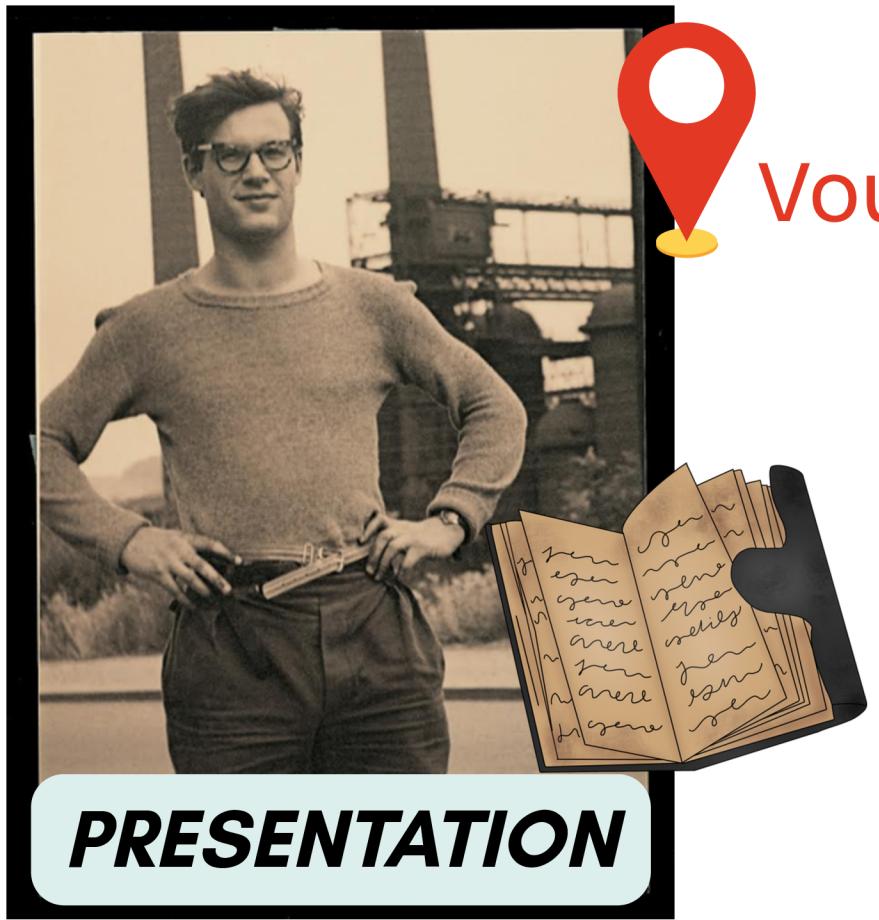
PRESENTATION



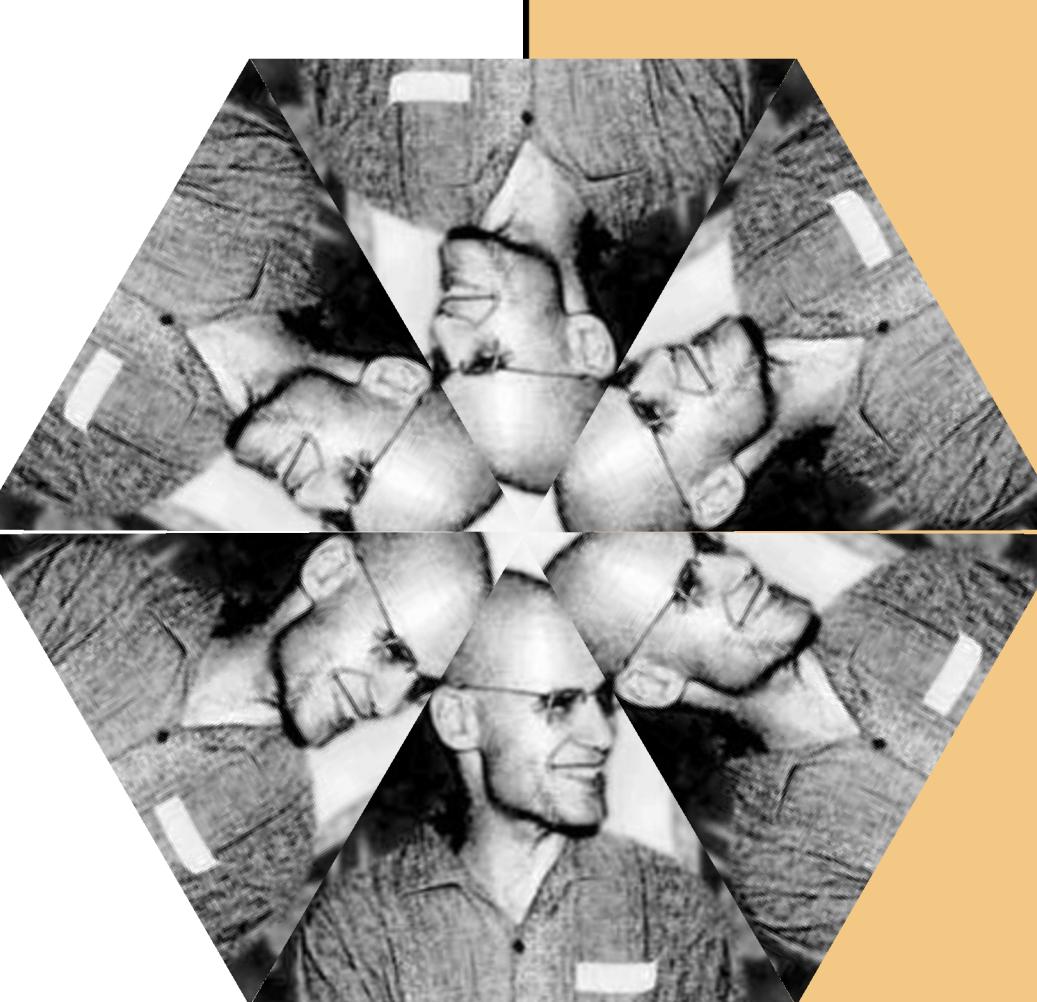
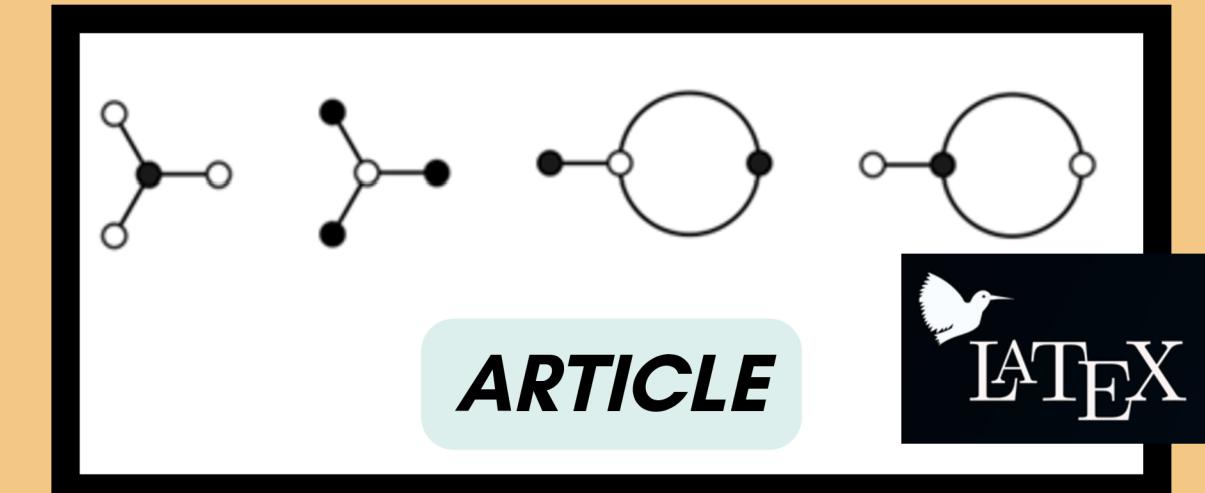
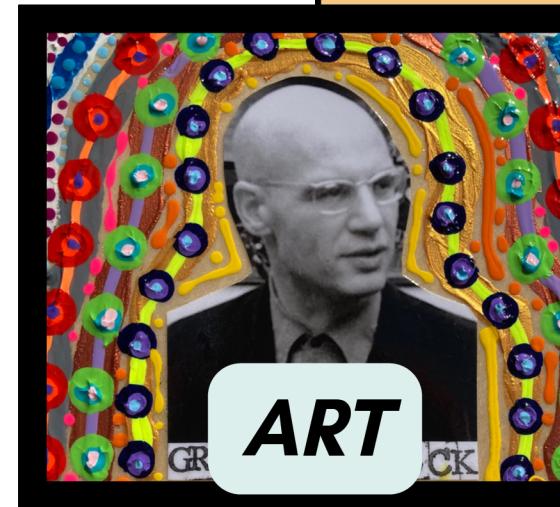
Vous êtes ici



