

queo, pergo, non dubitans interim de vestro auxilio et benevolentia. Ubi quaeris, quid sentiam circa quaestionem, quae in eo versatur, ut cognoscamus, quomodo unaquaeque pars Naturae cum suo toto conveniat, et qua ratione cum reliquis cohaereat, puto te rogare rationes, quibus persuademur, unamquamque Naturae partem cum suo toto convenire, et cum reliquis cohaerere. Nam cognoscere, quomodo revera cohaereant, et unaquaeque pars cum suo toto conveniat, id me ignorare dixi in antecedenti mea ¹⁾ Epistola; quia ad hoc cognoscendum requireretur, totam Naturam omnemque ejus partes cognoscere. Conabor igitur rationem ostendere, quae me id affirmare cogit; atamen prius monere velim, me Naturae non tribuere pulchritudinem, deformitatem, ordinem, neque confusionem. Nam res non, nisi respective ad nostram imaginationem, possunt dici pulchrae aut deformes, ordinatae aut confusae.

Per partium igitur cohaerentiam nihil aliud intelligo, quam quod leges sive natura unius partis ita sese accommodant legibus sive naturae alterius, ut quam minime sibi contrariantur. Circa totum et partes considero res eatenus, ut partes allicujus totius, quatenus earum natura invicem se accommodat ut, quoad fieri potest, inter se consentiant, quatenus vero inter se discrepant, eatenus unaquaeque ideam ab aliis distinctam in nostra Mente format, ac proinde ut totum, non ut pars, consideratur. Exempli gratia cum motus particularum lymphae, chyli, etc. invicem pro ratione magnitudinis et figurae ita se accommodant, ut plane inter se consentiant, unumque fluidum simul omnes constituent, eatenus tantum chylus, lymphae, etc. ut partes sanguinis considerantur: quatenus vero concipimus, particulas lymphaticas ratione figurae et motus a particulis chyli discrepare, eatenus eas ut totum, non ut partem, consideramus.

Fingamus jam, si placet, vermiculum in sanguine vivere, qui visu ad discernendas particulas sanguinis, lymphae, etc. valeret, et Ratione ad observandum, quomodo unaquaeque particula ex alterius occurso vel resiliit, vel partem sui motus communicat, etc. Ille quidem in hoc sanguine, ut nos in hac parte universi, viveret, et unamquamque sanguinis particulam ut totum, non vero ut partem consideraret, nec scire posset, quomodo partes omnes ab universali natura sanguinis moderantur, et invicem, prout universalis natura sanguinis exigit, se accommo-

¹⁾ Voir la Lettre N°. 1483, note 2. Le même fragment de lettre se trouve reproduit dans l'édition:

Benedicti de Spinoza Opera quotquot reperta sunt. Recognoverunt J. van Vloten et J. P. N. Land., Hagae Comitum Apud Martinum Nijhoff. II Vol. MDCCCLXXXII, MDCCC.LXXXIII. in-8°.

Consultez-y la page 124 du Volume II. Les éditeurs l'ont prise de l'ouvrage: The Works of Honourable Robert Boyle. Volume V., page 338, où Oldenburg donne cet extrait de Spinoza dans une lettre à R. Boyle, datée du 10 octobre 1665 (V. st.).

dare coguntur, ut certa ratione inter se consentiant. Nam si fingamus, nullas dari causas extra sanguinem, quae novos motus sanguini communicarent, nec ullum dari spatium extra sanguinem, nec alia corpora, in quae particulae sanguinis suum motum transferre possent, certum est, sanguinem in suo statu semper mansurum, et ejus particulas nullas alias variationes passuras, quam eas, quae possunt concipi ex data ratione motus sanguinis ad lympham, chylum, etc., et sic sanguis semper ut totum, non vero ut pars, considerari deberet. Verum, quia plurimae aliae causae dantur, quae leges naturae sanguinis certo modo moderantur, et vicissim illae a sanguine, hinc fit, ut alii motus aliaque variationes in sanguine oriantur, quae consequuntur non a sola ratione motus ejus partium ad invicem, sed a ratione motus sanguinis et causarum externarum simul ad invicem: hoc modo sanguis rationem partis, non vero totius habet. De toto et parte modo dixi.

Jam, cum omnia Naturae corpora eodem modo possint et debeant concipi, ac nos hic sanguinem concepimus: omnia enim corpora ab aliis circumcinguntur, et ab invicem determinantur ad existendum et operandum certâ ac determinatâ ratione, servatâ semper in omnibus simul, hoc est, in toto universo eadem ratione motus ad quietem; hinc sequitur, omne corpus, quatenus certo modo modificatum existit, ut partem totius universi considerari debere, cum suo toto convenire, et cum reliquis cohaerere; et quoniam natura universi non est, ut natura sanguinis, limitata, sed absolute infinita, ideo ab hac infinitae potentiae natura ejus partes infinitis modis moderantur, et infinitas variationes pati coguntur. Verum ratione substantiae unamquamque partem arctiorem unionem cum suo toto habere concipio. Nam ut antehac in prima mea Epistola²⁾, quam Rhenoburgi adhuc habitans tibi scripsi, conatus sum demonstrare, cum de natura substantiae sit esse infinitam, sequitur, ad naturam substantiae corporeae unamquamque partem pertinere, nec sine ea esse aut concipi posse.

Vides igitur, qua ratione, et rationem cur, sentiam Corpus humanum partem esse Naturae: quod autem ad Mentem humanam attinet, eam etiam partem Naturae esse cenfeo; nempe quia statuo, dari etiam in Natura potentiam infinitam cogitandi, quae, quatenus infinita, in se continet totam Naturam objective, et cujus cogitationes procedunt eodem modo ac Natura, ejus nimirum idearum.

Deinde Mentem humanam hanc eandem potentiam statuo, non quatenus infinitam, et totam Naturam percipientem, sed finitam, nempe quatenus tantum humanum Corpus percipit, et hac ratione Mentem humanam partem cujusdam infiniti intellectus statuo.

Verum haec omnia, et quae huic rei annexa sunt, hic accurate explicare et

²⁾ Cette lettre de Spinoza à Oldenburg était datée de septembre 1661.

demonstrare, res esset nimis prolixa, nec puto te id impraesentiarum a me expectare. Imo dubito, an mentem tuam fatis perceperim, atque aliud responderim ac rogaveris, quod ex te scire desidero.

