



COMPAGNIE DE SAINT-GOBAIN-PONT-A-MOUSSON

54, AVENUE HOCHÉ (BOÎTE POSTALE 386) 75365 PARIS CEDEX 08 • TELEPHONE (1) 924 49 29 • TELEX 29311 GOBINPON PARIS

Paris, le 17 juillet 1974

22 JUL. 1974

Cher Monsieur,

Au cours d'un déjeuner récent à la Chambre de Commerce Suédoise en France, j'ai rencontré M. Lindholm, attaché scientifique auprès de l'Ambassade de Suède, qui serait très intéressé de recevoir une documentation sur l'Institut.

Auriez-vous l'obligeance de lui envoyer quelques documents en faisant état de mon intervention ? Je vous en remercie très vivement à l'avance.

Sait-on jamais : peut-être un jour la Suède acceptera-t-elle de participer au financement de vos activités ?

En souhaitant que vous puissiez prendre quelques vacances, je vous prie d'agréer, Cher Monsieur, l'assurance de mon souvenir le meilleur.

Arnaud de Villepin

Monsieur N.H. Kuiper
Directeur
Institut des Hautes Etudes Scientifiques
91440 Bures-s/Yvette

nd

dossier Villepin
dossier Suède &
chrono

Bures, le 23 juillet 1974

Monsieur Arnaud de VILLEPIN
Secrétaire Général
Cie de Saint-Gobain-Pont-à-Mousson
B.P. 386
75365 PARIS CEDEX 08

Cher Monsieur,

Monsieur Kuiper est absent pour plusieurs semaines (il est actuellement en vacances et part ensuite pour le Canada au Congrès International des Mathématiciens); je lui ai fait part de votre lettre au téléphone et il m'a demandé de vous transmettre ses remerciements pour votre intervention auprès de Monsieur Lindholm.

J'adresse ce jour à Monsieur Lindholm une documentation sur l'IHES et Monsieur Kuiper prendra contact avec lui à son retour.

Veuillez agréer, cher Monsieur, l'expression de mes sentiments très distingués.

Mme Dequin
(secrétaire de direction)

Bures, le 23 juillet 1974

Monsieur Ingemar LINDHOLM
 Attaché Scientifique
 AMBASSADE DE SUEDE
 66, rue Boissière
 75016 PARIS

Monsieur,

Monsieur Arnaud de Villepin, Secrétaire Général de la Compagnie de Saint-Gobain-Pont-à-Mousson, vient d'écrire à notre Directeur, Monsieur Nicolaas H. Kuiper, pour lui faire savoir que vous seriez intéressé de recevoir une documentation sur notre Institut.

Monsieur Kuiper est absent pour plusieurs semaines, mais il ne manquera pas de prendre contact avec vous à son retour. Entretemps, je vous prie de trouver ci-joint une note d'information générale sur l'IHES ainsi que quelques documents sur l'activité scientifique de l'IHES en 1973.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments très distingués.

*parlé de Just Wollag lefler
 pour lequel les contacts avec notre
 IHES sera très important, dit M Lindh*

Mme Dequin
 (secrétaire de direction)

Brochure
 Note verte, français, anglais
 visiteurs 73
 ouvrages 73
 Rappel évolution

*documentaire reçu, - content?
 à la réception par que
 compléter les informations
 Hurreux faire sa connaissance
 soit aller voir
 soit venir à IHES
 par ex réception*

*Just (juillet)
 au moment que
 M Carlsson
 viendra,
 si demander
 en relation avec
 le nouveau directeur
 conseiller par
 + M Carlsson
 inspecteur général
 M Lindholm*

Institut für Theoretische Physik
der Technischen Universität Clausthal

Docent Stig I. Andersson

Tel. (05323) 722375 (Sekretariat)
Leibnizstraße
3392 Clausthal-Zellerfeld, 3.7.79

RFA

- 9 JUL 1979

Prof. N. Kuiper
I.H.E.S.
35, Route de Chartres
F-91 440 Bures-sur-Yvette
F r a n k r e i c h

