

RECEIVED  
IB

Storgaten 9,

OSLO.

13th March 1933.

Professor Maurice Fréchet,  
Faculte des Sciences de L'Universite de Paris,  
1, Rue Pierre-Curie,  
Paris V<sup>e</sup>, France.

Dear Colleague,

Thank you very much for your kind letter regarding my Paris lectures and thank you for the suggestion and advice.

On reflection I have decided to organise my lectures in such a way as to exhibit as much as possible the underlying scientifically valuable ideas, even if this has to be done by the use of some mathematical technique. I am aware of the fact that by this way some of the auditors may become less interested. But I thought that when the Institut Poincaré invites a foreign scientist, the purpose would probably be to get acquainted with whatever valuable ideas he may have and that the object, only to a lesser degree, is to attract a large and popular audience. On the other hand, since the lectures are to be published in the Annales, I would rather like to work them out on a scientific rather than a popular basis.

I have recently sent an indication of the contents of my lectures to Madame Fournier at the Institut Poincaré. I am sorry that I have no copies at hand, otherwise I would have sent you one.

With best regards,

Sincerely Yours,

Nagnar Frisch.

P.S. Excuse me for writing in English. It is so much easier on account of my secretarial help.

615 v. 1

761B

most meidiong eit nouc keel yna uno eit wæt na hæf i oðre erasg ead  
no elqivntrg eowc yd elqivntrg eam ic twið yaleoðora 20 elqivntrg erasg eowc e  
ent ynlmsticest hæf bne eowc wætneorðo no erasg a entleb of twið  
yaftræsor **W**llymogomino hæfliob wætneorðo ent ynlmsticest yd enaþc hefseger  
entleb of wæt ydlæsorq blwod ent llymogomino .erisem eitc os  
hefsegerfer llymogomino eit twið nouc ad blwode ic fædt ynlmsticest yd erisem eit  
ent fo fældna eit nouc wæt .llymsticest ad blwode erisem eitc atv bentleb  
yaftræsor **W**llymogomino .1891 ic enneorða ni yaftræsor **W**llymogomino eitc hefseger fer  
yæt nouc at wætneorða 10 enneorða twið tæt cniðc so .erisem eitc enneorða nouc  
ynlmsticest

To all dealers & to the buyers of our salmon in Norway December 6, 1933  
We thank you for your continued interest in our salmon.

Professor Pfeiffer, professor emeritus eti universitatis bernensis est uo  
esti **BRISTOL** **LAW** **SCHOOL** **PROFESSOR** **OF** **COMMERCE** **AND** **INDUSTRY** **AT** **BOSTON**.

**Imosepferdegaris;** **bas papigis** a rōi iasirnat ed illi wotaseorger alit **Qvalonk** **l'abestasaision.**

Yours sincerely  
John H. Dillinger

I regard the invariance problem of linear regression as being interesting  
because that the regression determined by minimizing the absolute values of

...that the regression determined by minimizing the absolute values of residual deviations is not invariant, as we both suspected.

Is interested in the following facts:

The regression determined by minimizing the sum of the squares of the deviations measured perpendicularly to the regression line in the regression called the Orthogonal mean regression. It was first introduced by Karl Pearson some thirty years ago. The determination of the regression co-

"Pearson some thirty years ago... The determination of the regression coefficient by these principles in the general case of  $n$  variables is discussed in detail in my paper, "Correlation and Scatter in Statistical Variables"

published in the Nordic Statistical Journal in 1929. In this paper I had discussed its invariance properties. It is indeed easy to show (see you

point out for the case of equal signs to that this regression is invariant under an orthogonal transformation, and also under a change of origin yet

and further more it is of course invariant for any permutation of the variables but it is not invariant for any algebraic transformation.

formation; in other words, for a transformation whose matrix is diagonal by such a transformation expresses, of course, nothing but a change in the units of a certain measurement. This latter fact, it seems, much more important than the

invariance under an orthogonal transformation. In any practical case we must have a regression that is invariant for a change of measurement units.

I would like to state the case even a little sharper. The very idea of orthogonality in observation space is not a very fruitful one primarily because

because in practically all cases the units of measurements are conventional and therefore no metric defined in observation space. In other words, the

notion of distance and angle does not exist, hence the notation "orthogonal" does not exist.