Quod deinde scribis, me innuisse Cartesii Regulas motûs falsas fere omnes esse, si recte memini, Dominum Hugenium id sentire dixi, nec ullam aliam falsam esse affirmavi, quam Regulam sextam Cartesii, circa quam Dominum Hugenium etiam errare me putare dixi; qua occasione petii, ut mihi communicares experimentum, quod secundum eam hypothesin experti estis in vestra Regia Societate; sed tibi id non licere judico, quia de hoc nihil respondes ³⁾.

Dictus Hugenius totus occupatus fuit, et adhuc est in expoliendis vitris dioptrici: in quem finem fabricam adornavit, in qua et patinas tornare potest, fatis quidem nitidam; quid autem ea promoverit adhuc nescio, nec, ut verum fateor, valde scire desidero. Nam me experientia fatis docuit, in patinis sphaericis libera manu tutius et melius expoliri, quam quavis machina. De pendulorum successu, et tempore transmigrationis ⁴⁾ in Galliam nondum aliquid certi possum scribere.

Episcopus Monasteriensis ⁵⁾, postquam male conciliatus Frisiam, ut hircus Aesopi puteum ingressus est, nihil promovit, imo nisi bruma nimis tempestive incipiat, non nisi cum magno damno Frisiam relinquet. Non dubium est, eum suavisibus unius aut alterius proditoris facinus hoc ausum fuisse incipere. Sed haec omnia nimis antiqua sunt, ut pro novis scribantur; nec spacio unius aut alterius septimanae aliquid contigit novi, quod seripione dignum sit. De pace cum Anglis nulla apparet spes; rumor tamen nuper spargebatur, propter conjecturam quandam legati Hollandici ⁶⁾ in Galliam missi, et etiam, quia Ultra-Islandenses ⁷⁾, qui summis viribus principem Arausionensem introducere conantur, idque, ut multi putant, Hollandis magis ut incommodent, quam ut sibi prosint, viam quandam somniaverant, nempe ut dictum principem tanquam mediatorem in Angliam mitterent. Verum res plane aliter se habet. Hollandi de pace in praesentiarum nec per somnium cogitant, nisi res eo forte veniat, ut pacem pecunia emant. De Sueci consiliis adhuc dubitatur; putant plerique eum Ments petere, alii Hollandos. Sed haec non nisi ex conjectura.

Hanc epistolam praeterita septimana scripseram, sed eam mittere non potui,

³⁾ Consultez la Lettre N^o. 1507.

⁴⁾ Chr. Huygens partit pour Paris le 21 mars 1666.

⁵⁾ Christoffel Bernard Mattheus van Galen, d'une famille distinguée, naquit en Westphalie en 1604 et mourut le 29 septembre 1678 à Sluys. D'abord militaire, il devint en 1648 chanoine à Munster, puis prévôt, et en 1650 fut élu évêque-prince. Il redevint soldat, fit la guerre partout où il en trouvait l'occasion et était connu pour sa férocité.

⁶⁾ Cet envoyé était K. van Beuningen.

⁷⁾ Les habitants d'Overijssel.

quia aura Hagam proficisci vetabat. Hoc incommodi habet habitare in pago. Nam raro suo tempore epistolam accipio; nam, nisi detur ex accidenti occasio eam mittendi suo tempore, septimana una aut altera transit antequam eam accipiam. Deinde, ut eam suo tempore mittere possim, non raro oritur difficultas. Cum igitur videas, me tibi non tam prompte ac debeo respondere, id non ex eo venire putes, quod tui obliviscar. Interim tempus urget hanc claudere; de reliquis alia occasione; jam nihil aliud dicere possum, quam te rogare ut Nobilissimo Domino Boylio salutem plurimam ex me dicas, et ut mei memor vivas, qui sum

omni affectu tuus
B. DE SPINOZA.

Voorburgi, 20. novembri 1665.

Cupio scire an omnes astronomi judicant duos fuisse cometas ex eorum motu, an vero ad servandam hypothesin Keplerianam. Vale.

N^o 1499.

CHRISTIAAN HUYGENS à P. DE CARCAVY.

26 NOVEMBRE 1665.

Le sommaire se trouve à Leiden, coll. Huygens.

CARCAVY.

26 Novembre.

Qu'il me mande ce qui se fait dans mon affaire, et que j'attens tousjours les ordres du Roy.

N^o 1500.

CHRISTIAAN HUYGENS à R. PAGET.

27 NOVEMBRE 1665.

PAGETIO.

27 Novembris.

*Le sommaire se trouve à Leiden, coll. Huygens.
La lettre est la réponse au No. 1489. R. Paget y répondit par le No. 1505.*

Quale horologium sibi comparare debeat.

N^o 1501.

J. HEVELIUS à CHRISTIAAN HUYGENS.

28 NOVEMBRE 1665.

*La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens¹⁾.
Elle est la réponse au No. 1497.*

Nobilissimo atque Clarissimo Viro Domino
CHRISTIANO HUGENIO JOH. HEVELIUS S. P. D.

Quod munere mihi longè gratissimo, libello videlicet tuo²⁾ de Longitudinibus investigandis, commercium literarium aliquandiu inter nos intermissum³⁾ redintegrare, simul Epistolam⁴⁾ Clarissimi Domini Auzotij ad Abbatem Charles iussu eius, cum alijs quibusdam iucundissimis transmittere volueris, pergratum sanè accidit, operam rursus daturus sum sedulam, quò Tibi et Domino Auzotio reciprocum meum affectum suo tempore declarare possim. Nuper ex Epistolâ⁵⁾ quâdam ad Dominum Peticum datâ cognovi, Eum in quibusdam cumprimis in motu Cometæ diurno planè mihi adversari; quapropter meum erit ad ea debite et decenter respondere; id quod etiam propediem facturus sum⁶⁾. Interea rogo ut iudicium tuum paullulum suspendas, donec observationes meas genuinas videris ac probè examinaveris; non dubito, quin experiaris, me Cometæ loca quâ longi-

¹⁾ C'est la dernière lettre que nous possédons de la correspondance de J. Hevelius et de Chr. Huygens.

²⁾ L'instruction pour les pilotes de Chr. Huygens.

³⁾ La dernière lettre de Hevelius à Chr. Huygens était du 19 février 1663. C'est notre N^o. 1099.

⁴⁾ Voir l'ouvrage cité dans la Lettre N^o. 1346, note 3.

⁵⁾ Voir l'ouvrage cité dans la Lettre N^o. 1420, note 2.

