

UNIVERSITÉ DE NICE

FACULTÉ DES SCIENCES

PARC VALROSE

N I C E

LE DOYEN

Nice, le 3 Décembre 1966

Mon cher Grothendieck ,

Bien reçu ta lettre du 27/11 et les premiers placards du IV,4 , que je vais corriger dans quelques jours ; si j'ai besoin d'éclaircissements complémentaires sur tes modifications , je t'écirai . Je fais le nécessaire pour qu'on ne t'envoie plus le manuscrit par erreur .

Bien reçu aussi tes projets de réédition , et en leur temps tes réflexions sur le plan général . Je ne comprends pas très bien pourquoi l'édition séparée du SGA 1962 pose des problèmes , car si tu fais aussi publier le SGA 1960-61 , le problème serait encore plus aigu , puisque qu'une bonne partie a déjà été reprise dans EGA IV et que le reste le sera dans EGA VI . A mon avis , je ne vois aucun inconvénient à publier le SGA même si peu à peu il ~~est~~ est absorbé dans EGA ; les deux ouvrages s'adressent à mon avis à des types de lecteurs différents .

Pour les références , je ne suis pas d'accord avec toi pour les renvois aux SGA dans EGA ; ces derniers doivent autant que possible ne dépendre d'aucun autre ouvrage de Géométrie algébrique ; il est extrêmement désagréable pour un lecteur de devoir sans cesse se reporter à un autre ouvrage où généralement les notations et même parfois les définitions sont différentes . Par contre , je n'ai aucune objection à renvoyer , en plus de nos références habituelles , à des ouvrages spécialisés sur les catégories le jour où il y en aura ; ce sont des choses tellement déprimantes qu'il vaut mieux ne pas s'en encombrer si possible , bien qu'il faudra tout de même sans doute résumer au moins les définitions et les résultats (je présume qu'il n'y aura pas beaucoup de lecteurs qui voudront voir les démonstrations !).

D'une façon générale , je crois d'ailleurs que comme d'habitude ton optimisme te fait voir comme proches des problèmes qui ne le sont guère . En admettant que Deligne travaille très vite et très clairement , la mise au point et l'impression des chap.V et VI prendront sûrement 2 à 3 ans au moins . D'ici là on aura le temps de penser à la réédition du chap.III ; comme principe il me semble qu'il faudrait y incorporer tout ce dont tu es sûr qu'on a besoin dans les chapitres suivants . Je serais d'ailleurs assez d'accord avec toi pour ne pas publier cette réédition dans les Publications math.IHES , mais (comme le chap.I) en bouquin séparé (à propos de ce dernier il va falloir voir avec les Presses comment ils envisagent la publication).

En ce qui concerne tes questions sur les Publications IHES , le n°30 est enfin terminé et va sortir ; l'impression du papier de Manin en russe a beaucoup retardé ce n° , qui contient le papier de Springer . Le papier de Greenberg est dans le n°31 , dont je corrige en ce moment les premières épreuves . As-tu d'autre part des nouvelles du mémoire de Milnor-Bass dont tu m'avais parlé ?

Meilleures amitiés

J.A. Dieudonné

? et
non
d'autre!