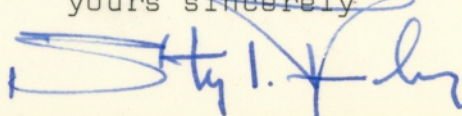
Dear Professor Kuiper,

I have just recently received a letter from the Swedish Natural Science Research Council (NFR), where I am asked to give a detailed account of my stay with you at IHES 1976-77 plus a "general statement of my opinion about IHES, put in relation to the long-time priority plans of NFR". This letter seems to be only one of many indications, that the opinion in Sweden might be changing, concerning an affiliation of some kind with IHES. Inspired by the letter, I have brought up the question with some colleagues within NFR, who have expressed a definite interest in these matters. Furthermore, NFR itself states in the letter that they are contemplating for the next future, to give highest priority to Swedish participation in research centers abroad. This is a change in attitude, which, together with the fact that I have long-time experience from IHES, accounts for the letter to me on these matters. Besides, there has been internal Swedish matters, related to changes in position etc, which would favour an affiliation-drive. So, therefore, on discussing these matters the other day with Mats-Ola Ottoson, whom you know, the conclusion was reached that the moment is favourable to bring up the question once again, using the opportunity which my report to NFR offers. I am thus planning to give this report the form of a "plaidoyer" for these matters.

For this report however, I would need a list of the preprints produced at IHES during say the last year, to provide a basis for my report. If you could arrange that, I would be most grateful.

As you can see, I am presently not at Institut Mittag-Leffler but temporarily in Clausthal to help organizing a summer school on "Differential Geometric Methods in Mathematical Physics". Mail will reach me quicker if addressed directly here.

With the very best regards,
yours sincerely



(Stig I. Andersson)

Bures, July 10, 1979

Professor S.I. ANDERSSON
Institut für Theoretische Physik
der Technischen Universität Clausthal
Leibnizstraße
3392 CLAUSTHAL-ZELLE ~~REDD~~

R.F.A

Dear Professor Andersson,

We thank you very much for your letter of July, 3, 1979, and are quite pleased at the idea of getting an affiliation from the Swedish Natural Science Research Council.

Professor Kuiper being in Rio at the moment will contact you at the beginning of August.

You will find herewith our Scientific Report and our list of preprints for 1978. Professor Kuiper will send you later all the other documents you could need.

Of course, we remain at your disposal for any ~~piece~~ piece of information you would like to get during Professor Kuiper's absence.

We are grateful to you and to Mr. M. Ottoson for pointing out the prominent place of our institute in today's scientific world.

Best regards,
sincerely yours,

R. Ringot.

Chef des Services Administratifs.

PS : I send you also ~~the~~ list of preprints for the beginning of 1979.

August 13, 1979

Professor Stig I. ANDERSSON
Institut Mittag-Leffler
Aurav, 17
S-18262 DJURSHOLM
Suède

Dear Professor Andersson,

I was delighted to hear from my adjoint Mr Ringot the news, which I found confirmed in your letter on returning from Rio de Janeiro, that the Swedish Natural Science Research Council (NFR) may take an interest in joining the additional activity of the European Science Foundation, by granting financial support to the IHES.

Certainly Mr Ottoson knows our Institute very well and he also is aware of documents we have which could serve in obtaining such help. If you need or can use any other information, please let me know.

I look forward to further news, but of course in this vacation period one cannot expect such matters to advance fast. In any case I like to thank you for your positive interest in our Institute and remain,

With my very best regards,
Sincerely yours,

Nicolaas H. KUIPER

Encl. one copy Note IHES

Tossie Scide

10 June, 1980

Professor Stig I. ANDERSSON
California Institute of Technology
Alfred P. Sloan
Laboratory of Mathematics and Physics

PASADENA, Cal. 91125

(USA)

Dear Professor Andersson,

Coming back from a one month trip in Japan and China I found your letter of May 6. I am delighted to hear from you again. Sometimes ago, Dr Gustavsson, secretary to the European Science Foundation, and Mr. Ottosson, former secretary, informed me that the Swedish Natural Science Research Council may be interested in an affiliation with the IHES, that is to consider financial support. However in order to obtain that it is necessary that some swedish mathematicians or theoretical physicists make a proposal. A year ago you had suggested that Sweden might be interested in giving such support and so I hoped that you would take some initiative in order to obtain this support in fact. Maybe you will need some up-to-date information which I will be happy to send you to your european address.