• [View more](#) • [View less](#) • [View all](#) • [View my profile](#) • [View my posts](#) • [View my comments](#) • [View my reviews](#) • [View my ratings](#) • [View my activity](#) • [View my notifications](#) • [View my inbox](#) • [View my messages](#) • [View my friends](#) • [View my groups](#) • [View my posts](#) • [View my comments](#) • [View my reviews](#) • [View my ratings](#) • [View my activity](#) • [View my notifications](#) • [View my inbox](#) • [View my messages](#) • [View my friends](#) • [View my groups](#)

8154

Some years ago I had an idea that one may look upon the problem from a more general angle of supposing that it was possible by some principle or another to define a metric on observation space and then determining the regression plane by minimizing the deviation defined orthogonally according to this metric. Furthermore, I thought one could possibly try to define the metric by requiring that it should be such that the orthogonal regression defined via this metric should be invariant. This was the subject of one of my lectures before the Econometric Society in Lausanne in 1931. Unfortunately such metric does not exist. So far this avenue of approach is not very promising.

One way to make the regression plane independent of a stretch is of course to normalize the variables, that is to say by dividing each variable by its standard deviation before applying the regression method. The regression obtained by first normalizing the variables and then minimizing the sum square of orthogonal deviations may be called the normalized orthogonal regression. Obviously this regression will be invariant for a stretch and, furthermore, it will depend only on the second order moments. Incidentally this shows that in two variables the normalized orthogonal regression must be identical with the diagonal regression ( i.e. the regression obtained by putting the normalized  $x$  variable equal to plus or minus the normalized  $y$  variable accordingly as the correlation coefficient is positive or negative). I mention this for the discussion after your lecture in Paris recently. The diagonal regression is the only regression in two variables depending on the second order moments that is invariant for a stretch. Therefore the normalized orthogonal into variables must be identical with the diagonal. Incidentally this argument was actually the one that lead me to conclude that the normalized orthogonal into variables is simply the diagonal. Of course by going through the construction directly it is easy to verify that the normalized orthogonal into variables is nothing but the diagonal.

I am very much obliged to you for your recent circular letter asking my opinion about the interpretation of the correlation coefficient. I have not yet had time to read it in detail, but I can say at once that it is quite reasonable and it is based on a very sound mechanical rule of interpreting the magnitude of the correlation coefficient as the one you quote, namely whether uncorrelated coefficient shall be considered as significantly different from zero or not, depending essentially upon the "probable setting of the problem". Suppose for instance, that we have two time series that have the shape of sine curves with the same period but a slight difference in phase. Then if the observations were absolutely correct, the slight measure of difference in phase would be found indicated by the correlation coefficient different from zero. There even is a very indefinite connection between the size of the phase difference and the size of the correlation coefficient. Therefore if no errors were present any magnitude in the correlation coefficient different from zero would be significant, but if there are errors the magnitude of the correlation coefficient must exist in order to find between a significant difference in phase will of course depend against fully knowing the intensity of the errors. In the case of time series some information about this intensity may be obtained simply from the plot of the curves, and thus some notion can be obtained about the size of the correlation coefficient that is necessary in order to indicate a significant difference in phase, that is to say a significant deviation from linearity.

Professor Frechet - Page 2

These questions are intimately connected on the one side with the problem of decomposing and smoothing time series, and on the other hand, with the study of cluster types in statistical variables, see for instance my paper "Correlation and Schätzung". In the laboratory in the Institut of Economics in Oslo we are at present concentrating a considerable part of our efforts on this whole group of problems. I do not want, however, to make any statements about our results until the whole investigation is brought in shape for publication.

Of course, quite similar considerations may be applied to the case where the deviation from linearity is not due to a difference in phase between cyclical curves, but say, to the fact that the regression between the two variables is a curve (for instance a parabola).

With best personal regards,

Cordially Yours,

Ragnar Frisch

Adressen fra M. Fréchet til R. Frisch.  
Uregistrert vedlegg. [1931.]

Fréchet

FACULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

Travaux économétriques (à la date d'Octobre 1931) de  
M. Maurice Fréchet

Membre de l'Académie Polonoise des Sciences

Membre de l'Institut International de Statistique

Professeur à la Faculté des Sciences de Paris.

1<sup>e</sup>

Travaux portant directement sur  
l'Econométrie

I Travaux publiés.