⁶⁾ Consultez l'ouvrage cité dans la Lettre N^o. 1497, note 4^e.

tudinem, quâ latitudinem et tramitem, cœque quo illum haud adspernendis Organis assequutus sum, exquisitissime observasse ac determinasse; atque sic nequam aberrasse; sed e contrariò Clarissimum Dominum Auzotium haud parùm eâ in parte exorbitasse. Quò autem à 14 Februarii ubi Cometam ampliùs nudis oculis Sextantibus scilicet et quadrantibus rimari haud potuimus: utrùm ad secundam, an verò ad primam Arietis Stellam cursum tandem suum direxerit, tum quantâ velocitate vel tarditate id Tibi postmodum, omnibusque alijs Viris Eruditis, ex observationibus tam Clarissimi Auzotij quàm meis inter se invicem ritè collatis diiudicandum relinquam. De Cometâ posteriori simul observationes meas cum descriptione quâdam proferam; ex quibus pariter videbis, quousque prædictiones Clarissimi Auzotij admitti possunt. Quòd superest, si quaedam de utroque Cometâ ab Anglis impetrasti, vel ipsemet notatu digna Instrumentis, sive Telescopijs annotasti, nisi ea priùs in lucem proferre constituisti, mihi quantocyùs communices, rogo, facies rem mihi multò gratissimam.

Saluta meo nomine, quàm officiosè Clarissimum atque doctissimum Dominum Vossium, cuius benevolus erga me affectus abundè iam mihi cognitus est.

Valete et mihi porrò favete.

Dabam Dantisci Anno 1665,

die 28 Novembris styli novi.

Postscriptum.

A Clarissimo Domino Henrico Oldenburg datâ occasione quaeso inquiras, an literas meas⁷⁾ die 12 Septembris viâ ordinariâ per Antwerpiam rectâ transmissas, nec non alteras, die 29 eiusdem mensis cum fasciculo, Naucleo quodam Gedanensi, cuius nomen mihi excidit, commissas acceperit? Maximè nos Tibi obstrin-
gēs. Vale iterum.

Nobilissimo atque Clarissimo Viro
Domino CHRISTIANO HUGENIO
amico honorando

Hagae Comitum.

⁷⁾ Ces deux lettres de Hevelius à Oldenburg se trouvent dans les archives de la Société Royale.

N^o 1502.

H. OLDENBURG à CHRISTIAAN HUYGENS.

3 DÉCEMBRE 1665.

La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens.

A Londres le 23. Novembre 1665.

MONSIEUR,

Je ne doute pas, que vous n'avez reçu la responce¹⁾ du Chevalier Moray à la vostre du 18. Septembre²⁾ que le vous envoyay foubz mon couuert³⁾ au mois d'Octobre; dans laquelle, entre autres choses, il vous pria de nous faire scauoir, comme quoy vous auriez reuffi dans l'obseruation⁴⁾ des ombres des Satellites le 26. Septembre, ce que l'espere que vous ferez à vostre commodité. il y a deux trois iours, qu'il m'envoya d'Oxford un couple d'obseruations, faites au champ par Monsieur Ball, l'aîné⁵⁾, sur Saturne, et les Satellites de Jupiter, desirant, que ie vous les envoyasse par la premiere commodité.

Voicy donc la presente figure de \mathfrak{h} , comme Monsieur Ball l'a obseruee, qui dit, pour vous donner ses propres paroles⁶⁾.

L'autre obseruation de Satellites est celle cy⁷⁾.

Il y a oublié de mettre le iour de l'obseruation derniere; la premiere ayant esté faite le 13. Octobre hora 6. comme vous verrez aussi dans le papier, qui marque la figure de \mathfrak{h} , que j'ay coupee tres exactement sur l'original de⁸⁾ Obseruateur, que j'ay entre mes mains. Vous considererez, comment elle s'accorde avec vostre Systeme, et nous direz, s'il vous plait, ce que vous aurez conclu là dessus.

Nous sommes en attente de ce que vostre machine⁹⁾ pour faire des Lunettes, dont vous fitez mention dans vostre derniere¹⁰⁾, aura produit. Monsieur de Son¹¹⁾ travaille presentement aux verres paraboliques, dont il nous veut faire esperer des merveilles. il faut voir les effets. Monsieur Hook n'est pas encore retourné du champ, ny aucun autre de la Societé. ils font bien, ce me semble, de ne se precipiter pas, et d'attendre, iusques à ce que le froid aye alteré et corrigé l'Air de Londres, si pourtant il est vray, que la contagion y est logée. Elle se diminue, graces a Dieu, de semaine en semaine par plusieurs centaines, de sorte que nous nous en promettons par la misericorde du Ciel, une entiere cessation en peu de

1) Voir la Lettre N^o. 1481.2) Voir la Lettre N^o. 1479.

3) William Ball.

4) Voir l'Appendice II, N^o. 1504.5) Consultez la Lettre N^o. 1498.

6) D'Esson.

7) Voir la Lettre N^o. 1466.8) Consultez la pièce N^o. 1473.9) Voir l'Appendice I, N^o. 1503.

10) Intercalez: l'

11) Consultez la Lettre N^o. 1481, note 14.

temps. Plût à Dieu, que la guerre finist aussi, à fin qu'entre autres avantages de la paix, la liberté du commerce se puist remettre entre les honestes gens. Je suis

MONSIEUR

Vostre tres humble seruiteur
HENRY OLDENBURG.

A Monsieur

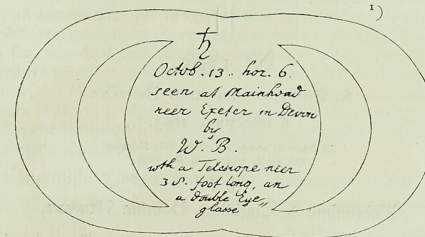
Monsieur CHRISTIAN HUGENS DE ZULICHEM
à la Haye.

12

N^o 1503.

W. BALL à R. MORAY.

[23 OCTOBRE 1665].

Appendice I au N^o. 1502.*La copie se trouve à Leiden, coll. Huygens.*

This is ye present figure¹⁾ of \mathfrak{h} , somewhat otherwife than I expected, thinking it would haue been decreasing, but I found it full as euer, and a litle hollow

1) Cette obseruation de W. Ball se trouve dans les Philosophical Transactions du 12 février 1665/6 (V. st.) N^o. 9; on ne trouve la figure que dans quelques exemplaires. Par une interpretation erronée de ce mémoire on a cru devoir conclure que la division de l'anneau de Saturne, dite „division de Cassini”, avait été découverte par Ball. Consultez sur ce sujet le Observatory Vol. III, page 611, Vol. V, pages 304, 331, 335, 343, Vol. VI, pages 22, 185, 217, 297, 341, et Monthly Notices Royal Astron. Society, Vol. 43, page 96.