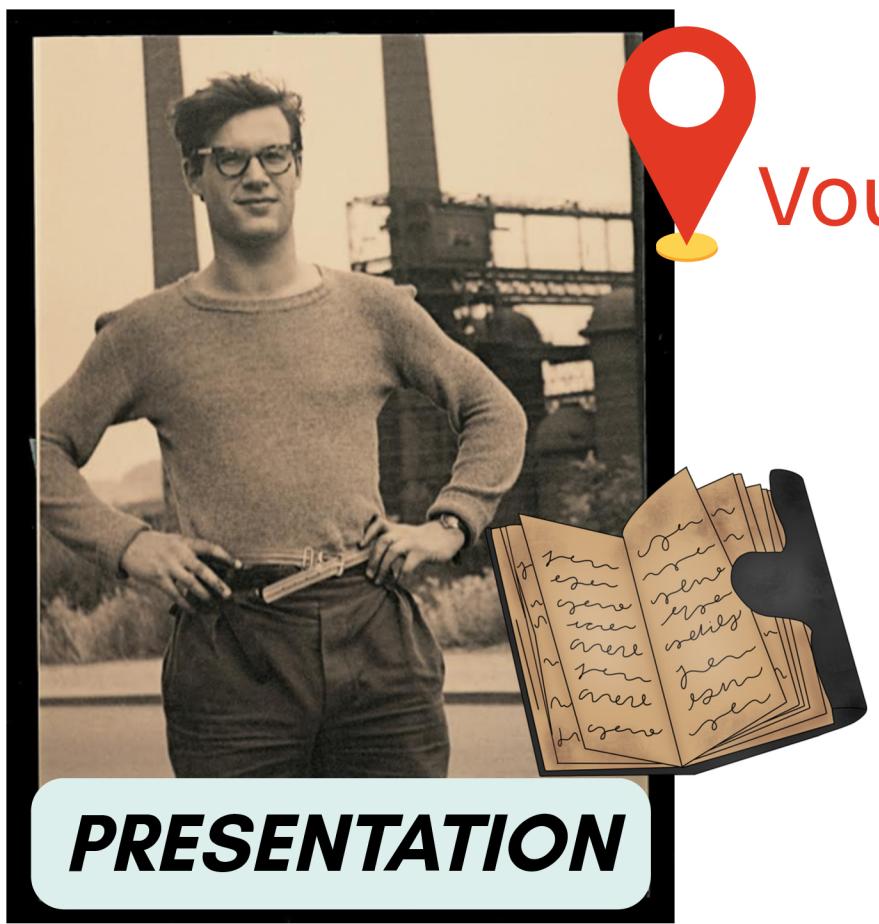
Sommaire



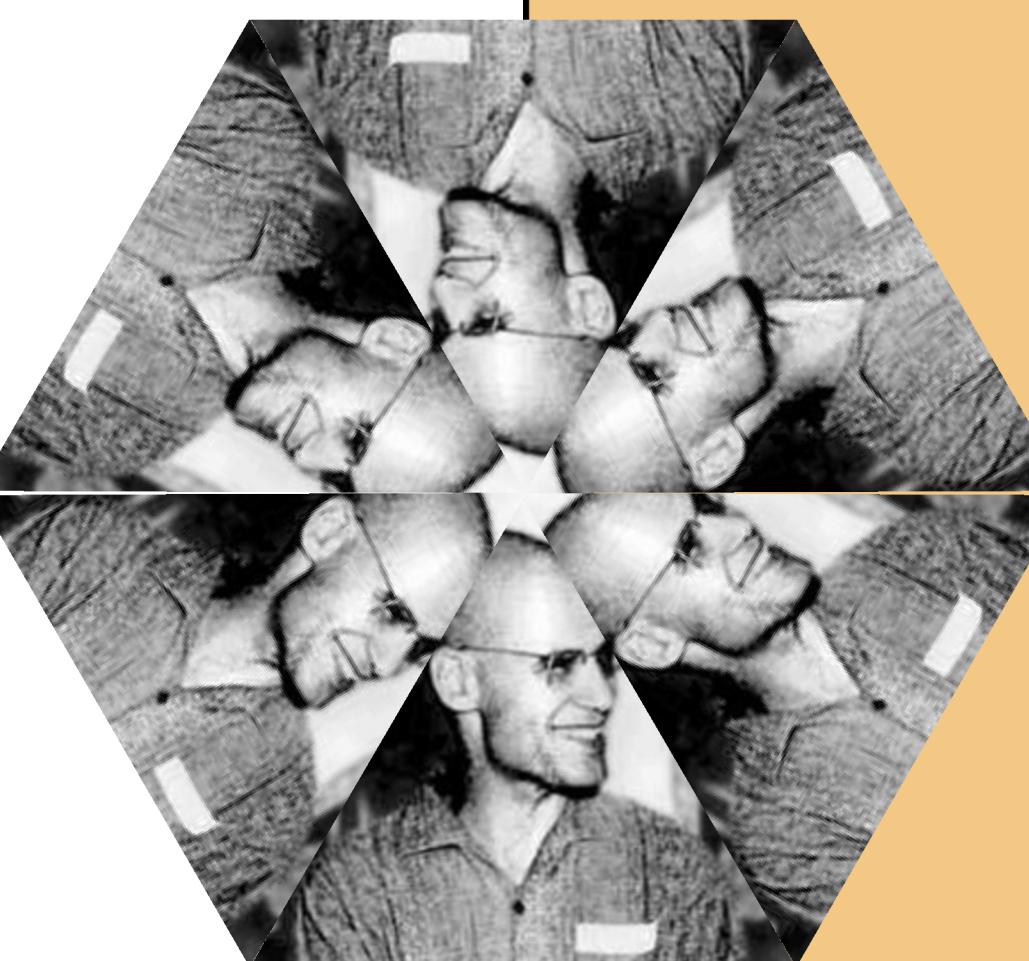
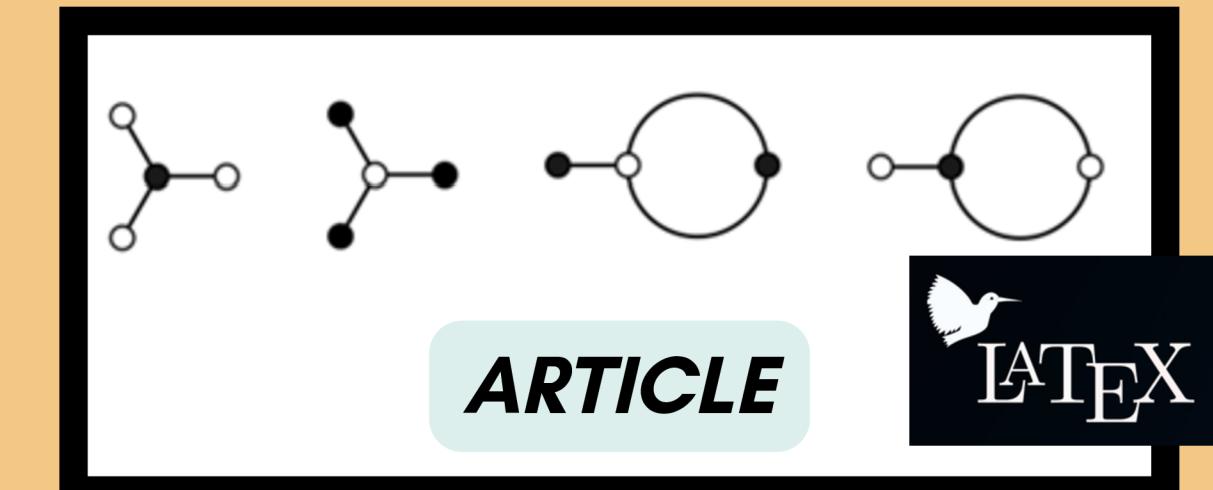
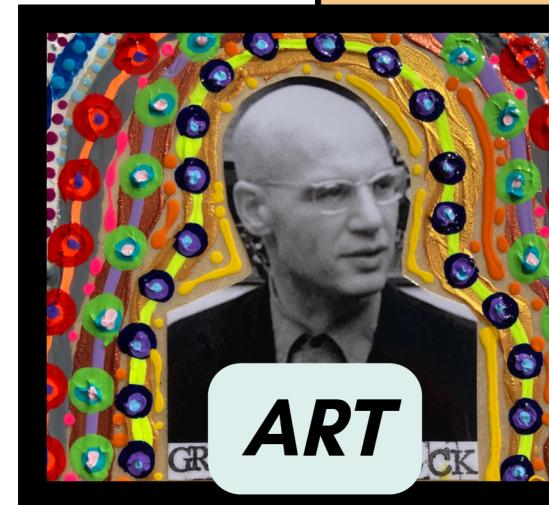
Vous êtes ici