With respect to your visit to the IHES, it certainly will be nice to have you again for some months in the coming academic year ; I have noted that you do not require financial support. Please let me know which months you prefer and whether you are particularly interested in some of our permanent members ; Fröhlich for example will be absent in February.

I hope to hear from you soon.

Sincerely yours,

N.H. Kuiper

cc : Institut Mittag-Leffler

Institut für Theoretische Physik
der Technischen Universität Clausthal

1 ET AOÛT 1980

3392 Clausthal-Zellerfeld, le 29-7-1980
Leibnizstraße
Tel. (05323) 722375 (Sekretariat)

M. Professeur N.H. Kuiper
Institut des Hautes Etudes Scientifiques
35, Route de Chartres
F - 91440 Bures-sur-Yvette

*envoyé ce jour
photo à Mr Gustavsson*

Cher Professeur,

j'ai bien reçu votre lettre du 10 juin et je me rejouis de l'invitation. Naturellement, je vous informerai plus tard de la date que me semble la plus propre !

A propos une affiliation de la Suède (NFR) à l'IHES, la situation est la suivante; il y a quatre mois maintenant j'ai envoyé à M. Ottosson et Dr. Gustavsson un "plaidoyer" pour l'IHES et pour une telle affiliation.

L'intérêt de la part de NFR, duquel il vous avait déjà informé, est sans doute en partie à mettre sur le compte de ce plaidoyer.

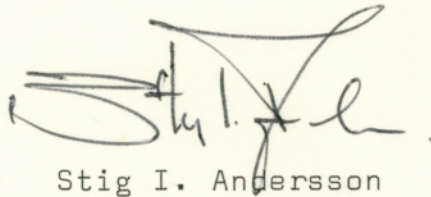
Par la suite, je me propose de prendre contact avec un nombre de collègues pour esquisser la proposition formelle. Il était impossible pour moi de faire ce pas concret pendant l'année dernière, vu que je l'ai passée en Californie !

Le plaidoyer dont je vous envoie la copie (malheureusement en suédois seulement) a été accompagné d'une lettre expliquant la situation en détail. Par conséquent, le NFR a déjà une très bonne connaissance de l'intérêt qui se trouve entre les physiciens théoriques et les mathématiciens en Suède.

- 2 -

Pour le présent, je suis en RFA (pour participer à la Conference on Differential Geometric Methods in Mathematical Physics and Workshop) où je resterai jusqu'au mois d'octobre.

Je vous prie d'agréer, cher Professeur, mes salutations les plus cordiales !



Stig I. Andersson

PM - IHES

Precisering av området: Begreppet mf (matematisk fysik) skall i det följande förstås i sin internationellt vedertagna mening. Ett försök till karakterisering vore att säga, att det är en metodiskt i allt väsentligt matematisk verksamhet, kapabel att använda sig av och utveckla centrala områden av matematik, men som oftast hämtar sina problemställningar från klassisk och modern fysik. Det är en verksamhet som står matematiken betydligt närmare än vad t.ex. teoretisk fysik i allmänhet gör och som också är betydligt mera metodorienterad än denna. (Mf skall absolut inte förväxlas med läroämnet med samma namn vid våra tekniska högskolor !).

Internationellt har denna inriktning på senare år intagit en central ställning, vilket inte minst det stora antalet internationella konferenser på området vittnar om. Inriktningen mf spelar dessutom en ^{betydelsefull} alltmera viktig roll, som den viktigaste kommunikationsvägen för ideer och allmän växelverkan mellan matematik och problemställningar inom teoretisk fysik.

Matematiskt har viktiga bidrag lämnats framförallt inom differentialgeometrien, funktionalanalys, partiella differentialekvationer och representationsteori för grupper och algebror. Med metoder från dessa matematiska områden har man i vissa fall helt revolutionerat traditionella forskningsfält inom teoretisk fysik som statistisk mekanik, ergodteori, dynamiska system, (konstruktiv) kvantumfältteori och kvantiseringsteori m.m.

Det kraftigt ökande intresset för inriktningen mf, hänger naturligtvis samman med att man under senare år fått ett närmande (återigen !) mellan matematik och fysik.

