

LE 28 Mars 1940

COMITÉ EXÉCUTIF

MISSION SCIENTIFIQUE  
FRANCO-BRITANNIQUE

— AU MINISTÈRE DE L'ARMEMENT —  
23, RUE LA PÉROUSE - PARIS - XVI<sup>e</sup>

Capitaine Jorges Darmois

Cher Monsieur Fisher,

La neige n'a pas voulu que je vous rencontre  
à mon dernier voyage en Angleterre.  
J'ai eu le grand plaisir de parler de vous, au  
diner de la Royal Society, avec M<sup>r</sup> Russell  
dont j'ai fait la connaissance, mais il m'a  
été impossible d'aller à Rothamsted, (avec  
M<sup>r</sup> Blarneyhem, comme je l'avais espéré).  
Je voulais vous parler, et je vais le faire maintenant,  
de problèmes d'ajustement que nous rencontrons  
dans des études statistiques sur les propriétés des  
métaux.

Les lois de répartition, sont très différentes de  
la loi de Gauss, et nous avons essayé des courbes  
à 3 ou 4 paramètres, en particulier des types  
de Karl Pearson.

Nous avons pu vérifier que la méthode du  
maximum of likelihood donne de bons résultats,  
mais nous avons parfois des difficultés à  
l'appliquer. Les travaux de Koshal et ceux  
qui sont en relation donnent quelques précieux  
indications. Mais je voudrais savoir s'il

existe, parmi les travaux que vous ayez pu faire  
ou inspirer à vos élèves, des contributions nouvelles  
à la recherche numérique des solutions.

On constate en particulier que, même dans le  
cas où l'estimation par la méthode des moments  
donne un assez bon résultat, les approximations  
successives à partir de là peuvent être divergentes,  
et conduire à des valeurs qui  
augmentent indéfiniment.

Nous essayons en ce moment  
des solutions approchées par  
la méthode des fonctions de  
probabilités totales, (avec par  
exemple, la médiane et les

centiles ~~certaines~~ 5 et 95)

Tout ce qui a pu être fait sur ces questions nous  
serait très précieux

Je ne sais pas encore quand je reviendrai en  
Angleterre, mais cette fois, je ferai l'impossible  
pour aller jusqu'à Rothamsted.  
Je veux vous dire aussi que l'impression des  
comptes rendus de la réunion de Genève est  
en route et j'espère que vous aurez dans  
quelque temps des épreuves.

Il y a environ un mois que je n'ai pas vu Dugue  
Il est architecte à Lille, et vient quelquefois  
à Paris. J'avais désiré le faire travailler  
avec moi, mais il est décidément trop jeune.  
C'est un défaut que j'ai eu autrefois.  
Portez vous bien et voyez à mes sentiments  
les plus dévoués

J. Darmois