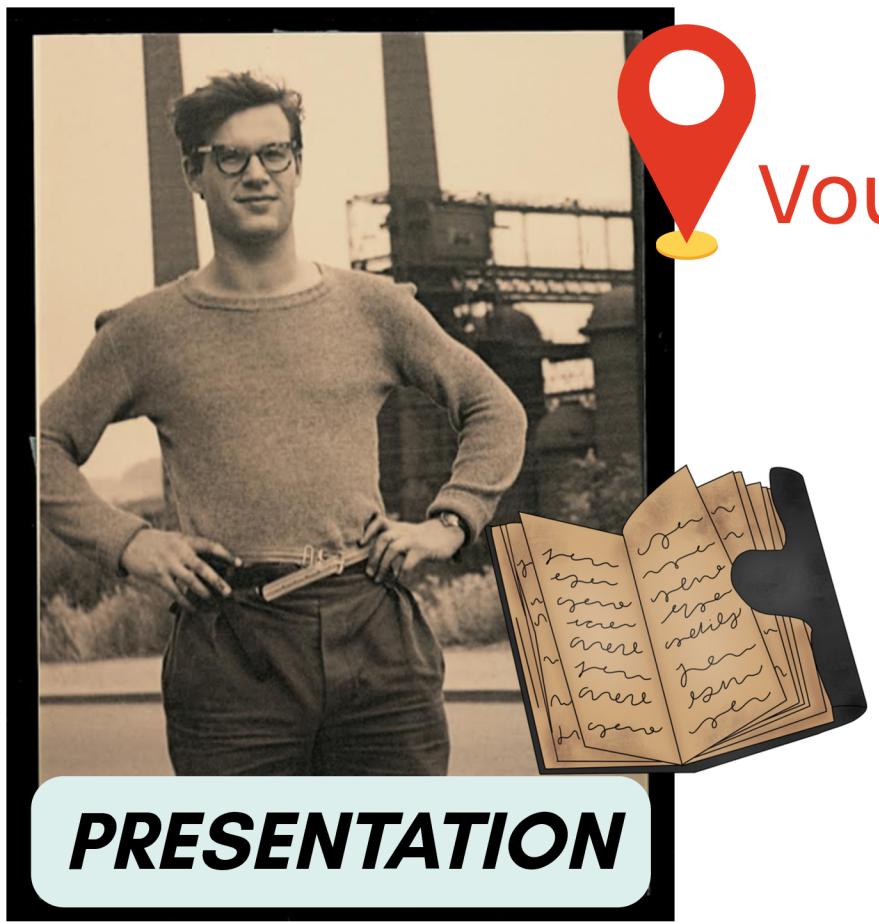
Sommaire



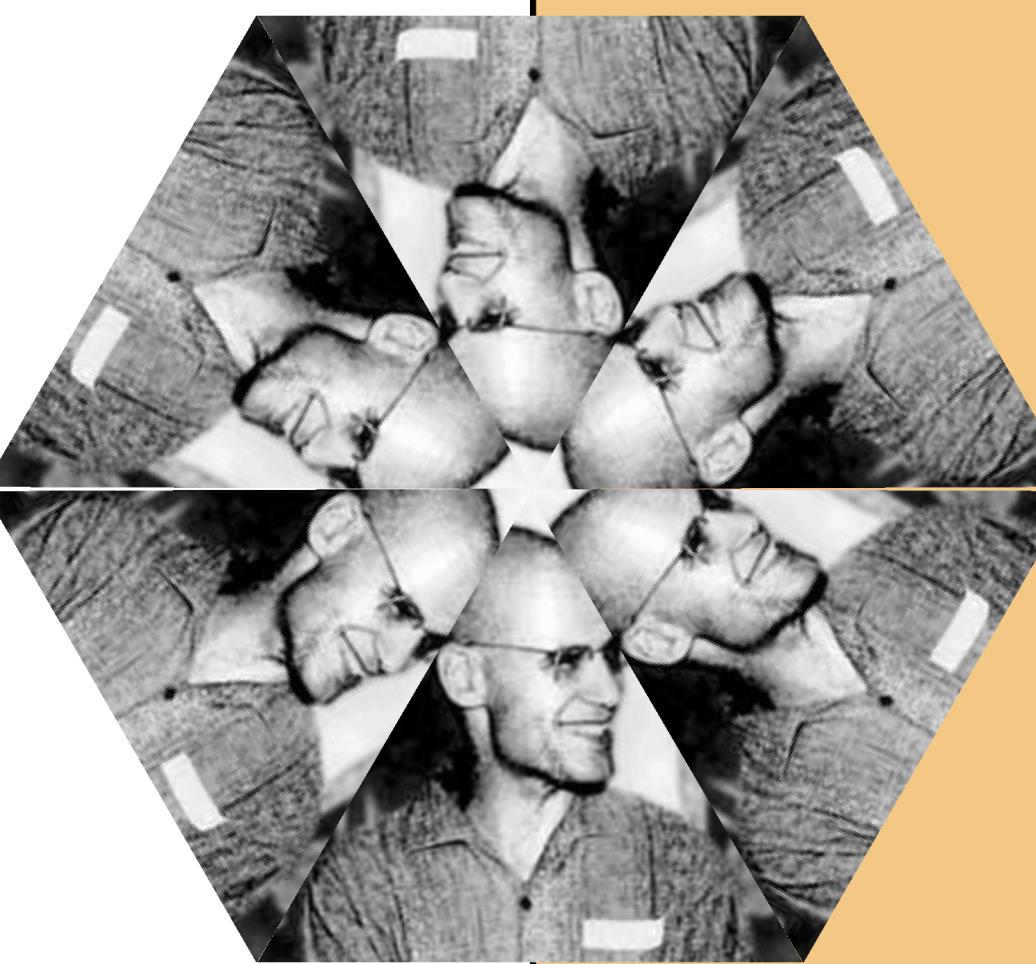
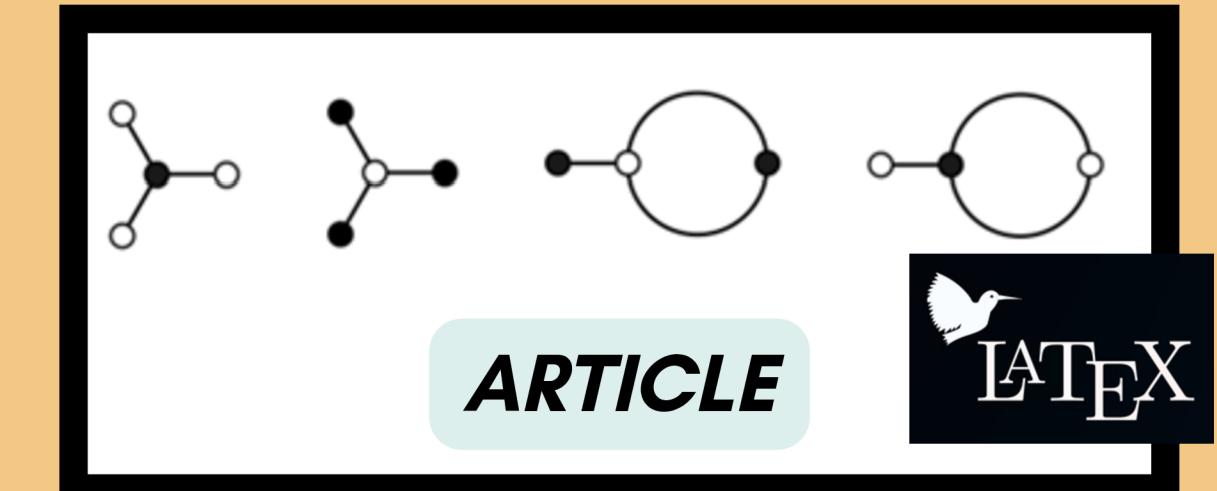
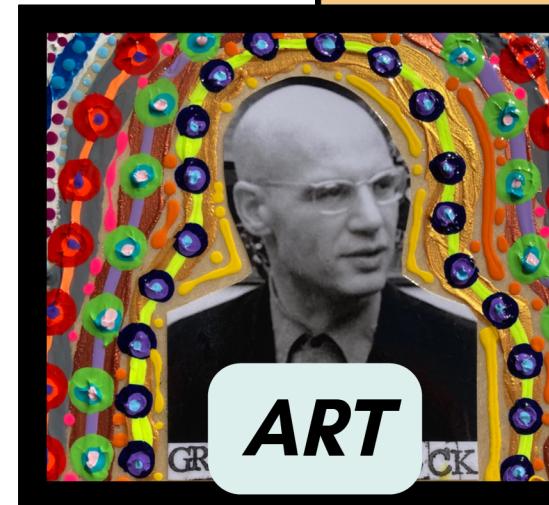