Mf i Sverige: Den ovan skisserade internationella utvecklingen inom mf, har i alltför hög grad gått Sverige förbi ! Huvudskälen härtill är, enligt mitt förmenande, två;

- 1^o. trots en stark svensk tradition inom mf genom en rad mycket framstående matematiker och teoretiska fysiker som haft denna inriktning, så har arbetsmöjligheterna och arbetssituationen under senare år kraftigt försämrats. Exempelvis, så har på kort tid två professurer, vilkas innehavare i allt väsentligt haft den inriktning jag här kallar mf, i samband med pensionering erhållit en helt annan inriktning (fasta tillståndets fysik).
- 2^o. brist på organiserad kontakt från svensk sida, med de centra för mf som finns i USA och Europa. En ordentlig satsning på CERN, har som bekant givit svensk teoretisk fysik en markant inriktning mot elementarpartikelfysik under det att

frånvaron av intresse för att stödja liknande anläggningar inom mf haft den ovan beskrivna effekten, att Sverige i långa stycken lämnats utanför ett vitalt och centralt forskningsfält. Detta trots att vi på nära håll har IHES, det kanske främsta forskningscentrum med denna inriktning. Slagsidan för svensk teoretisk fysik mot partikelfysik, har vidare medfört att naturliga och spontana kontakter mellan matematiker och teoretiska fysiker - vilket är kärnan för verksamhet inom mf - nästan helt uteblivit. De problemställningar som man i huvudsak arbetar med inom partikelfysik är oftast helt enkelt matematiskt relativt substanslösa eller av en så låg matematisk sofistikation att de knappast attraherar matematiker eller mera matematiskt inriktade teoretiska fysiker. Undantag finns naturligtvis.

"Fördelar" med IHES: Som huvudargument för ett närmare samarbete med IHES, skulle jag i korthet vilja anföra följande ~~huvud~~ punkter:

- institutet representerar en unik sammansmältning av resurser inom matematik och mf, där de annars flitigt förekommande och merendels helt konstruerade skrankorna mellan matematik och fysik nästan helt har eliminerats
- vid institutet förekommer ett mycket omfattande genomflöde av forskare, vilket resulterar i kontaktmöjligheter och en seminarieaktivitet utan jämförelse i Europa.
- arbetsförhållandena vid institutet är de absolut bästa tänkbara - inte minst då hela kapaciteten beträffande biblioteks- och informationsresurser i övrigt hos närbelägna Orsay fritt disponeras av forskarna vid IHES.
- institutet har en i Europa central belägenhet och dessutom ett väl utvecklat kontaktnät (via bl.a. styrelsemedlemmar och halv-permanenta "gäster") vilket inkluderar t.ex. Oxford, Bonn, Rom och övriga Frankrike.
- institutet förfogar över stora egna bostadsmöjligheter, vilket är av stort värde i Paris-området (Résidence Ormaille, Gratien m.m.)
- nästan samtliga innehavare av permanenta tjänster och halv-permanenta gäster har, delvis som en följd av den okonventionella arbetsatmosfären vid institutet, en klar inriktning mot mf vid sidan av matematiska specialiteter;

P. Cartier; funktionalanalys, spektralteori för Schrödinger-operatorer,
Alain Connes; operatoralgebror, ergodicitet, statistisk mekanik,

Pierre Deligne; algebraisk geometri mm

Harry Epstein; analyticitet i flera variabler, spridningsteori,

Jürg Fröhlich; funktionalanalys, konstruktiv kvantumfältteori,

N. Kuiper; differentialtopologi, olineära problem

Louis Michele; grupprepresentationsteori, symmetrier

René Thom; differentialtopologi, fysikaliska tillämpningar av "katastrofteori"

David Ruelle; statistisk mekanik, dynamiska system

Dennis Sullivan; differentialtopologi, dynamiska system

Institut für Theoretische Physik
der Technischen Universität Clausthal
Prof. Dr. H. D. Doebner

3392 Clausthal-Zellerfeld, Dec. 19, '80.
Leibnizstraße 2
Tel. (05323) 722375 (Sekretariat)

30 DEC 1980

Prof. N.H. Kuiper
I. H. E. S.
35. Route de Chartres
F-91 440 Bures-sur-Yvette
Frankreich

Carl comes to 30.11.80:
Thank you for your letter.
I will study your lodging
next week where the Institute is fully
functioning again - At present it seems
rather full in the period February-March 15.
I will write soon again - Thank you
for your interest in the IHES.

