

1805.

Monsieur,

1

Votre Lettre, quoique datée le 7^{me} Decembre, et le Diplome
28 Novembre

qui l'accompagnoit, ne me furent rendus que depuis tres peu de jours: autrement
Je n'aurois pas manqué, il y a long tems, de remercier Messieurs de l'Academie
Royale des Sciences et Belles Lettres de Prusse, de ce qu'ils m'ont fait l'Honneur
tres singulier de me recevoir un Membre de leur illustre Corps.

Il faut que j'aie paru à ces Mess^{rs}, qui ignoroient la cause de mon
silence, indigne de cet honneur, en neqligeant si long tems d'en faire mes
reconnoissances. Mais j'ay écrit une Lettre à Monsieur de Maupertuis de la
même date que celle cy; dans laquelle je l'ay prié de me justifier auprès d'eux
de leur presenter mes tres humbles compliments, et de les assurer, de ma part,
de mes tres vives repentiments de leur bonté et de l'honneur qu'ils m'ont fait.

J'estimeray toujours beaucoup cet honneur, et encore plus la maniere
tres obligeante dans laquelle ils me l'ont fait, sans que Je l'ay brigué en aucun
façon. J'en ay bien des Obligations à tous les Membres de l'Academie; mais c'est
à Vous, Monsieur, que Je me crois le plus redevable; comme Je m' imagine que Vous
avez été le premier à en faire la proposition, et à me procurer le faveur des autres
Academiciens: et ce que me rend presque assuré que Je ne m'y trompe pas, c'est
que dans votre Lettre, vous faites beaucoup trop de cas de ces petites honnetetés,
que j'ay pu vous faire pendant le fort peu de tems que vous avez resté chez
moi; et J'aurois été bien aise que vos affaires vous eussent permis de faire un
plus long séjour icy.

Pour ce que regarde votre Instrument de passage, Je ne doute nullement
que vous ne le trouviez fort à votre gré; car Monsieur Bird est un Ouvrier
extremement habile. Il m'a fait tout récemment un Quart de Cercle portatif
d'un pied d'Angleterre de rayon, qui est tres commode pour plusieurs usages.
On l'ajuste par le moyen d'un Niveau, aussi bien que par la ligne à plomb; et il est
non seulement utile pour prendre les hauteurs simples; mais on peut aussi s'en
servir tres bien pour observer les hauteurs egales, ou pour mesurer des angles:
car il est garni d'un Telescope fixe, aussi bien que d'un autre mobile. Je n'ay pas
encore eu le tems de l'examiner assez, pour pouvoir dire la precision avec laquelle
on peut determiner les parties des Divisions marquées sur le limbe; Je ne doute
nullement pourtant qu'elle ne soit assez grande.

Mais le chef d'oeuvre de Mons^r Bird, est le grand Quart de Cercle qu'il vient
de faire pour Monsieur le Docteur Bradley, de la même grandeur que celui que vous
avez vu autrefois à Greenwich, c'est à dire de huit pieds Anglois de rayon. Ce Quart
de Cercle Nouveau doit être fixé de l'autre cote' de la muraille; à laquelle le vieux

Quart de Cercle est attaché à présent; afin de pouvoir observer les étoiles du
côté du Nord par le nouveau, comme on observe celles du côté du Sud, par le vieux
Quart de Cercle. Cet Instrument est fait aux dépens du Roy; qui a aussi fait demolir
le petit Observatoire, dans lequel vous avez vu le Quart de Cercle attaché à la muraille,
et ~~de faire~~ eu la bonté de faire bâtir, ~~un~~ autour de cette muraille, un autre Observa-
toire tres commode et suffisamment grand, etant compose de plusieurs Chambres
assez spacieuses pour les usages auxquelles elles sont destinées. On doit mettre dans
cet Observatoire, outre ces deux Quarts de Cercle et le Secteur dont le Docteur
Bradley, s'est servi pour observer l'aberration ^{des étoiles} et la nutation de l'axe de la Terre,
^{encore} d'autres Instruments, que Mons^r Bird doit faire, aussi aux dépens du Roy; parmi
lesquels il y aura un Instrument de Passage de huit pieds Anglois de longueur,
et afin d'éviter, astant qu'on peut, toute sorte d'alteration dans cet Instrument,
le Docteur Bradley placera, sur un fondement convenable, une grosse Pierre
d'une grande épaisseur, et suffisamment longue et large pour qu'on y puisse
poser dessus les deux Piliers qui doivent soutenir ^{l'axe de} l'Instrument de Passage.
De sorte que, si par hazard le fondement venoit à céder en aucune part, les Piliers
garderoient néanmoins la même situation l'un à l'égard de l'autre. Je suis donc
presque persuadé que si vous voulez vous servir de cette methode ^{en} plaçant les
piliers de votre Instrument, et que vous ayez aussi soin que la Plancher de votre
Observatoire, (qui doit être absolument détaché des piliers) ne reste dans aucune
maniere sur la Terre, pres des piliers, ce qui se fera tres facilement en faisant
que les petites solives, a lesquelles le plancher doit être attaché, soient soutenues
par des grosses poutres d'une longueur suffisante pour ~~ce~~ quelles s'étendent d'une
muraille du Batiment à l'autre, sans toucher la terre: Je dis, si vous prenez
ces precautions, vous n'aurez queres à craindre cette petite alteration que nous
trouvons icy.

Mais il peut bien être, que vous ayez déjà reçu et actuellement fixé votre
Instrument, et que le conseil que Je viens de vous donner arrive trop tard pour
que vous le puissiez suivre. En ce cas là vous aurez, au moins, la bonté de le
considerer comme une marque de mes regards pour vous, et combien Je ^{vous} souhaite
tout le succes que vous pouvez desirer dans vos Observations.

J'ay envoyé votre Lettre pour Mons^r le Docteur Mortimer, d'abord que Je l'ay
reçu, a Monsieur Folkes pour la lui faire tenir; ne sachant pas precisement son
Adresse.

Je serois bien aise d'apprendre quelques fois de vos nouvelles, et si Je pour-
rois vous rendre service dans ce pais, vous n'avez qu'à mander vos ordres à,

Monsieur,

Votre tres humble et
Obligé Serviteur

Macclesfield

De Shirburn Castle,
ce 17^{me} Mai 1750.

Je ne scay s'il n'y a pas quelque ²⁷ petite dépense à faire, à l'occasion de l'honneur
que l'Académie m'a fait. En ce cas là Je vous prie de m'en avertir, et je feray
donner ^{des} ordres à un Banquier de payer ce qu'il faut de ma part.

De Monsieur
Monsieur Grischow
Membre de l'Academie Royale
des Sciences et Belles Lettres
de Prusse
de
Berlin

Du 17 ~~Mai~~ 1750.
28 ~~Mai~~