Vous êtes ici



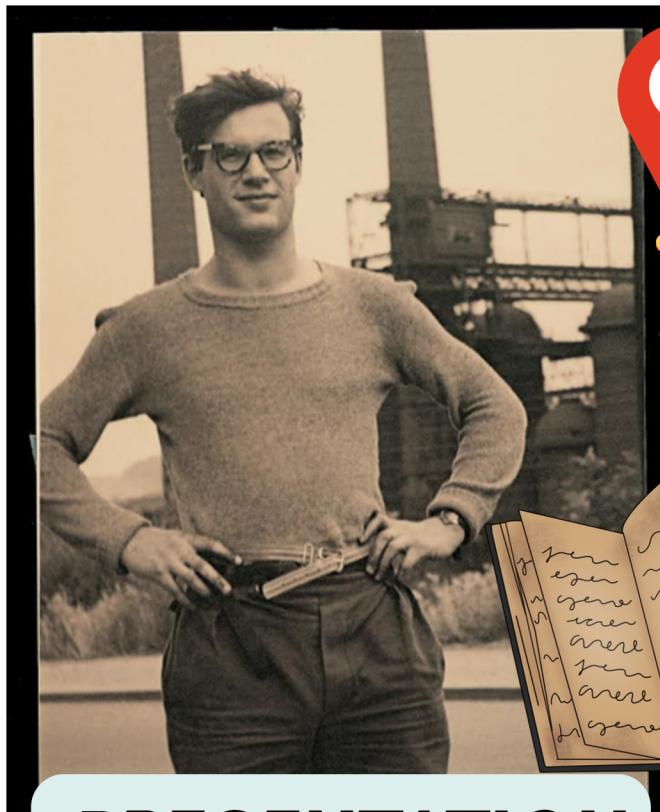
Sommaire



Vous êtes ici



Sommaire



PRESENTATION



Vous êtes ici

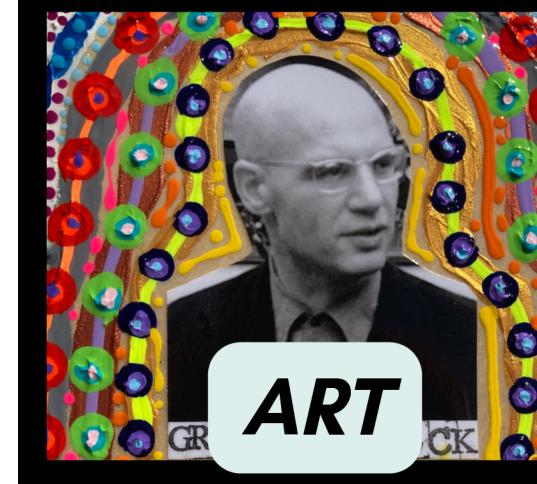


Kahoot!