Dear Professor Kuiper,

Just recently I came back to Clausthal (where I will be staying in January) and found your letter. Concerning the affiliation, I was just recently informed by Mr. John Gustavsson at ESF in Strasbourg, that due to the interest of ESF in such an affiliation and due to the activities pursued by me over the last two years, an application to NFR (Swedish Natural Science Research Council) for financial support to IHES for the next budget year would most likely be successful! This was good news for me of course, so I have quickly proceeded to prepare such an application (dead-line is January 20, 1981). Details remain to be fixed; exact amount, who should sign besides me etc. These points I would like to discuss with Mr. Gustavsson once again, but there will no doubt be an application this time.

As for my stay at IHES, I would be most satisfied if that could be arranged for the period February 1 - March 15 (the demande de logement is submitted).

Looking forward to hearing from you once again,

his prentaire

Sincerely Yours

Stig I. Andersson

(Stig I. Andersson)

IHES/443

24 February 1981

Dear Professor Kuiper

On behalf of Dr Goormaghtigh I thank you for the invitation to the first meeting of the Conseil d'Administration of the IHES. Unfortunately, Dr Goormaghtigh will not be able to come due to other important commitments. As I already mentioned I am also unable to attend.

*a
Kuiper* { I talked to Dr Ottosson of the Swedish Natural Science Research Council the other day and he mentioned that the Council had postponed the decision on eventual Swedish contribution to the IHES to a later meeting. He thought it would be good if he could have a list of Swedes visiting the IHES, not only those already given to me over the telephone but also short visits, like the ones you mentioned during our telephone conversation. I would be very grateful if you could send such a list directly to Dr Ottosson with a copy to me. Dr Ottosson's address is:

Naturvetenskapliga forskningsrådet
Box 6711
S-11 385 STOCKHOLM
Sweden.

With my best regards,

Yours sincerely



John E Gustavsson

Professor NH Kuiper
Director
The Institute for Advanced Scientific
Studies
Institut des Hautes Etudes
Scientifiques
91440 BURES-SUR-YVETTE

23 March 1981

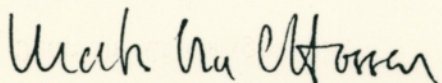
Dr J Goormaghtigh
Secretary General
European Science Foundation
1, quai Lezay Marnésia
F-670 00 STRASBOURG
France

Dear Dr Goormaghtigh,

On behalf of the Chairman of the Swedish Natural Science Research Council, Governor M Lemne, I acknowledge your letter to him dated 17 December 1980 on the possibility of a Swedish contribution to the Institut des Hautes Etudes Scientifiques.

Unfortunately it has taken some time to answer your letter since the Council wanted to be well advised on the matter before taking its decision. I regret to inform you that the decision is negative. No one in Sweden has any doubts about the scientific standing of the IHES but Swedish involvement in this institute was considered too low to justify any direct contribution. We hope, however, that there will be a continued flow of Swedish visitors to the IHES and the Council certainly is prepared to assist in this area by means of travel grants etc.

Yours sincerely



Mats Ola Ottosson

Copy to Professor N H Kuiper, IHES

vh - 10.11.81

INSTITUT
DES HAUTES ÉTUDES SCIENTIFIQUES35, ROUTE DE CHARTRES
91440 BURES-SUR-YVETTE - FRANCE
☎ 907.48.53 ~~XXXXXX~~LISTE
DES
VISITEURS SUEDOIS DEPUIS 1972

S. ANDERSSON	1976 - 1981
G. BRATTSTRÖM	1980
J.E. BJÖRK	1981
L. CARLESON (orsay)	1975
P. ENFLO (orsay)	1976
N.T. EKEDAHN	1981
L. HÖRMANDER	1972
S. KAIJSER	1974
T. SKJELBRED	1975
M. TAMM	1980 - 1981
R. WASEN	1976 - 1977

Dossier Suède

visité le 19 novembre 1981 de :

Professeur Ganelius

Professeur à Göteborg

Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences -

Mme de Dampierre

Ministère des Relations Extérieures

42, av. R. Poincaré

75 116 Paris