2) Cette figure est une copie exacte d'un morceau de papier découpé, qui se trouve attaché à la

above and below: My glasse was very good, of 38. foot, with a double Eyeglasse, so that I neuer saw it more distinct, not in the 60. foot glasse by much.

N^o 1504.


W. BALL à R. MORAY.

NOVEMBRE 1665.

Appendice II au No. 1502.

La copie se trouve à Leiden, coll. Huygens.

I also looked on 2, and saw but 3. Satellites, supposing one of yem had been behind, but about an houre after, turning ye Glasse to him againe, I saw two Satellites, where I thought had been but one, wich I trouble you with, because I doe not remember the like among ye many, I have seen.

*  ** *

N^o 1505.

R. PAGET à CHRISTIAAN HUYGENS.

6 DÉCEMBRE 1665.

*La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens.
Elle est la réponse au No. 1500.*

S. P.

Nobilissime & Clarissime Domine HUGENI,

Quandoquidem nunc intelligo longe aliter comparatum esse cum horologiis vestris nauticis, quam mihi fuerat indicatum; consilium tuum de novo mihi fabri-

Lettre N^o. 1502, envoyée par Oldenburg. L'inscription est de la main d'Oldenburg: évidemment, le papier a été découpé après avoir été plié en deux, suivant une ligne verticale. La figure ressemble exactement à celle qui a été publiée par M. Adams. (Monthly Notices Royal Astron. Society, Vol. 43, page 96) d'après le papier découpé qui se trouve dans les archives de la Société Royale. M. Adams croit que l'inscription sur cette pièce est également de la main d'Oldenburg. Seulement, puisque les deux lettres A et B (Above et Below), qui se trouvent au-dessus et au-dessous de la figure, manquent dans la nôtre, il est probable que ces deux lettres A et B sont de la main de W. Ball lui-même.

cando, ut par est, amplector: lubensque resciscam, quando expectandum ut confectum atque accurato examine probatum mihi transmittatur. Praeter conditiones in literis tuis memoratas, nimirum ut & mensae imponi & parieti appendi possit, ut minuta prima & secunda in circulis distinctis indicet, vel eâ dispositione quae in Horologio Vestro, edito anno 1658 vel meliore quapiam postmodum inventâ; illud insuper stipulandum videtur, ut elateris motus ad spatium hebdomadarium aut paulo majus accommodetur. Talia enim nunc passim apud automatarios profare & commendari audio. In pretio condicito & solvendo simulatque horologium quale dictum acceperim, scilicet centum florenorum, siquidem tibi non iniquum videtur, acquiesco: licet de 80 florenis solutis pro tali opere, cum minutis primis, à Severino ¹⁾ ipso, ni fallor, fabricato, mihi quicquam suggestum sit; & aliud viderim (aest pondere motum) alterius opificis, 90 florenorum quod praeter minuta prima & secunda, etiam septimanae, mensis, & Lunaris motus dies in circellis peculiaribus exhiberet. Sed ego posteriora ista in meo non requirerem. Pretii isthaec differentia operis bonitate, quam tua causa confidentius expecto, facile compensabitur. Caeterum locus ligneus cum frontispicio vitreo, cui automaton includitur, contra omnem pulveris accessum (cui musaeum meum ob focum & lectum ibidem valde obnoxium) probe muniendum, adeoque foramen cui manubriolum versatile inditur, ad elateris motum redintegrandum, operculo mobili claudendum, ad eum modum quo in hodoeporicis fieri consuevit. Pudet fere quod minutis hisce occupationes tuas graviore interpellem. Ne ulterius in hoc genere molestus sim, Severinus ipse ad quaesita superiora epistolio respondeat. Sin tibi met rescribere placuerit, quaeso ut verbulo indices, quid tibi constet, per epistolare, ut reor, cum Hevelio commercium, de tempore ²⁾ quo Cometographia ipsius consummata in lucem prodibit. Quod superest, vitam tibi valetudinemque vegetam & prosperam ad coepa nobilissima perficienda, à Summo vitae valetudinisque arbitro, animitus apprecor,

Generosissime atque amicissime Domine HUGENI,
Dordrecht Decembris 6. Tibi obstrictissimus
1665. ROBERTUS PAGETIUS.

Nobilissimo, Clarissimo, Doctissimoque Viro,
Domino CHRISTIANO HUGENIO, DE ZULICHEM.

III

Hagae Comitum.

¹⁾ Severijn Oosterwijk.

²⁾ La cometographia de Hevelius parut en 1668.

N^o 1506.

R. F. DE SLUSE à CHRISTIAAN HUYGENS.

11 DÉCEMBRE 1665.

*La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens.**Elle est la réponse au N^o 1492.**Elle a été publiée par C. le Paige dans la Bull. di Bibl. Tome 17.*

Nobilissime Domine

Ago gratias pro refractionum ratione quam mecum benigne communicasti. Egissem citius nisi interim me aliquid Romæ accepturum sperassem: quod licet herj tantum acciderit nolui tamen diutius morari curiositatem tuam. Habes itaque Epistolas tres astronomicas ¹⁾ vna cum tabulis, ex quibus nouum mundj Iouialis Systema, quantum quidem assequor (nam vix perlegere licuit) intelliges. Obseruare poteris maculae illius motum an calculo respondeat: de quo si quid fortasse occurrerit quod auctori ²⁾ significatum cupias, meam et Clarissimi Ricciij qui plurimam tibi salutem a me dici voluit, operam lubentem offero. Vale Vir praestantissime, meque solito affectu prosequi perge.

Dabam Leodicj 11^a Xbris 1665.

Tuj obseruantissimus

RENATUS FRANCISCUS SLUSIUS.

N^o 1507.

H. OLDENBURG à B. DE SPINOZA.

18 DÉCEMBRE 1665.

*La lettre est la réponse au N^o 1498.**Elle a été publiée dans les Opera Spinosae No. XVI.*

Viro Clarissimo B. D. S.

HENRICUS OLDENBURGIUS.

