

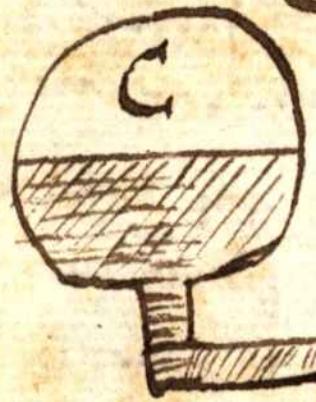
Monse, et la philosophie d'aujourd'zui. Bloz qu'ella est cultiveray nos esrolles et
 gardons ne produire pour la pluppart que des egardons et assiettes, que ne sont que
 plantes mandibles, et fragiles, et visibles. Je fay que la delicatesse de vostre
 esprit ne se repaire que des roses, violettes, et autres plantes de tristesse,
 odore, que se doibent cueillir en d'autres jardins que le nostre. Mais ce qui
 est icy le pire est, que les Aimes d'aujourd'zui accustomed a se pourrir de
 tels egardons donnent des vnaides a ceux qui taisent de les arracher, et
 les affonner en bruyant. Pour moi je regoys auuellement
 nulte florins sans autres petits mouvements pour la semence desdits egardons,
 la ou si je m'adonne, a cultiver le camp de la philosophie pour tresser a
 faire croire quelques plantes de meilleurs goust en senteur, oy que lais-
 soit mourir de faim apres m'avoir cassé a coup de battois gout des esrolles.
 Lors que monsieur de Cartes par la puissance de son esprit
 aura transformé les Aimes en somme, et les niva rendu semblables a vostre
 Seigneurie et a quelqu'un peu de beaux esprits qui se trouvent en fort peu
 nombre par cez par la, alors je pourrai espere du service estude de la
 vray philosophie, et des experiences gentilles le meisme gage, que je tire
 mandement pour les ministres de l'esrole. Alors vous aurez des premiers
 aigues je feray part de tout ce qui pourra croire en moy peris jardins,
 si tout est que il puisse croire quelque chose qui soit a vostre
 goust. & outeffois l'homme que me faites de que reconnoistez comme
 capable de quelques bonnes intentions, fera que des mains d'autre que ce
 de trop de leours et autres exercices de l'esrole, je tachera de
 trouver quelque peu de temps pour penser a quel que gout de gentil
 pour vous pouvoir communiquer par fois mes petites intentions ou medita-
 tions sur divers sujets. De meintement je peu suis adise d'une prochelle
 forme de thermometre que je trouve meilleure qu'autre, et plus
 propre a y remarquer les moindres changemens de l'air, qu'aucune autre.
 Vous saurez la facoy ordinaire, que je maray icy par la lettre A. mais pour
 que la bouille d'engainc contiene toujours egalement une espace ou place
 de certaine grandeur qui ne peut pas augmenter ou diminuer, il ad-
 vidre que si ledit espace destine a contenir l'air est trop grand a proportion
 du tuyau, que en effet la ligueur aux plus grande force ne retient pas
 plus bas le tuyau de sorte que si le grand paumement entre dans un
 oyne trouue plus de place au tuyau pour y marquer ledit degré: et
 au contraire y gêve la ligueur moins insuffisante dedans la bouille, de sorte
 qu'alors de force oy ne peut plus vaincre et extenuer les degrés et distan-
 ces d'ordre. En pen de moto, en tel cas le tuyau est trop court, et
 venuet d'ordre. Que si la bouille est trop petite a proportion de
 n'y a force de ordre. Que si la bouille est trop longue, et une partie
 la longeur du tuyau, alors le tuyau se trouue trop long, et une partie
 de sa longeur ne trouve intime. Ce qui n'aurer confidere en divers
 thermometres que l'ayant bien en divers endroits il me bine en la teste
 une seconde et nouvelle facoy que je trouvez empêche desdits instruments
 que je maray que B. car puis que la bouille contiene de quantité
 d'air et quantité d'eau, et que l'air quantité de peser augmenter ou di-
 minuer bloz l'origine et longeur ou breveté du tuyau, oy le poid
 tellement adjuster que la longeur du tuyau se trouue toujours propor-
 tionnée a la force de l'air qui se trouve dans la bouille d'embas. Mais
 en l'une et l'autre forme l'ay remarqué a la longeur my grand intérêt
 qui provient de ce que le tuyau se trouve perpendiculaire a l'horizon: car
 lors que il y a quantité de liquide dans le tuyau, le poid d'icelle empêche
 l'air qu'il ne se puise et endre ou resterendre librement, et sans aucun
 empêchement: de sorte qu'ay notable quantité de galion ou froidem-
 ne marquer point au tuyau une différence proportionnée a sa grandeur.

A.

B



pour dont oblier est inutile, et faire que l'air puisse librement se dilater ou s'etendre, et qu'a mesure que la chaleur ou froideur s'augmente, les differences se trouvent proportionnelles, je trouve que la meilleure facoy de thermometre seroit celle oij marguer C, de laquelle le tuyau se trouue parallele a l'horizont.



Et pour que la ligneur qui est dans le tuyau ne perte point de cette situation en regard de l'air qui le pousse devant ou le retient par avance, la dite ligneur admettra ou se retiendra fort sensiblement au moins de l'air, moyennant que la boule soit vraiment assez grande, et forte pour que le tuyau poudre efface deuy ou trois fois plus long qu'a l'ordinaire, et qu'il pourra contenir de ces degrés de chaleur ou froideur, et les déviser pour les petites différences de chaleur en 20. 30. ou 40. parties. J'en fais police aux différences des verres pour la representation des objets extérieurs en diminuant des verres pour la representation des objets extérieurs en une gamme obscure, dont la circonference est égale à celle de ces petits petits affûtes de bois que l'on met sur les affûtes d'estain, peu moins de 20. pieds de distance. De sorte que dans un trois lieues environ à l'autre distance devraient luy deffits verres en une gamme obscure se troubler si parfaitement peints de quelque paysage, ou ville, ou marine ou bille toute entière, qu'il n'y a vey à comparer nullement des couleurs, ni la proportion des parties à la peinture qui s'y voit. J'en dessay de les approuver pour en faire une longue lunette d'appuyer. S'il en réussit quelques singuliers effect, je le vous promettrai à la première occasion. Voila ce que j'en ai trouvé en France pour cette fois: à la portée d'. Monseigneur le Prince d'Orange, l'appui ou colonne unique de poster estat. D'Utrecht le 22^e Octobre 1635.

Henri Radvil
D'un tréfable et tréfidal serviteur
à jamais.



A Monsr
Monsr de Zuylichem

A l'Armee