Une nouvelle représentation analytique de la répartition des revenus  
(C.R. de la 16<sup>e</sup> Session de l'Institut International de Statistique  
à Rome, 192 )

Sur l'existence d'un indice de désirabilité des biens indirects (C.R.  
Ac. Sc. Paris, t. 187, 1928)

II Travaux non publiés.

Sur les diverses définitions de l'indice d'inégalité des revenus (Conférence  
faite en Mars 1928 à l'Institut des Hautes Etudes de Bruxelles)

Les Principes de l'Economie Mathématique (cours professé à l'Université de  
Strasbourg, 2<sup>e</sup> Semestre 1928)

2<sup>e</sup>

Travaux susceptibles de faciliter les  
études économétriques

Le Calcul des Probabilités à la portée de tous, par Fréchet et Halbwachs, 300

pages, Dunod ~~chez~~), 1928.

Nomographie, par Fréchet et Roulet, collection Colin,  
208 pages, 1928

Représentation des lois empiriques par des formules mathématiques approchées, par Fréchet et Romann, 302 pages, chez Lysolle, 1930

L'équation de Fredholm et ses applications à la physique mathématique, par H. B. Heywood et M. Fréchet, avec une préface et une note de M. Hadamard, VI + 165 pages, chez Hermann, 1919.

M. Fréchet

B. O = le  
évo. n°.  
761 A

Monsieur et cher Confrère:

Je vous serais très reconnaissant si vous pouviez me donner votre opinion sur l'usage du coefficient de corrélation,  $r$ .

Pour préciser, je poursuis une enquête portant sur les extraits suivants d'un article paru à la page 188 du BAROMETRO ECONOMICO (10 Mars 1933), parce que cet article énonce nettement les règles qui sont employées (à tort, à mon avis) par un grande nombre de statisticiens.

Il s'agit ici du coefficient de corrélation,  $r$ , dit encore coefficient de BRAVAIS-GALTON.

Voici les citations:

"La liaison est faible si  
 $-0,50 < r < -0,30$  ou  $0,50 > r > 0,30$ ;

il n'y a pas de liaison entre les deux phénomènes si  
 $-0,30 \leq r \leq 0,30$

"la dépendance ou corrélation est plus forte dans le cas où l'on trouve 0,80 que dans le cas où l'on trouve 0,60".

Je vous serais très obligé si vous pouviez - au cas où vous voudriez bien m'honorer d'une réponse - préciser sous une forme à peu près aussi brève que ces citations, votre opinion personnelle.

Par exemple:

"A mon avis : 1. La liaison entre deux phénomènes dont le coefficient de corrélation est  $r$ , est faible si  $|r| < 0,50$   
n'existe pas si  $|r| \geq 0,50$

2<sup>e</sup>. La dépendance est plus forte quand le coefficient de corrélation est plus grand,  
ou, "A mon avis, 1<sup>e</sup>. La liaison peut être, (quand elle n'est pas assimilée à être linéaire), aussi forte pour  $r=0$  que pour  $r=1$

2<sup>e</sup>. La dépendance peut être plus forte quand le coefficient de corrélation est plus petit,  
ou toute autre forme assez brève concernant une opinion intermédiaire.

Je vous serais en outre, obligé de spécifier si vous m'autorisez à publier votre réponse.

Une réponse sur carte postale me suffirait.

En vous adressant d'avance tous mes remerciements, je vous pris d'agréer, monsieur et cher confrère, l'expression de mes sentiments très distingués.

M. FRECHET, Professeur à la Faculté des Sciences de Paris,  
12 Square Desnoettes,  
Paris (15<sup>e</sup>) France

P.S. Voici une note sur ces questions dans C. R. de Nov. ou Déc. 1933  
un court mémoire : "Le Bull. Trimest. de  
l'Institut Intern. de Statist. de Janv. 1934"

M. Fréchet till R. Frisch [1932]. Registrenes ikka.

I shall be glad to have you include my name in the list of the Advisory  
Editorial Board of the Econometric Society journal.

(signed) ...*M. Fréchet*.....

