



COLLECTION

DACTYLOGRAPHS

DE

VICTOR COUSIN

—
IV
—

PHILOSOPHES

1622 - 1806

BIBL. VICTOR COUSIN

Manuscrits

4

N° ancien

Monsieur René-Père

(39)

Je vous envoie ma réponse au R. P. Gibieux, ie l'ay fermée seu-
lement par bienfaisance, car il n'y a rien que tout le monde ne puisse
voir, et si vous témoigniez avoir envie de savoir ce que ie réponds
au R. P. de la Barde ie ne doute point qu'il ne vous la montre.
Pour les Jésuites ie ne voy point encore de franchise en leur fait,
i'ay reçu les billets du P. Bourdin qui montrent qu'ils ne cherchent
que des voyes indirectes, et pendant qu'ils n'agiront avec moy que par
luy ie ne croyray pas qu'ils veuillent la paix, aussy ne suis ie pas
résolu de taire au public ce qui se passera entre eux et moy. Vous
pouvez bien leur donner parole que ie n'ay aucun dessein d'écrire
contre eux, c'est à dire d'user d'injures et de calomnies pour tascher
à les decréditer ainsy que le pere Bourdin a cy devant fait contre
moy, mais ie vous prie de ne leur pas donner parole que ie ne prendray
point vu de leurs cours de Philosophie pour en montrer les erreurs,
car au contraire ie veux bien qu'ils sachent que ie le feray si ie le
juge utile à faire connoître la verité, et qu'ils ne le doignent au-
cunement trouver mauvais s'ils preferent la verité, à la suite de
vouloir estre estimez plus sçavans qu'ils ne sont, mais i'attens leurs
objections pour determiner ce que i'en feray. M. de Zuylichem ne
m'a encore rien envoyé ie luy écriray dans 4 ou 5 iours pour le
prier de ne retarder pas entre les mains les objections des Jésuites.
Pour le calcul touchant le mouvement d'une boule de mail frappée
plusieurs fois de mesme force vous l'avez fort bien pu, car au 1.^{er}
coup elle reçoit $\frac{1}{3}$ de la force du mail, au 2.nd $\frac{1}{9}$ au 3.^{em} $\frac{1}{27}$ au 4.^e
 $\frac{1}{81}$ et ainsy à l'infini, vous aiez seulement laissé couler une euvre
de plume à sçavoir que le tiers de 13 est $4\frac{1}{3}$ au lieu que cest $4\frac{1}{3}$ ce
qui vous auroit empêché de trouver le cours juste. Je n'ay point
d'heures de reste pour penser à la roulete de M. de Roberval. et
après luy en avoir cy devant donné les tangentes qu'il auroit
confesse ne pouvoir trouver il auroit ce me semble mauvaise

grace a se vante d'avoir trouvé quelque chose de plus et dire que ie ne ferois le trouver. et c'est a sçavoir s'il a rien trouvé, il se vante peutestre afin de m'inciter a le chercher et luy apprendre, mais ce n'est pas le moyen, bienqz ie ne croy pas que ce qu'il propose soit fort difficile.

Pour ce que M^r. Vituf, m'objecte touchant la rarefaction de l'eau quand elle se change en vapeur disant, sed ei primo declarandum est unde talis ille motus competat et quare necessitas tantum violentiam iis exprimens: Deinde in vacuo vel in pleno fit hae volutatio etc. Je responz que cete force ou violence de mouvement est communiquée aux parties de l'eau par la matiere subtile, et quelle remplit aussi tout l'espace quelles n'occupent pas et ainsi que leur mouvement se fait in pleno. mais ie ne trouvez pas estrange que cela luy semble difficile, car ie n'ay pas encore assez expliqué la nature de cete matiere subtile, ie tâcheray de le faire cy apres en son lieu, et iay ouy faire telle estime de M^r. Vituf par M^r. Edgby que ie me promets de l'avoir de mon costé.

L'invention du point de reflexion datif speculo oculto et directo est un problème solide que Vitellion a résolu avec une hyperbole touchant les miroirs convexes, et il n'y a point plus de difficulté pour les concaves, de façon que cela ne vaut pas la peine d'estre cherché, et il y a plus de 20 ans que ie l'ay trouvé, mais ie ne m'en souviens plus.

Il a neigé icy quelque peu et apres gelé 4 ou 5 iours la semaine passée, et le plus froid fut le dimanche 12 de Jan. depuis il a fait un air de printemps comme il avoit fait aussi auparavant. Voyla responce a tout ce que iay receu de vous en ces 3 voyages.

Au reste iay essayé ces iours un moyen de peser l'air qui m'a réussi, car ayant une petite fiole de verre fort legere et soufflée a la lampe, de la figure que vous la voyez icy



peinte, de la grosseur d'une petite balle de ieu de paume, et
 ayant qu'une petite ouverture a passer un cheveu en lex-
 tremité de son bec B. ie l'ay pesée dans une balance tres
 exacte et estant froide elle pesoit $78\frac{1}{2}$ grains, apres cela
 ie l'ay chauffée sur des charbons puis la remettant dans
 la balance en la situation quelle est icy peinte cest adire
 le bec en bas i'ay trouvé quelle pesoit a peine 78 grains,
 puis plongeant le bec B dans de l'eau ie l'ay laissé ainsi
 refroidir, et l'air se condensant a mesure quelle se refroidis-
 soit il est entré dedans autant d'eau que la chaleur
 en avoit chassé d'air auparavant. en fin la pesant avec
 toute cete eau i'ay trouvé quelle pesoit $72\frac{1}{2}$ grains
 plus que devant, don ie conclus que l'air qui en avoit esté
 chassé par le feu est a ^{l'eau} l'air qui estoit rentrée en sa place
 come $\frac{1}{2}$ a $72\frac{1}{2}$ ou bien come un a 145, mais ie me puis estre
 trompé en cecy car il est malaysé d'y estre iuste, seulement
 suisie assuré que le poids de l'air est sensible en cete façon
 et i'ay mis icy mon procedé tout au long afin que si vous
 avec la curiosité d'en faire l'essayer vous la puissiez
 faire toute semblable.

Je n'ay receu aucun exemplaire de foli, et si vous luy
 parlez ou faictes parler ie croy qu'on le pourroit avertir
 que ie l'empescherais de iouir de mon privilege puis quil
 ne pas satisfait aux conditions pour lesquelles ie luy ay
 donné et que i'ay par escrit signé de sa main ie suis

Mon R.nd Pere

du 19 June 1692
 mandez moy qui est maintenant
 Grand de l'oratoire

Vostre tresobeissant et
 tresobligé serviteur
 Des Cartes