

Caen, 1, boulevard St Pierre,  
(Calvados) Le 17 avril 1898.

Monsieur,

Je suis vraiment honteux de ne  
pas vous avoir donné signe de  
vie depuis le mois de juin. Je n'ai  
pourtant pas oublié les intéres-  
santes brochures que vous avez  
bien voulu m'envoyer: je les  
avais même emportées en vacances,  
mais j'ai eu un travail à finir,  
et je n'ai pas trouvé le temps  
nécessaire pour les lire de suite  
et à fond, comme il le faudrait.  
Puis, les 1<sup>er</sup> novembre j'ai été  
chargé de cours de Philosophie  
à la Faculté des Lettres de Caen,  
et de puis lors j'ai été entièrement  
occupé par un ouvrage magistral, que je  
vous recommande chaudement, si  
par hasard vous ne le connaissiez pas.

P. S. Vous savez ici la Géométrie différentielle de M. Bourgaïn. C'est selon  
la méthode de Grassmann; je me propose de l'écrire dans peu prochain;  
je vais rendre compte de l'usage de la Géométrie différentielle de M. Bourgaïn.

absorbé par mon enseignement (Je fais  
un cours de Philosophie des Mathématiques  
qui me demande beaucoup de travail)  
C'est seulement ces jours derniers, pendant  
les congés de Pâques, que j'ai trouvé le  
loisir de lire vos opuscules. J'ai beaucoup  
apprécié quelques-uns de  
votre La Théorie des grandeurs, de M.  
Burali Forti, dans le Formulaire; j'ai  
été notamment frappé de voir comment  
il déduit l'axiome de la divisibilité (Pp 82)  
et l'axiome de l'archimède (Pp 81) d'un  
axiome unique (Pp 8: cf § 7, P 5', P 8') qui  
est d'ailleurs plus compliqué et me semble  
moins évident. J'ai commencé à lire votre  
Théorie des classes de nombres (V) et la Théorie  
des ensembles (VI) de M. Vivanti, dont  
je compte tirer profit. C'est évidemment  
très commode de trouver ainsi condensées,  
rapprochées et ordonnées toutes les proposi-  
tions d'une même science, surtout quand,  
comme M. Burali Forti, on y joint les  
démonstrations, et surtout, l'indication  
des axiomes sur lesquels chaque proposition

est fondée, ce qui est très précieux pour les  
logiciens. Mais cela demande beaucoup  
de temps, d'attention et d'exercice. Je  
me suis pas encore arrivé à me rendre compte  
exactement de la portée de ces symbolisme;  
en tout cas, je remarquais que le Formulaire  
peut rendre de grands services, comme  
manuel ou instrument bibliographique.  
Mais je ne puis pas encore me permettre de  
juger la valeur et l'utilité de ce travail me  
logique. Je voudrais auparavant le comparer  
à d'autres, par ex. à celui de Mac Coll,  
que j'ai étudié dernièrement, et qui en  
diffère notablement; je voudrais aussi  
lire le gros ouvrage de Schröder, pour  
me mettre au courant, et l'Essay on  
Universal Algebra de Whitehead, qui  
vient de paraître, et qui est un ouvrage  
considérable et fort intéressante. Après cela,  
je pourrais peut-être publier un traité de  
semble sur tous ces systèmes de Logique,  
sous forme d'articles ou peut-être de livre;

il importe de les faire connaître au public  
philosophique français, qui, faute de mes-  
truction mathématique, reste étranger à  
toutes ces recherches si intéressantes. Je  
ne pourrai, en attendant les loisirs nécessaires,  
qu'annoncer vos travaux dans une notice  
du Supplément de la Revue de Métaphysique,  
en juillet probablement. Je regrette de m'acquies-  
si tard et si mal envers vous, mais je me  
rattraperai plus tard, quand je serai plus libre  
— J'ai lu avec grand intérêt et grand profit  
votre Saggio di Calcolo geometrico, qui m'a  
rinité à la méthode si curieuse de Grassmann;  
encore un objet de lecture pour plus tard. Je  
compte ~~étudier~~ <sup>traiter</sup> l'an prochain la Philosophie  
de la Géométrie; je pourrai alors tirer parti  
de ces précieuses indications. Je vous en  
suis très reconnaissant; j'admire beaucoup  
l'originalité <sup>la hardiesse</sup> et la variété d'esprit des mathé-  
maticiens italiens, et je compte encore apprendre  
bien des choses à leur école. Aussi je vous prie  
de croire que je ne néglige nullement vos travaux  
et d'agréer l'expression de mes sentiments  
de respectueuse sympathie.  
Louis Couturat