



LECTURES GROTHENDIECKIENNES

Sous la direction de
FRÉDÉRIC JAËCK

Spartacus Supérieur
Nouvelles visions des sciences

Société Mathématique de France

LECTURES GROTHENDIECKIENNES

Sous la direction de
FRÉDÉRIC JAËCK

2021

**Société
Mathématique
de France**



Spartacus
IDH

Cet ouvrage est issu d'un séminaire qui s'est déroulé à l'École Normale Supérieure et dont la présentation est disponible à l'adresse :

<https://jaeck.perso.math.cnrs.fr/MiniSiteGroth>

Les interventions des orateurs ont été filmées. Au début de chaque chapitre, on trouve un QR-code qui permet de visionner la vidéo correspondante. L'ensemble des vidéos est accessible à l'adresse suivante ou en flashant le QR-code ci-dessous :

<https://spartacus-idh.com/liseuse/094/V>



La version en ligne de cet ouvrage permet de visualiser des illustrations en couleurs. On y accède à l'adresse :

<https://spartacus-idh.com/liseuse/094>

La collection **Nouvelles Visions des Sciences** se propose d'aborder les grands thèmes scientifiques et épistémologiques qui ont changé ou changent en profondeur la science, sa philosophie et notre perception de la réalité. À travers des travaux originaux et inédits, des rééditions de grands classiques scientifiques enrichis d'introductions et de commentaires nouveaux, l'objectif est de mettre en évidence les corrélations et les différences de méthode, de conceptualisation et de philosophie dans la pensée physique, mathématique, biologique et plus généralement dans les sciences contemporaines de la nature. Cette collection fait suite à « Visions des sciences », dirigée par Giuseppe LONGO chez Hermann, de 2006 à 2017. (visions-des-sciences.eu/).

Frédéric JAËCK

Aix-Marseille Université, ADEF

52 avenue Escadrille Normandie Niémen,

13013 Marseille France.

frederic.jaeck@math.cnrs.fr

ISBN : 978-2-85629-950-0

© Société Mathématique de France

ISBN : 978-2-36693-094-8

© Spartacus-idh, Paris 2021

SOMMAIRE

Préface	vii
Les auteurs.	9
Petit vocabulaire grothendieckien	11
I « Il a tué l'analyse fonctionnelle » Pierre CARTIER	27
II La notion de vérité selon Grothendieck Laurent LAFFORGUE	47
III Prolégomènes à une étude philosophique de l'œuvre de Grothendieck Jean-Jacques SZCZECINIARZ.	69
IV Les produits tensoriels d'espaces de Banach depuis Grothendieck Gilles PISIER	113
V La « notion unificatrice » de topos Olivia CARMELLO	151
VI Grothendieck's two intuitions of topos : with reference to Serre and Deligne Colin McLARTY	189
VII Un topo sur les topos Alain CONNES	205
VIII La variable complexe dans la première décennie de l'œuvre grothendieckienne Fernando ZALAMEA.	239
Bibliographie.	249
Bibliographie de Grothendieck thématique	269
Photographies	283
Table des matières.	289