Vir Praestantissime, Amice plurimum colende,

Perplacent, quae de partium Naturae cum toto consensu nexuque philosopharis; quanquam non satis assequar, quomodo possimus ordinem et symmetriam a Natura, ut tu facere videris, profligare; imprimis cum ipse agnoscas, omnia ejus corpora ab aliis ambiri, et ab invicem certa et constanti ratione, tum ad existen-

¹⁾ Consultez, sur ces ouvrages, la note 5 de la Lettre N^o 1304.²⁾ G. D. Cassini.

dum tum ad operandum, determinari, eadem semper in omnibus simul motus ad quietem ratione servatâ: quae ipsissima veri ordinis ratio formalis esse videtur. At nec hic forte te satis capio; non magis quam in eo, quod de Regulis Cartesii antehac scripseras. Utinam subire laborem velles me edocendi, qua in re tam Cartesium quam Hugenium in regulis motus errasse judices. Pergratum mihi sane hoc officio defungendo praestiteris, quod quidem pro viribus demereri studeo.

Praesens non fui, quando Dominus Hugenius Experimenta, Hypothefin suam comprobantia, hic Londini fecit ¹⁾. Intelligo interim, quendam inter alia pilam unius librae, penduli in modum suspendisse, quae delapsa percussisset aliam, eodem modo suspensam, sed librae dimidiae, ex angulo quadraginta graduum, et Hugenium praedixisse, paucula facta Computatione Algebraica, quis foret effectus, et hunc ipsum praedictioni ad amissum respondisse. Abest Vir quidam ²⁾ insignis, qui multa talia Experimenta proposuerat, quae soluisse dicitur Hugenius. Quamprimum dabitur ipsum, qui abest, convenire, uberius et enucleatius forsitan hanc rem tibi exposuero. Tu interim superiori petito meo ne refrageris, iterum atque iterum rogo; et si quid praeterea de Hugenii successu in poliendis Vitris Telescopiis cognoveris, impertiri quoque ne graveris. Spero, Societatem nostram Regiam, peste jam insigniter per Dei gratiam defaeviente, brevi Londinum reversuram, coetusque suos hebdomadicos instauraturam: quae ibi transigentur scitu digna, eorum communicationem certo tibi poteris polliceri.

Mentionem antehac feceram de Observatis Anatomicis. Scripsit ad me non ita pridem Dominus Boyleus ³⁾ (qui te perhumaniter salutat), eximios Anatomicos Oxonii ⁴⁾ se certum reddidisse, quod Asperam Arteriam, tum quarundam Ovirum, tum Boum, gramine refertam invenerint; et quod ante paucas septimanas dicti Anatomici invitati fuerint ad videndum Bovem, qui per duos tresve dies collum fere continuo obtipum erectumque tenuerat, et ex morbo, quem possessores plane non cognoverint, mortuus fuerit: in quo, dissectis partibus, ad collum et jugulum spectantibus, ipse repererint cum admiratione, Asperam ejus arteriam in ipso truncu penitus gramine refertam fuisse, ac si quis illud vi intro adegisset. Id quod iustam suggerit inquirendi causam, tum qua ratione tanta graminis quantitas illuc pervenerit, tum, cum ibi esset, quomodo ejusmodi animal tamdiu supervivere po-

¹⁾ Ces expériences furent faites pendant le séjour de Chr. Huygens à Londres dans l'été de 1663. On n'en trouve aucune mention dans le History de Birch, mais on lit dans les Philos. Transactions du 12 avril 1669, N^o 46: Solvit equidem Hugenius ante aliquot jam annos Londini cum ageret, illos de motu casus qui ipsi tunc proponbantur.²⁾ Il s'agit peut-être de Lord Brouncker.³⁾ Consultez les Philos. Transactions N^o 6, du 6 novembre 1665 (V. st.).⁴⁾ Josiah Clarke naquit en 1639 et mourut en septembre 1714 à Londres. Dès 1671 membre du «college of Physicians», il y remplit plusieurs postes éminents, et en devint le président en 1708.Sur Richard Lower, voir la Lettre N^o 1136, note 13.

tuert? Praeterea idem Amicus mihi significavit⁵⁾, curiosum quendam Medicum⁶⁾, itidem Oxonienfem, Lac in fanguine humano inveniffe. Narrat enim, puellam, fumpto largiori jentaculo hora feptima matutina, fanguinem miffiffe in pede hora ejuſdem diei undecima: et primum fanguinem immiffum fuiſſe Scutellae, eumque, pauco exinde temporis ſpatio elapſo, alborem induiſſe; poſtremum vero fanguinem in vaſculum minus, quod acetabulum, ni fallor, vocant (Anglice *a Sawcer*) influxiſſe, eumque procius in placenta lacteae formam abiſſe; interjeſtis quinque aut ſex horis Medicum reverſum fanguinem utrumque inſpexiſſe, eumque, qui in Scutella erat, dimidium fuiſſe fanguinem, dimidium vero chyliformem, qui chylus fanguini, ut ſerum lacti, innataverit: at eum, qui erat in *acetabulo*, totum fuiſſe chylum, ſine ulla fanguinis ſpecie; eumque utrumque ſuper igne ſeorſim calefaceret, ambos liquores induruiſſe; puellam vero bene valiſſe, nec fanguinem miſſiſſe, niſi quod nunquam paſſa fuiſſet menſtrua, quam colore florido vigeret.

Sed tranſeo ad Politica. In omnium ore hic eſt rumor de Iſraëlitarum, per pluſquam bis mille annos diſperſorum, reditu in Patriam. Pauci id hoc loco credunt, at multi optant. Tu, quid hac de re audias ſtatuaſque, amico tuo ſignificabis. Me quod attinet, quamdiu Nova haec a Viris fide dignis non perſcribuntur ex Urbe Conſtantinopolitana, cui hujus rei maxime omnium intereſt, fidem iis adhibere non poſſum. Scire aveo, quid Judaei Amſtelaedamenſes ea de re inaudiverint, et quomodo tanto nuncio afficiantur, qui, verus ſi fuerit, rerum omnium in Mundo Cataſtrophen induturus ſane videtur.

Quid Suecus⁷⁾ nunc moliat, et Brandiburgicus⁸⁾, ſi potes, explica; et crede me eſſe

Tui Studioſiſſimum
HENR. OLDENBURG.

Londini die 8. Decembris 1665.

P.S. Quid de nuperis Cometis noſtri Philoſophi ſtatuant, brevi tibi indicabo, Deo volente.