FRECHET

[copy to Alfred Cowles, 3rd,  
to Irving Fisher, and to Ragnar Frisch]

With appreciation of the honour so given.  
and congratulations to Professor Ragnar Frisch

## INSTITUT HENRI POINCARÉ

11, Rue Pierre-Curie (V<sup>e</sup>)

TÉL. : ODÉON 42-10

Paris, le 16 Fév. 1932

U. S. Oato Brevs. nr.
--------------------------

761 A

Mon cher collègue.

je vous écris au sujet de vos conférences  
à Paris.

je dois vous prévenir que le nombre des auditeurs  
est tout à fait imprévisible. A certaines conférences,  
la salle est tout à fait pleine, d'autres, on  
n'y voit que trois ou quatre auditeurs. La  
personnalité du conférencier n'est pas une  
des causes déterminantes de ces variations. Autant  
qu'on puisse déterminer, les causes peuvent être  
les suivantes : Le choix du titre de la conférence. S'il  
paraît en dehors des sujets qu'étudient nos élèves,  
ceux-ci n'y vont pas. Or nous n'avons pas à la  
Faculté des Sciences, de cours d'Economistique. D'autre  
part s'il paraît intéresser des personnes en dehors de  
ce Faculté le choix de l'heure joue un certain  
rôle. Les gens qui ont une profession ne peuvent  
guère se rendre le matin et envoi ! - que vers 5<sup>ème</sup>. C'est  
donc l'heure que je vous recommandais de choisir -  
si cette heure est disponible dans notre horaire. D'autre  
part le mot Economistique est nouveau; il peut  
peut-être bon dans votre affiche de le remplacer  
par un autre terme connu, ou de le faire noire

par un autre " — Economie et Économique  
mathématique — par exemple.

II Dans vos leçons je dois comprendre qui une partie  
touche l'Economie sous sa forme physique, l'autre  
est purement mathématique. Peut-être (?) pourriez-vous  
diviser vos leçons en deux lots, l'un où vous ne ferez  
pas de mathématique ou dans lequel vous résumez les  
résultats obtenus par la mathématique et qui  
pourraient intéresser les étudiants de la Faculté de droit  
et l'Ecole politique". L'autre qui aurait une telle  
mathématique avec applications à l'économie  
(par exemple Analyse financière, application à l'industrie)  
et qui intéresserait nos étudiants de mathématiques.  
Ce sont là de peures suggestions.

Vous pourriez aussi considérer les options d'un point de  
vue différent. Vous pourriez décider que vous ferez  
abstention du nombre de auditeurs. (Il y en aura  
un moins que, qui sera moi, si je suis libre une vingtaine  
heures, malheureusement mon horaire après le 1<sup>er</sup> mars  
n'est pas encore fixé) et vous préoccuper seulement  
de l'auditoire beaucoup plus varié et plus  
important constitué par les lecteurs des  
Annales de l'Institut Henri Poincaré où j'aurai  
vos conférences si vous le voulez bien. Dans ce cas la division  
en deux parties, comme plus haut, ne sera pas nécessaire la meilleure.  
Je désirais simplement vous prouver de forte que vous  
pourriez décider en connaissance de cause.

Je serais très heureux de cette occasion de faire connaissance  
avec vous et de me mettre au courant des sujets  
intéressantes que vous avez l'intention de développer.

J'allais oublier de dire que nous le jugiez utile  
en poursuivant, comme il a été fait jusqu'à présent, faire  
dauphographier un résumé en deux pages, fait par vous  
chaque leçon pour être distribué aux auditeurs à la leçon  
suivante.

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

M. Fréchet

12, Square Desnoettes

Paris, 15<sup>e</sup>, (Téléphone: Vaugirard 29-85)

U. B. Oslo  
Brevs. nr.  
761 A



# PARK HOTELL

Telefonanrop &  
Telegramadress

| PARK HOTELL

90 rum med varmt och kallt vatten

— Badrum

STOCKHOLM den  
VASAGATAN 8

3 Dec. 1933

Mon cher collègue.

J'ai réfléchi à votre intéressante question d'une définition invariante des lignes de régression.

Tout d'abord je vous signale qu'il semble y avoir flottement dans les définitions des lignes de régression. Pour les uns, comme vous, ce sont les droites les plus approchées de l'ensemble des points observés. Pour les autres (de mémoire, je crois pouvoir citer Bowley et Tchuprow, mais je n'en suis pas sûr) ce sont les lignes des moyennes ( $\bar{y}$  pour  $x$  et  $\bar{x}$  pour  $y$  dans le premier cas).

Mais ceci est un point secondaire.