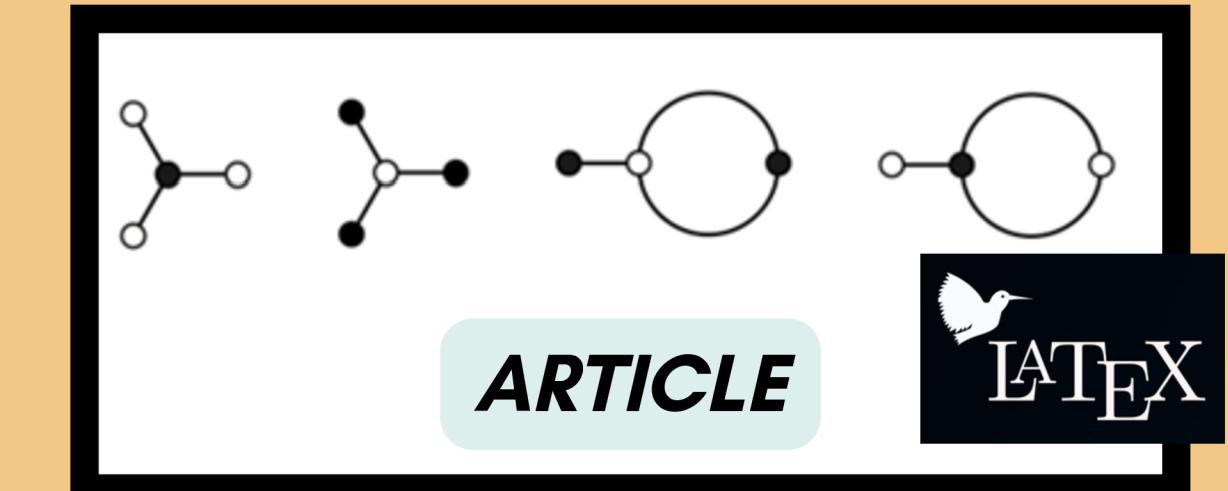
JEU



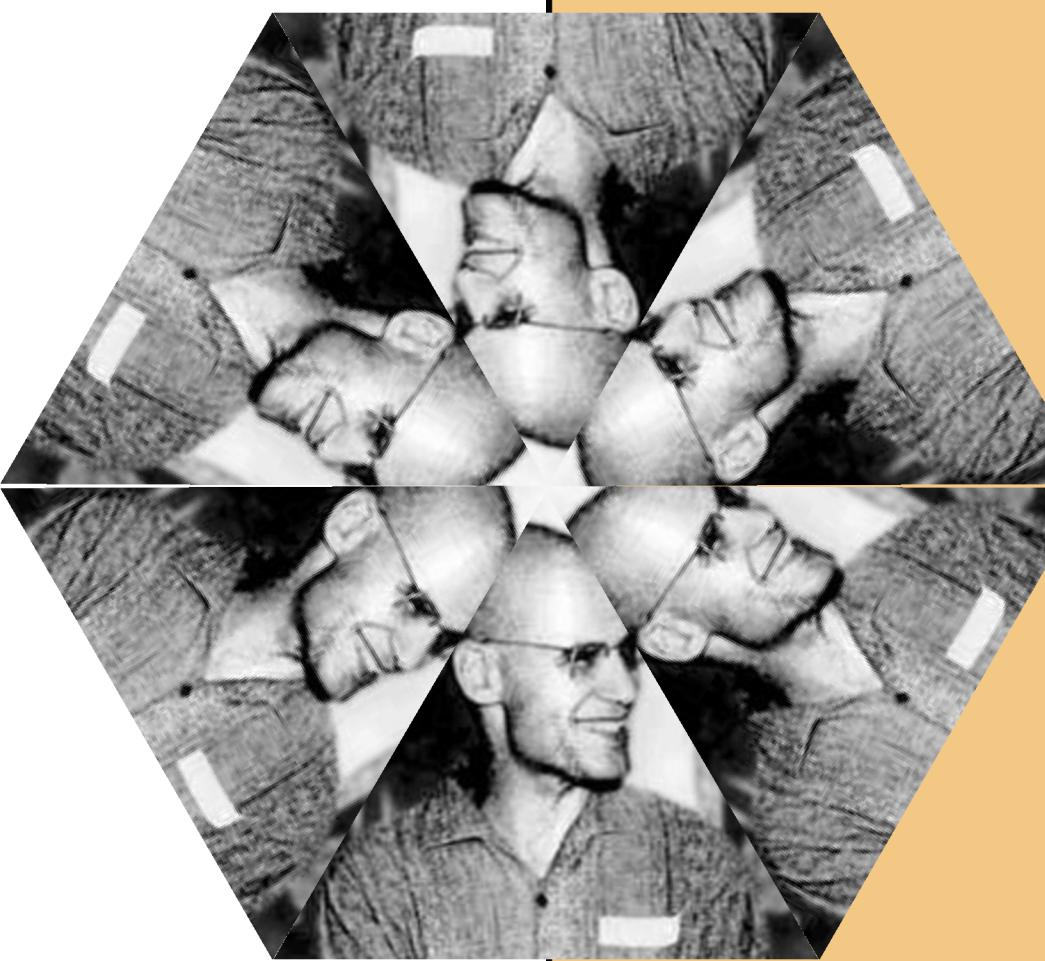
TABLE RONDE



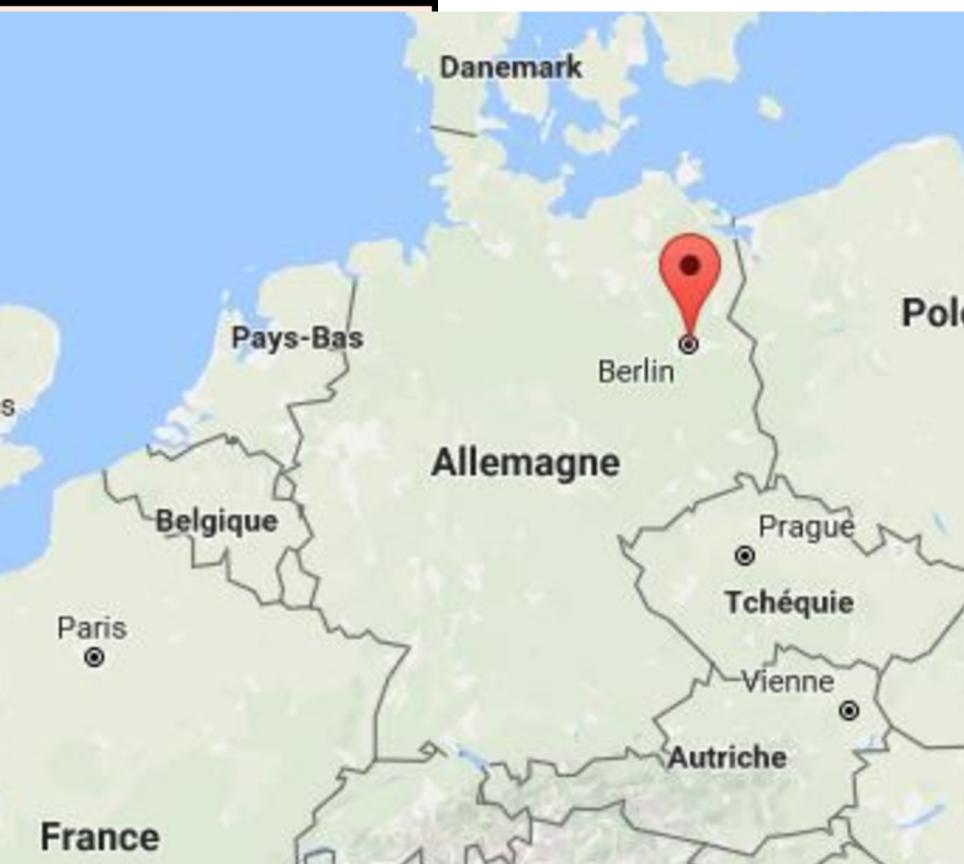
ART



ARTICLE



**GROTHENDIECK,
PODCAST**





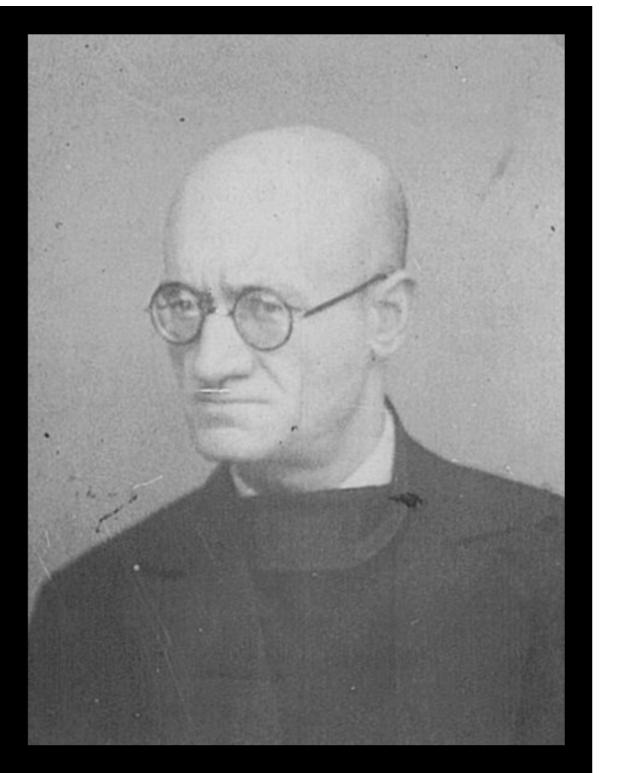
Montée de l'idéologie nazie

Parents révolutionnaires

Engagement politique

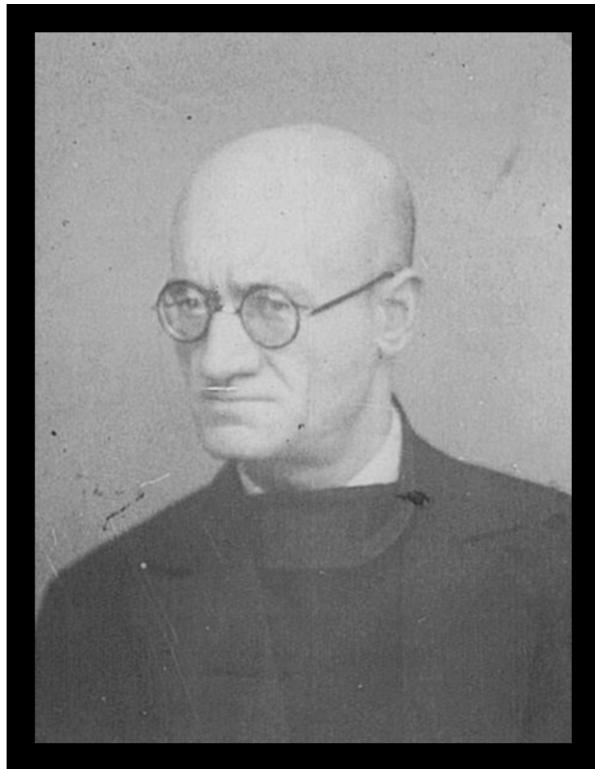
Sacha Schapiro

Tanaroff



Sacha Schapiro

Tanaroff