⁵⁾ Consultez les Philos. Transactions N^o. 7, du 4 décembre 1665 (V. st.).
⁶⁾ Timothy Clarke mourut le 11 février 1672. Il était docteur en médecine, devint en 1664 membre du „college of Physicians”, en 1660 médecin de la famille royale et du roi Charles II en 1667. Il était membre de la Société Royale.
⁷⁾ Karl XI, fils du roi Karl Gustaf X et de Hedwig Eleonora von Holstein-Gottorp, naquit le 24 novembre 1655 à Stockholm, où il mourut le 15 avril 1697. Après la mort de son père, le 23 février 1660, sa mère devint régente, et lui-même prit les rênes du gouvernement en décembre 1672. Il épousa, le 6 mai 1680, Ulrica Eleonora de Danemarq, qui mourut le 20 juillet 1693.
⁸⁾ Friedrich Wilhelm, electeur de Brandebourg.

N^o 1508.

CHRISTIAAN HUYGENS à R. MORAY.

24 DÉCEMBRE 1665.

*La lettre se trouve à Londres, Royal Society.
Elle est la réponse au N^o. 1481. R. Moray y répondit par le N^o. 1518.*

A la Haye ce 24 décembre 1665.

MONSIEUR

Il y a trop longtems que je demeure en faute de vous eſcrire en attendant toujours la reſponce de Monsieur Golius ſur ce que je luy avois demandé de voſtre part. Je devrois avoir fait plus d'instance pour l'avoir, je l'avoue et je vous en demande pardon. cependant il eſt vray que je ne l'ay receue qu'avanthier¹⁾. Il dit donc qu'il a en eſſect entre les mains les eſcrits de Vieta²⁾ et Anderſon³⁾ qui ſont marques dans voſtre billiet, mais pour les premiers, que ce ſont des copies tirées des brouillons de Vieta ſi confuſement eſcrites et avec des figures ſi imparfaites qu'il n'eſt pas poſſible d'en comprendre le ſens, et que ſans cela les Elſeviers n'auroient pas obmis de les imprimer lors qu'ils donnerent⁴⁾ tous les autres ouvrages de cet auther. quant a ceux d'Anderſon, il dit que c'eſtoient de bonnes choſes en ce temps la qu'il les eſcrivit, mais qu'a cet heure que l'Algebre eſt rendue plus aiſée et plus claire, elles ne pourront ſervir a rien offrant pourtant de faire tirer copie du tout s'il apprend que vous le ſouhaitiez.

Je n'ay rien a vous dire touchant les Reſſorts de Monsieur Hook, ſi non que je ne crois pas que jamais les horologes qu'il ajuſtera de cette maniere arriveront a la juſteſſe des pendules, la difficulté que j'avois propoſée n'eſtant aucunement reſolue par ce qu'il dit des reſſorts de verre, puis que le changement de l'air y peut cauſer de la diverſité auſſi bien qu'aux metaux. Et puis il eſt certain qu'il faut auſſi bien avoir ſoin que ces horologes avec des reſſorts demeurent toujours perpendiculaires dans le vaiſſeau, que les autres a pendule, parce qu'un meſme reſſort faiſant des vibrations horizontales, les fait plus viſtes que des verticales et ainſi il y a de la différence en toutes les inclinaifons. Il y a de plus cette incommodité que le mouvement des reſſorts ne ſe peut entretenir avec ſi peu de force que celui des pendules. Je ne crois pas au reſte que Monsieur le Duc du Roannois⁵⁾ ſonge plus a mettre cette invention en pratique et Monsieur Hook en pourra avoir tout l'honneur s'il y peut reuſſir, en forte qu'il ſurpaſſe l'egalité des horologes de ma dernière façon.

Je ſeray bien aiſe d'apprendre s'il continue toujours a perfectioner ſa machine

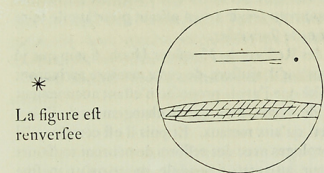
¹⁾ Nous n'avons pas trouvé dans nos collections cette lettre de J. Golius à Chr. Huygens.
²⁾ Sur les écrits de Vieta, consultez la Lettre N^o. 1466.
³⁾ Sur ces ouvrages d'Anderson, consultez la Lettre N^o. 1457.
⁴⁾ En 1646. Consultez la Lettre N^o. 10, note 31.
⁵⁾ Artus Gouffier. Consultez la Lettre N^o. 837, note 1.

pour les verres et avec quel succès. Pour moy je me suis fort estudié à cette mécanique depuis quelque temps et j'ay essayé quantité de choses et non pas tout à fait en vain. Toutefois je ne diray pas que je fois encore venu à bout de mes souhaits, et tant que je n'auray achevé mon verre de 60 pieds que j'entreprendray dans un jour ou deux. Je vous diray bien cependant qu'il n'y a rien dans ma méthode de ressemblant à celle de Monsieur Hook, qu'il aura peut estre aussi dessinée luy mesme. mon verre aura 8 pouces de diamètre.

Vous savez peut estre ce que le Sieur Burattini ⁷⁾ a escrit en France ⁷⁾ de son travail en cette matiere de ses formes qui pesent environ 600 livres, pour des verres de 62 pieds, et de 12 pouces de diamètre, mais l'effect qu'il en specifie, qui n'est qu'une multiplication centuple, me fait douter s'il est dans le bon chemin, quoy que j'admire son industrie et ses grands apprets.

J'ay eu une fois le bonheur ⁸⁾ de veoir l'ombre d'un des Satellites dans Jupiter suivant la prédiction de Cassini ⁹⁾. Ce fut le 26 septembris à 7 $\frac{1}{2}$ heures, n'y paroissant que deux des dits Satellites pres de Jupiter en cette position.

Et l'ombre faisant une petite tache ronde et noire dans son disque comme vous voiez dans cette autre figure.



*
La figure est renversée

Je n'en pus veoir la sortie le ciel s'estant couvert.

Monsieur Auzout l'a observé ¹⁰⁾ aussi, mais il croioit que je m'ef-tois abusé quand je dis que cette ombre venoit du satellite qui paroit icy le plus proche à main gauche. ce que pourtant il reconnut un peu apres, et avoua ¹¹⁾ sa propre bevue.