La droite de régression définie comme j'en ai fait dans ma conférence, n'est pas invariante [Démonstration: Donnons 4 points disposés aux sommets d'un losange dont les diagonales sont parallèles aux axes. D'après la condition suffisante dans ma conférence: (droite joignant 2 des points, au bout de points observés au dessus et au dessous), la droite minimum en portant pour droite d'équation]

de  $\sum_{k=1}^n |y_k - \alpha x_k - \beta|$  sera donnée par A C. Et le minimum de  $\sum_{k=1}^n |x_k - \beta|$  sera donné en portant pour  $x = \delta y + \beta$  la droite BD.]



PARK HOTEL  
Mais j'ai pensé qu'on s'approchait un peu de votre idée, en définissant comme droite de régression le grand axe de l'ellipse d'inertie (relative au centre de portée) des masses  $m_{ij}$  (répétitives) aux points observés  $(x_i, y_j)$ . C'est la droite du plan telle que la somme des carrés de distances de la droite aux points observés est la plus petite. [quelqu'un m'a dit que plusieurs auteurs définissaient déjà ainsi la droite de régression, mais je ne sais lesquels].

En effet, une telle droite est effectivement invariante dans toutes les transformations de la forme

$$X = x \cos \alpha + y \sin \alpha + p$$

$$Y = x \sin \alpha - y \cos \alpha + q$$

Ces transformations sont plus générales que le votre, par la présence de  $\alpha$  et  $\beta$ , et moins générales par les conditions  $a^2 + b^2 = 1$ ,  $b'^2 + b'^2 = 1$ ,  $a'b' = 0$  dans vos transformations  $X = ax + by$

On aurait ~~aussi~~ <sup>aussi</sup> une droite invariante dans ces transformations en prenant celle (ou celle) pour lesquelles  $\sum m_{ij} d_{ij}$  est minimum,  $d_{ij}$  étant la distance en valeur absolue du point  $x_i, y_j$  à la droite.

Je vous laisse à décider la question si l'utilité de l'invariance pour vos recherches serait atteinte par l'invariance restreinte précédente ou si les restrictions de  $p, q$  ne pas limiter le choix de  $a, b, a', b'$ . En tout cas il me paraît évident qu'il faut limiter au moins  $a, b, a', b'$  <sup>d'après l'application</sup> tout au moins. Il s'agit de performances fort honnêtes exactes. Et même il faudrait sans doute introduire une condition comme  $\frac{|ab - b'a|}{\sqrt{a^2 + b^2} \sqrt{a'^2 + b'^2}} < \epsilon$  fixe si l'on agissait de dépendances fort honnêtes approchées.

Votre très cordiale et dévouée

H. Freudenthal

P.S. J'espére que votre rhume se sera dissipé.

Et je vous prie de ne pas oublier de répondre à ma circulaire, puisque vous avez bien voulu m'en exprimer l'intention.

U. B. Oslo  
Brev. nr.

761 A

FACULTÉ DES SCIENCES

INSTITUT HENRI POINCARÉ

11, Rue Pierre-Curie (V<sup>e</sup>)

TÉL. : ODÉON 42-10

UNIVERSITÉ DE PARIS

Paris, le 21 Déc. 1933

Mon cher collègue.

Je suis maintenant de retour à Paris et ravi de mon voyage en Scandinavie.

Je commence à classer mes papiers et j'ai relu les huit réponses que j'ai reçues au sujet de ma circulaire. La vôtre est une des plus intéressantes. Non seulement, je n'ai aucune objection à y faire, mais j'y ai appris beaucoup.

Cependant je me demande si la question à laquelle vous avez voulu répondre ne serait pas un peu différente de celle que j'avais dans l'esprit.

Il me semble que vous répondez à cela.

Le coefficient  $r$  a-t-il une signification? Tandis que ma question est:

Le coefficient  $|r|$  repère-t-il l'intensité de la relation entre  $X$  et  $Y$ . Si  $|r_1| > |r_2|$  est-il exact ou au moins admissible

que l'ensemble des points observés  
 $(x_i, y_j)$ , de poids  $n_{ij}$ ) soit plus proche  
d'une ligne (droite ou courbe) dans le  
premier cas que dans le second.