Johanna Grothendieck

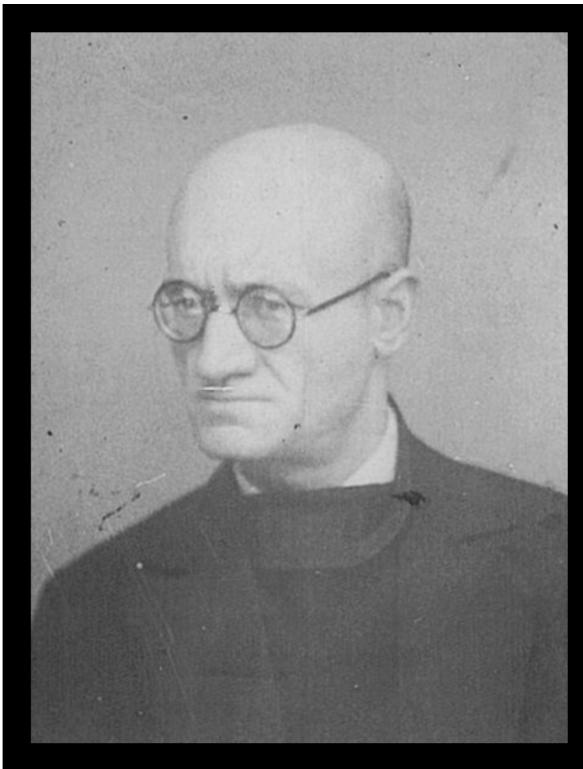
Hanka



1922

Sacha Schapiro

Tanaroff

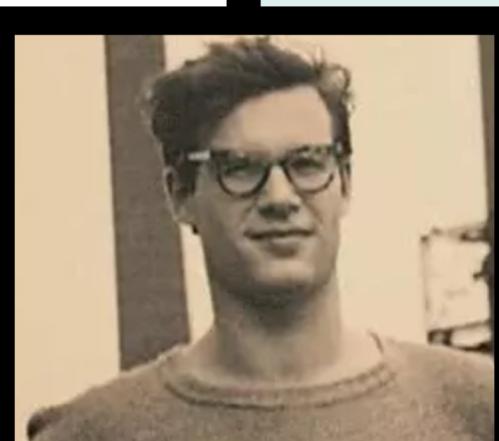


Johanna Grothendieck

Hanka



1922

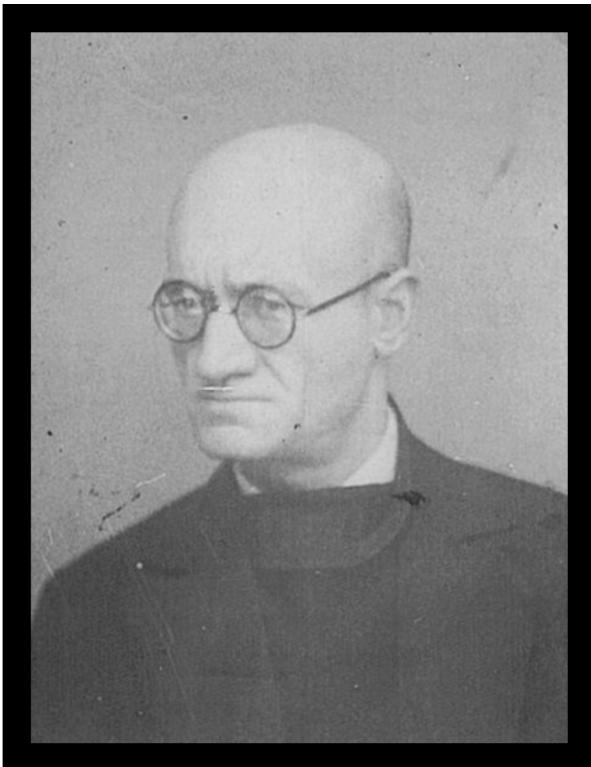


1928

Alexandre Grothendieck

Sacha Schapiro

Tanaroff



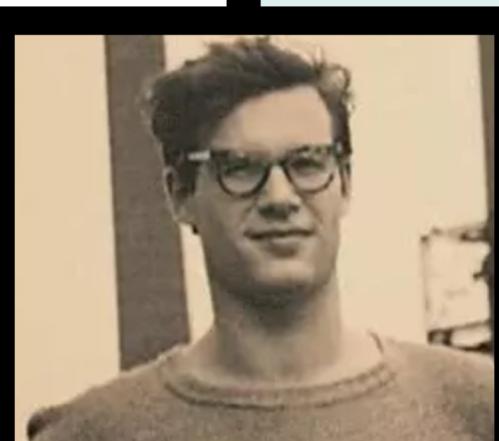
*Mouvement
libertaire*

Johanna Grothendieck

Hanka



1922



1928

Alexandre Grothendieck

Enfance