Or ce que le Sieur Cassini a observé depuis est bien plus considerable que cecy, a sçavoir une tache permanente en Jupiter, par le retour de la quelle il a connu que la revolution de cette planete a l'autour de son axe est de 9 heures 56 minutes qui est assurément une tres belle decouverte, et qui marque bien l'excellence des lunettes de Campani, quoy qu'il escrive qu'on a veu depuis la mesme chose avec une de Eustachio Divini. Vous aurez sans doute desia receu cette nouvelle et peut estre aussi les 3 lettres que le dit Cassini en a fait imprimer ¹²⁾, c'est pourquoy je ne m'arresteray pas à vous dire plus de particularitez de ses observations.

⁷⁾ Sur T. L. Burattini, voir la Lettre N^o. 758, note 12.

⁸⁾ Consultez la Lettre N^o. 1493.

⁹⁾ Consultez la Lettre N^o. 1415.

¹¹⁾ Consultez la Lettre N^o. 1496.

⁸⁾ Consultez la pièce N^o. 1473.

¹⁰⁾ Consultez la Lettre N^o. 1493.

¹²⁾ Voir la Lettre N^o. 1304, note 5c.

Je suis tres marry de ne vous pouoir faire tenir vostre horloge, et sur tout quand par fois il m'eschappe des occasions. que si vous aviez quelqu'un à Ostende qui vous l'envoiait de la, je le ferois charger dans des barques qui sont continuellement entres ce lieu et Flissingue, pourveu que vous me fisses sçavoir l'adresse. Vous pourriez m'envoier par la mesme voye le Thermoscope.

Je n'ay pas appris que la Societé Royale aie recommencé ses assemblées quand ce sera j'espere que vous me tiendrez vostre promesse en me faisant quelque fois part de ce qui s'y traite. Je vous baise cependant les mains et suis de tout mon coeur

MONSIEUR

Vostre tres obeissant serviteur
CHR. HUGENS DE ZULICHEM.

Il y a le fils d'un Gentilhomme de vostre pais nomme Ernet ¹³⁾, qui estant revenu des Indes il y a 2 ou 3 ans s'en est allé en Angleterre ou l'on dit qu'il se seroit mis au Service du Roy dans ses gardes. Ses parentes ¹⁴⁾ qui sont aussi les miennes, du costé de la mere, n'ayant point eu de ses nouvelles dans tout ce temps, m'ont prié de m'en informer si je pouois ce qui me fait prendre la liberté de vous demander si vous le connoissez ou si vous pouviez me dire seulement s'il est là. Je vous prie de me pardonner cette importunité, et de ne m'espargner point en quoy que ce soit qui regarde vostre service.

J'avois dessein d'escire un mot à Monsieur Oldenbourg et mesme de vous envoier cette lettre dans la siene mais n'ayant pas bien retenu son adresse j'ay changé d'avis et je vous prie de luy faire mes excuses en luy communiquant quant et quant ce qui vaudra la peine qu'il sçache de tout ce que je viens d'escire. Il me mande ¹⁵⁾ une proposition bien surprenante de Monsieur Hevelius dans ses propres paroles ¹⁵⁾, de tailler des verres Hyperboliques, Elliptiques, &c. dans des moules spheriques ce que je ne comprens nullement et je doute s'il n'y a pas de la mesentente, c'est à dire que ses paroles ne signifient autre chose que ce qu'il a voulu dire.

A Monsieur
Monsieur MORAY, chevalier et du Conseil privé
du Roy, pour les affaires d'Escoffe.
dans White hall
10 d.

A
Londres.

¹³⁾ Peut-être un fils du Chevalier Ednard Ernett et de Barbara Flemming, veuve de Tertullian van Dorp, fils de Frederik van Dorp et de Anna Schets van Grobbendonk.

¹⁴⁾ La famille van Dorp.

¹⁵⁾ Consultez la Lettre N^o. 1479.

¹⁵⁾ Consultez la Lettre N^o. 1480.

N° 1509.

R. MORAY à H. OLDENBURG ¹⁾.

[DÉCEMBRE 1665.]

La lettre se trouve à Londres, Royal Society.

Till you returne this letter ²⁾ I will not answer it, and by that time I think you will haue seen Hook and may impart to him what Zulichem sayes, and I intend to send you my answer ³⁾ open and with it you may say ⁴⁾ what you find I do not, & refer to you. Let me know if you have seen all the papers hee mentions. I think it were not amifs to put what concerns the Telescopes and discoveries in Jupiter in your Transfactions philofophical ⁵⁾ picking out between the marks I haue put what is fit to be said, but nameing neither Zulichem nor me though the rest there mentioned you may if you please. Send this book when you have done with it & let our president ⁶⁾ know what is in it, or if you please, send it to him, & bid him send it to me.

N° 1510.

[?] à [CHRISTIAAN HUYGENS] ¹⁾.

[?] 1665.

Une copie se trouve à Leiden, coll. Huygens.

Li Prodigj Di Natura osseruati nell' Anno 1664 Al Signore
Cefcanfro nabrandi Jn Liuorno 1665. Aprello Gio: Vincenzo bonfigli.
con licenza de Superiori.

Illustrissimo Signore.

Jo non mouerei la Testa del Trauaglio, degl' affari domestici di Vestra Signoria se Prodigio non mi uiolentasse ad alzare gli ochi, la falsa Stella, ò Cometa che noi

¹⁾ Cette note conductrice de Moray se trouve écrite sur la Lettre N°. 1508 elle-même.

²⁾ La Lettre N°. 1508.

³⁾ Voir la Lettre de R. Moray N°. 1518, datée du 8 janvier (V. st.) 1666.

⁴⁾ Consultez la Lettre d'Oldenbourg à Chr. Huygens, N°. 1517, datée du 15 janvier (V. st.) 1666.

⁵⁾ Consultez les Philos. Trans. N°. 8, du 8 janvier 1666 (V. st.).

⁶⁾ Lord Brouncker était alors président de la Société Royale.