Si par exemple on pose  $X = \sin t$ ,  $Y = \sin(t + \varphi)$   
où  $t$  est constant et  $\varphi$  varie, un bon index  
de l'intensité de la relation ~~entre X et Y~~ devrait être  
exactement égal à 1 quel que soit  $\varphi$ .  
Cela signifie que  $\varphi = \arcsin(Y - \sin(t))$  pour  $Y$  suffisamment.  
Et si l'on avait  $Y = \sin(t + \varphi) + \varepsilon(t, \varphi)$ , où  $\varepsilon(t, \varphi)$   
varie ~~assez~~ sans périodicité en  $t$ ,  
et devrait être d'autant plus voisine de 1 que l'ensemble  
de valeurs de  $\varepsilon$  sera pour toutes les valeurs  $t + 2\pi n$  ( $n$  fixé)  
est plus petit quel que soit  $t$ .

Ma formule  $r = \eta \varphi$  (dont je ne me suis pas soucié  
qu'elle ait été au CR de 27 (ou de 20 ?)  
Nov.) me conduit à conclure que,  $\varphi$  étant échangé  
à la notion d'intensité de la relation, on peut,  
peut-être faire des objections à  $\eta$ , mais on  
n'a pas en tout cas jamais de raison d'employer  
la préférence à  $\eta$  en ce qui concerne l'existence  
d'une relation entre deux variables statistiques. Par  
contre  $r$  peut servir pour l'interpolation, problème  
essentiellement distinct.

D'ailleurs, je serais heureux si vous pourriez réservé  
votre opinion sur le point que je veillerai maintenant  
jusqu'à la publication d'un petit mémoire que j'ai  
mis presse dans le Bull. *Bulletin de l'Inst. Int. de  
Statistique*.

Encore merci et très cordialement.

J. H. Freudenthal

15 Janvier 1934.

Mon cher collègue,

Voulez vous me permettre de rappeler à votre souvenir le questionnaire que j'ai eu l'honneur de vous adresser au sujet du soi-disant coefficient de corrélation.

Si vous teniez à envisager le cas où l'on connaît quelquechose de plus que la valeur de ce coefficient, je serais heureux si vous pouviez, auparavant, prendre connaissance du court article de 8 pages que j'ai publié dans le dernier numéro paru (daté Janvier 1934) de la Revue de l'Institut International de Statistique, pages 16-23, en français, avec résumé en anglais. J'attire surtout votre attention sur la p.20, où je suis arrivé à montrer que, pour mesurer l'étroitesse d'une dépendance, on doit toujours préférer le rapport de corrélation  $\gamma$ , de Pearson, au coefficient de corrélation  $r$ , même quand la courbe des moyennes est presque rectiligne et même, quand, de plus, les deux variables statistiques obéissent à la loi de fréquence de Laplace-Gauss.

Mais j'attire votre attention sur le fait que ma question concerne la légitimité de l'estimation de l'étroitesse d'une relation fonctionnelle moyennant la seule connaissance du coefficient de corrélation,  $r$ , dit aussi de Bravais-Galton.

Si vous pouviez me donner une réponse assez proche, il me serait possible de l'insérer - et je le désirerais vivement - avec les autres réponses déjà reçues dans la communication que je compte présenter à la prochaine session (Pâques 1934) de l'Institut International de Statistique. Or les communications doivent être envoyées en temps utile pour l'impression avant la session.

En vous remerciant d'avance, je vous prie d'agréer, mon cher collègue, l'expression de mes sentiments très distingués.

P.S. Au cas où vous n'auriez pas à votre disposition la Revue mentionnée plus haut, je me ferai un plaisir de vous envoyer un tiré à part de mon article.

M. Fréchet Professeur à la Faculté des Sciences de Paris 12 Square Desnoettes Paris 15ème.

Bien sûr je suis  
M. \_\_\_\_\_

CARTE POSTALE  
CAISSE NATIONALE D'EPARGNE

18.000

BUREAUX DE POSTE  
à votre disposition



economie Financière  
Ragnar Frech  
Sociologisk Institut

Universitetet i  
Oslo

Norvège

Mon cher ami 27.3.63

Tout à fait d'accord sur vos objections et sur  
votre proposition de faire le 1<sup>er</sup> Congrès mondial  
de la Soc. Internationale d'Economie à Lausanne  
Bien cordialement à vous  
Mr Frech

FRECHET

(1) Je n'aimerais pas le titre Econ. Soc. qui semble  
correspondre à une Soc. Nationale.

P.S. Je vous remercie pour votre réponse à ce prochain Congrès, pour de raisons  
familiales

U.B. O-10  
BREV. nr.  
761 A