1933-1938



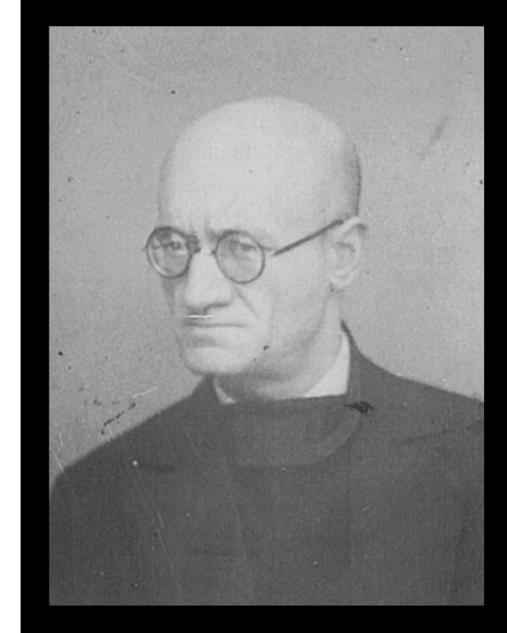
+ Wilhelm Heydorn

Enfance

1939-1945

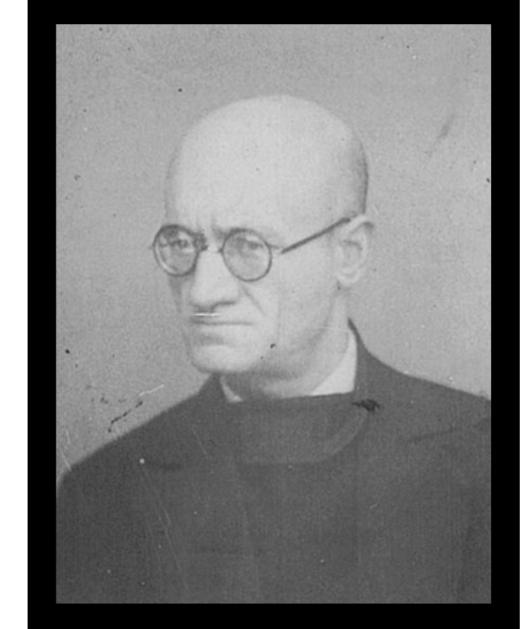


Enfance 1939-1945



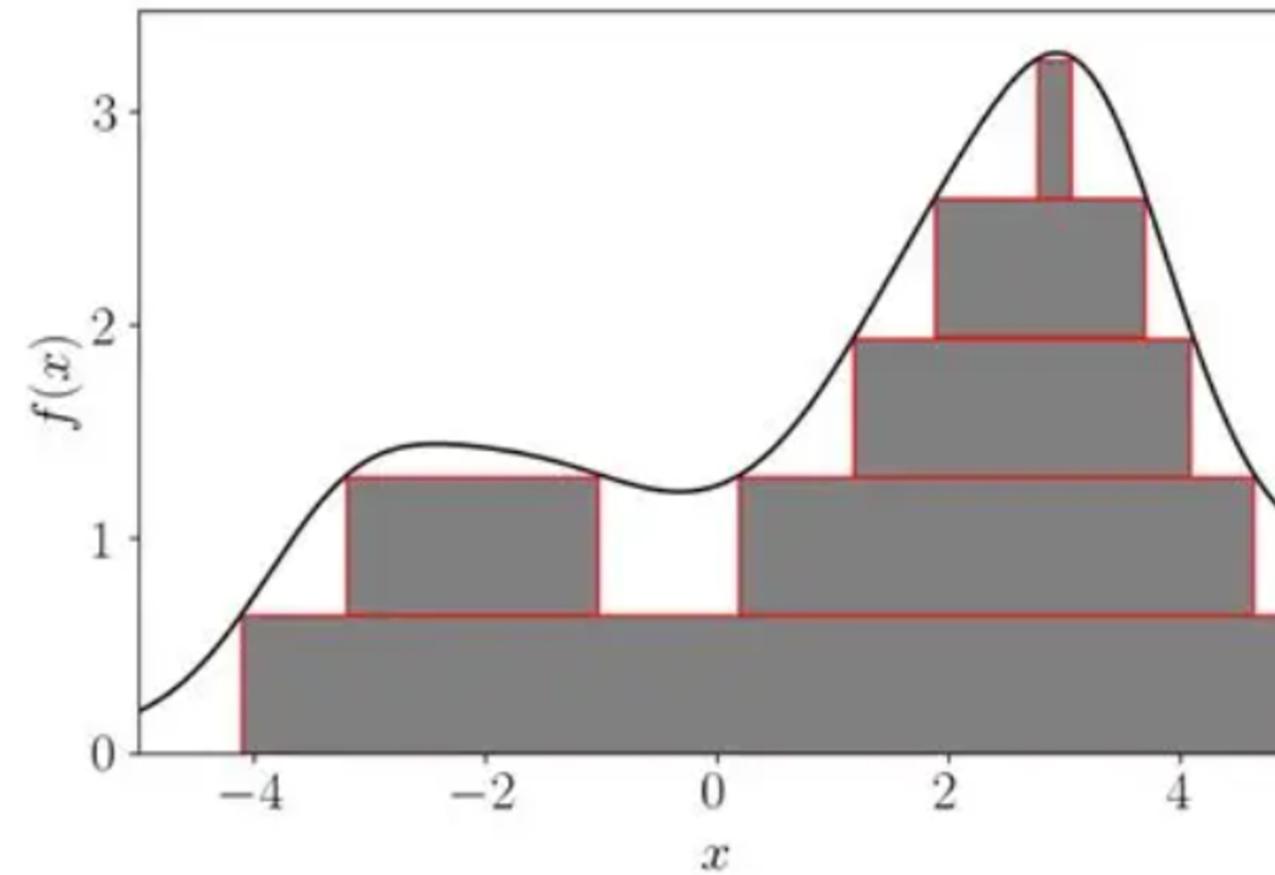
- Interné au camp du Vernet
- Déporté à Auschwitz

Enfance 1939-1945



- Interné au camp du Vernet
- Déporté à Auschwitz
- Internés au camp de Rieucros (Lycée Capital de Mende)
- Caché à Chambon-sur-Lignon, collège Cévenol

