

Les Aumettes du 2.5.1982

Cher Illuné, depuis ton passage-éclair avec Verdier, me renvoyant quelques échos-éclairs sur l'état de l'art (?) mathématique, la question du besoin de fondements d'une théorie des motifs me trotte par la tête, sporadiquement. Le petit fait que tu m'as mentionné sur l'ignorance extraordinaire on est encore sur la brave cohomologie l-adique m'a frappé beaucoup. Ce qui m'a hanté le plus cependant, c'est que personne apparemment ne se soit encore mis au boulot.

pour au moins faire le tour
et tâter les points durs de cette
extraordinaire ignorance, de
ce manque flagrant de fon-
dements. Tu m'as soulevé le
petit fait d'un air triste et dé-
solé, comme pour bien me con-
vaincre que décidément, il
n'y avait aucune chance -
par la peine même de courir.
cer, tant que etc. Ça peut
durer longtemps comme ça!
La situation me semble une
illustration particulièrement
frappante de l'insurmontable

inertie qui semble peser sur
l'esprit humain, quand il
s'agit de revoir avec ses propres
yeux et avec des vaines vues
des questions fondamentales —
au lieu ^{se contentant de} des bricoler (parfois
même avec une virtuosité
impressionnante) dans un
contexte, et avec un arsenal,
tel que le bon Dieu semble
nous l'avoir donné pour
toute éternité. C'est là un
manque d'innocence, voire
même, cette incapacité acquise
de suivre les voies que nous

dérigue notre flair et notre
autorité innés, et qui nous
mènent droit dans l'incon-
nu, à coup sûr.

Je, manifestement, le
cheveu passe, entre autres,
par une compréhension
profonde des fondements
de l'algèbre homologique
et homotopique, ce qui ne
serait pas trop tôt, depuis
qu'on tourne autour -
peut-être aussi, en cer. mille,
par des fondements de
"topologie modérée" (dont l'
inexistence jusqu'à présent

est pour moi un autre sujet
d'abaissement !). Voilà
dijà des fruits sûrs, mûrs
et archimûrs depuis longtemps,
d'un voyage de découvertes,
à la poursuite des motifs.
Que si on n'en a pas, il en reste,
à plus ou moins brève échéance,
une compréhension et une
maîtrise raisonnables de la
notion de motif, qui s'impose
avec une telle force -
je serais bien incapable de
le prédire, tant commun j'
aurais été incapable de

faire des prédictions grand
 pour un mois, mais que dans
 le voyage de découverte des
 schémas, on abuse de la
 chronologie etc. D'ailleurs,
 si ce voyage vers le dénouement
 des motifs doit avoir lieu,
 j'y serai le capitaine
 le métal, mais specta-
 leur chaleureux. Ce qui est
 clair pour moi, c'est que la
 mission sera riche, alors que
 les faits potentiels qui il s'agit
 d'embrasser et l'intuition

qui s'y est fournie sont aussi
 liés à présent d'une grande
 richesse. Chaque fois, jusqu'à
 aujourd'hui, où j'ai voulu
 faire le tour d'une igno-
 rance, d'une incompréhension,
 la grande est elle, en
 elle on apprend, j'ai
 récolté une moisson incomp-
 connue, inresponsable
 de connaissances ("insights")
 nouvelles. Ce qui manque
 le souvent aux uns et aux

autres, y compris : un-
 ce en sont un lieu est les
moyens intellectuels et
 autres - en qui - au-
 c'est l'innocence qui nous
 fait nous élaner dans
 l'inconnu, comme le
 petit enfant s'élan-
 vers sa mère. Le commun
 alors est le triomphe vers
 l'inconnu, au lieu d'
 'g' commun un poids
 de cent tonnes qui nous
 retient dans des ornières archi-

ratées.

Pour un souvenir aux
motifs; par les moyens
de les disposer - par
lesquels une familiarité
de longue date avec les
~~faits~~ substance qu'il s'agit
de sonder et les ^{notions et} techniques
qu'il s'agit de repenser de
fond en comble - tu serais
particulièrement bien placé
pour prendre le départ d'
un tel voyage. Ce serait

1631
étonnant d'ailleurs que tu
y restes seul pendant long
temps. Si tu laisses tomber
ton esprit de tristesse débilita-
tée pour te lancer, tu
pourrais compter sur moi
comme un interlocuteur
chaleureux et, un peu
certain sans, impliqué,
même s'il ne se pose
question que je mette la
main à la pâte. Et la
cette lettre devait susciter

en toi l'envie déjà, simple-
ment, de nous rencontrer
à l'occasion pour faire
le tour de la situation,
c'est avec plaisir que je
te rencontrerais, d'une
façon part-ir un bon
ami que dernièrement!

Bien chaleureusement à
toi
Alexandre

Les Aumettes
84570 Normoiron
Tel (06190) 618830