Intégrale de Riemann
≠ 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

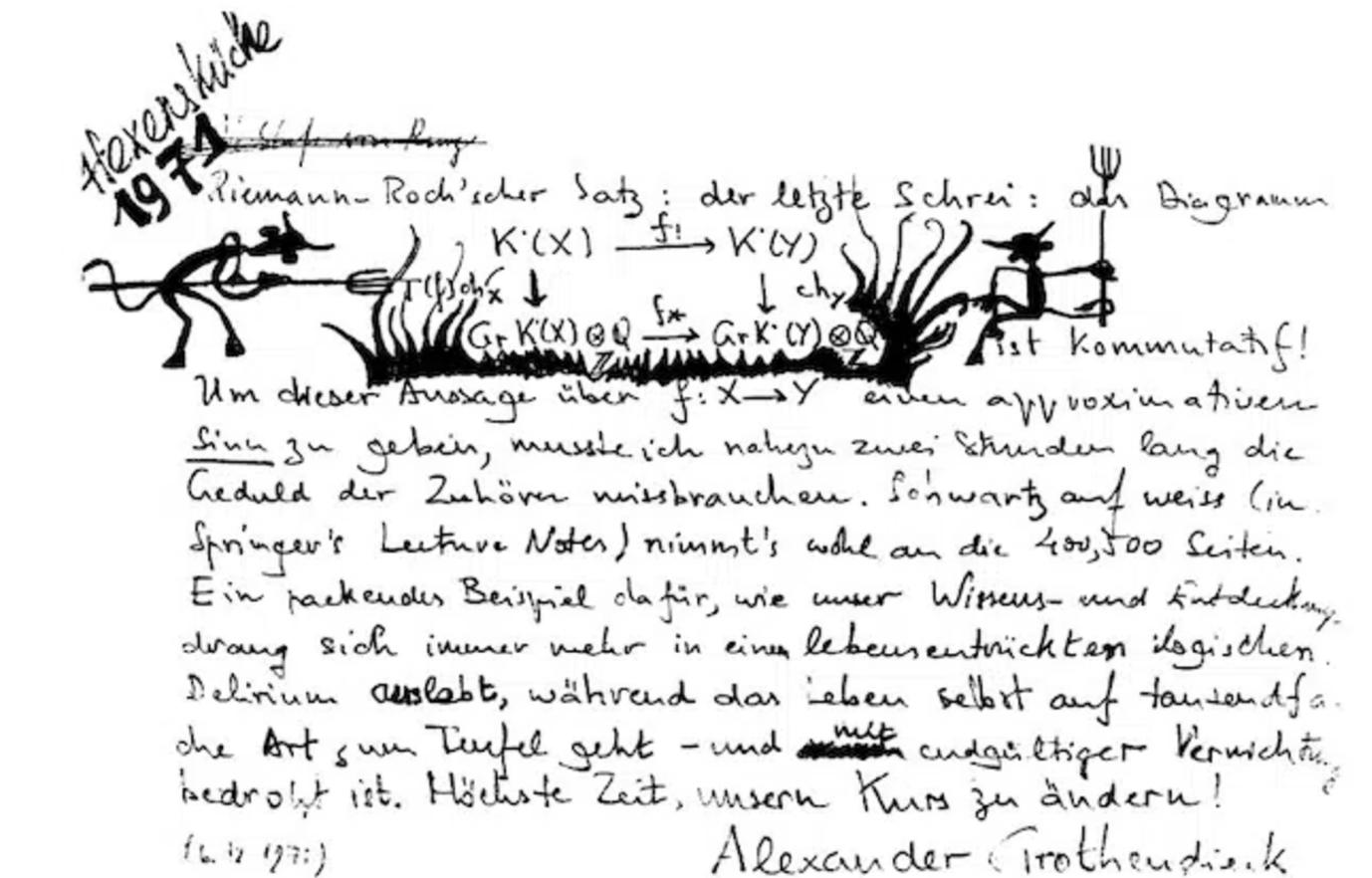
Engagement politique

- ★ Fondé 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

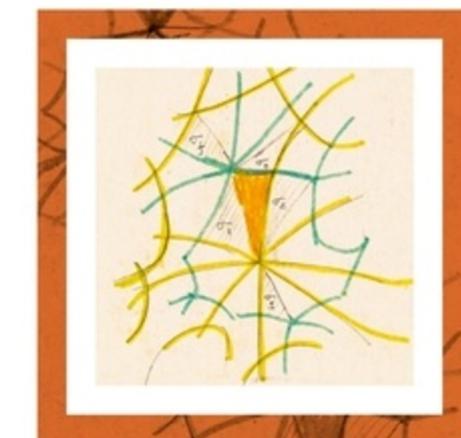
- ★ écrit 1983 et 1986 et publié en 2022.
- ★ Entremêle réflexions éthiques, philosophiques et témoignage personnel
- ★ Le chercheur est un “héritier” ou un “bâtisseur”
- ★ Métaphore de l’Enterrement
 - ↪ Dégradation de l’éthique en sciences

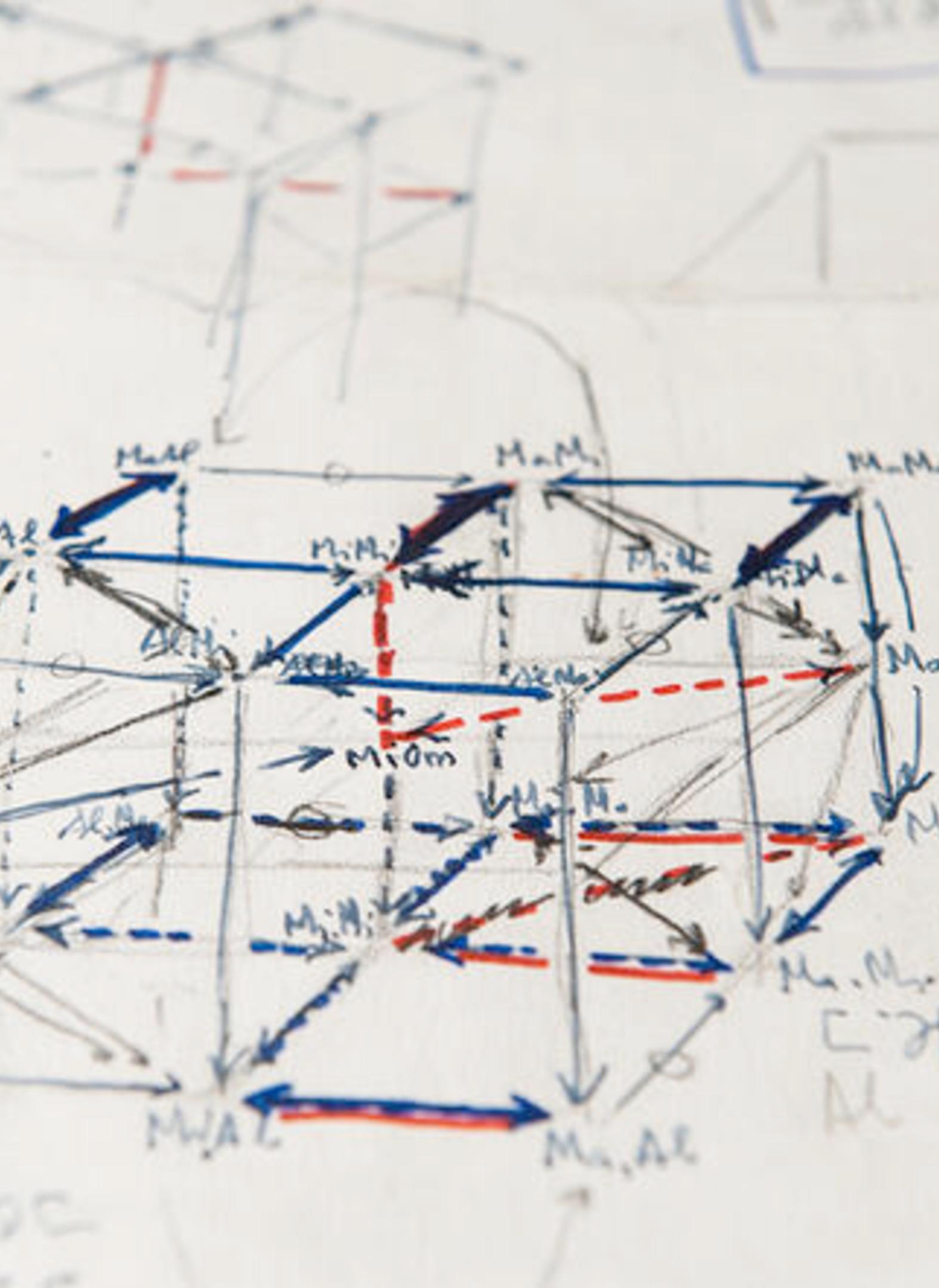


Manuscrit d'Alexandre Grothendieck sur le théorème de Riemann-Roch (1971)

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