¹⁾ Cette pièce est la copie d'une plaquette qui parait être inconnue.

uogliamo chiamare, è considerata farsi strauagante nel moto, che fa diuenirerti anco coloro che nellj studi di Astrologia sono innocenti, Volendo ogn' huomo darne le ragionj che gli sono suggerite dal capriccio. È però uero che intorno alla sua grandezza non se ne puol dare uero giuditio, attendendosi le relationj da paesi piu lontanj, causa che fa trattenerne gl' Ingegneri nelle speculationj della sua Generatione, ma son tanto diuerse l'opinioni di chi più intende, che à molti cade in concetto di credere, che la gran Madre Natura rachiuda in se arcano sopra naturale, da non capire nella mente degli huominj, ma parlando di quello che i medesimj discorono, fra i più probabili è il considerare nella notte fuori del' ombra piramidale un Esalatione terrestre salita nelle parti piu eleuate dell' aria, Materia come ella si sia, non del tutto trasparente, nè meno tanto opaca quanto la terra, ò gli pianeti. Et essendo questa ripercossa dalla luce del sole à gli occhi nostri reflette, onde ne apparisce il corpo della cometa, che nella parte trasparente, essendogli negato il Transitio per la respiratione è permesso alla parte priua di luce, come habbiamo uisto nascer la Coda, che sempre opposta al Luminare è riproua di questa consideratione con la quale trapassando piu oltre possiamo con l'orma della presente, che si mira uenire in cognitione se quell' alito si possa sublimare sopra le regionj celesti tanto nel circolo della Luna, e come pare inclini qualche sauo nella sfera del sole, questo non da a tutti l'animo di sostenere con buona faccia, poiche se la speculiamo situata in quell' altezza, possiamo anco credere la Cometa formata da una, ò piu delle machie solarj, respinte per qualche impeto à noi incognito, ò forse da una pura Esalatione d'altro Pianeta, intorno all' orbe, de quali si puol anco credere uaporj non dissimili di quellj della Terra; ed ancora possiamo supporre una formazione d'alito cauato à uiua forza delle stelle fisse, non mancando ancora esse di quej uaporj che al sole formano le macchie, in somma tutti pensierj raffinati dai Tolomej de Tempi nostri che hanno con le uigilanti offeruationj considerato, che la Cometa non sia altrimenti un uapore, asceto per molte cause nella superficie della Terza Regione, parendo improprio che sottilissima Esalatione sublima tant' alto senza punto dissiparsi, douesse continuare mesi, e tal uolta un anno, causa che fa credere falsa l'opinione di coloro, che immaginano la Cometa uo de Pianeti, che si renda agli occhi nostri per molto tempo inuisibile per la sua gran lontananza, e doppo si mostri con l'accostarsi nell' istessa guisa che uediamo Marte, e Venere, ma se questo fusse quando è nell' apogeo douerebbe apparir minore all' occhio, è andare a pocco, a pocco crescendo proportionatamente, fino alla massima sua apparente grandezza, doppo la quale con l'istesso periodo appunto, douerebbe andar scemando, e dentro ai debiti tempi ritornar uisibile, onde con la certezza del suo moto se ne potria formare l'Effemeridi, e predirne l'Apparitionj. tutte queste sono ualidissime ragionj per confutare l'opinione dei Pitargorci, che credertero la Cometa una unione, ò uogliamo dire aggregato di Stelle Erante essendo jmpossibile per le sopra accennate cause. la terza notte di decembre fu offeruato eleuarsi la Cometa fu l'hore sette della notte nel nostro Orizonte

Oeuvres. T. V.

uerfo la parte Aufrate, queſto prodigio giuſtamente ſe puol chiamare un raggio della miſericordia Diuina per additarci forſe il ſconuoglimento dell' anno 1665 il direttore del qualle mallamente ſituato, e guardato con Aſpetti perfidi dagli altrj Pianetti, minaccia quelle diſgratie che hanno predetto l'Era paſſate. la coda della medefima formata à tromba fu guidicata in principio gradi 4. Et in pochij giornj moſtrò auanzarſi fino a 15 e nell' Auge maggiore et portaua la medefima à ferire nel ſeno dell' Jdra, voglia Jddio con queſti ſegni, darcj ſperanza di credere. Eſtirpate l'Jdre ramoſe delle guerre naſcenti, e morzate affatto le calde ceneri della Guinea, per la qualle minaccia il Cielo Incendi voraciſſimi di guerra, che per eſtinguerſi non faranno baſtanti fiumj de ſangue, il colore della medefima indica queſte ſuenture, eſſendofi moſtrata nel forgere di coloro perlato, è nell' Eleuazione in-torbidarſi l'Aſpetto e trapaffati pochi giornj fu ſimile alla luce di Marte, il ſuo moto è ſtrauagante e molto diuerſo di quello ſi e viſto nelle Comete dei tempi andati, facendo il cammino retrogrado à ſegni del Zodiaco, e auanzando ſempre maj il corſo ſopra à 5 gradi il giorno, ſi è conſiderata allontanarſi dal ſole, forſe come nemica della bontà di queſto Pianeta, che ſigle del Anno futuro, nella corſa diurna di Gioue ci prometteua proſperità, quando per queſto accidente piaccia a ſua Divina Maieſta non dobbiamo uedere punita affatto la Grecia de paſſati Errorj. In più parti del Leuante ſi ſentiranno flagellj di peſtilenza, e ſi come a noi è lontana la cauſa, che ſi muoue, farà anco il riſico, che ne ſouraſta, nel uolger però della ſtagione i corpi mal cubati ſentiranno l'imperfezione di queſti aria corrotta, e i languenti per il morbo gallico, ſe non procureranno i remedij piu uolenti potranno prepararſi per il paſſaggio. Jo uorrej eſſer bugiardo in ogni euento, e con la chiuſa di queſto diſcorſo farmi chiamar ueridico. La morte di molti Principalj Miniſtri, del nemico comune cagionerà tanti diſturbi che voltate veggo in piu d'una di quelle parti, ſparſo il ſangue ciuile, e potria eſſere anco miſto con quello del Tiranno, quando aſpetto fauoreuole di Gjoue non cj porgeſſe mano per fottrarſo inleſo dall' inſidie. Pagherà la pena delle ſue colpe la morte di un potentato a lui confinante. fortirà però quello ſolo ha diſpoſto l'Altiſſimo Jddio, e gli baccio le manj.

SUPPLÉMENT.

N^o 1257^a.

CHRISTIAAN HUYGENS à M. CAMPANI.

6 OCTOBRE 1664.

*L'extrait se trouve dans le „Horologium“ de Campani¹⁾.**La lettre est la réponse au N^o. 1248. M. Campani y répondit par le N^o. 1304.*

Sed his omiffis de mirabili illo fratris tui²⁾ artificio videamus, quo sine formis sphaerice cavatis perfectiffimae lentes, se perficere afferit³⁾, quod quidem adeo captum meum superat, ut paene impossibile dixerim. Quare vellem, candide denuo id te mihi affirmare; nunc enim nonnulla suspicio est, idcirco id à vobis in vulgus edi, ut facilius eadem quaerentes frustremini.

¹⁾ M. Campani ajoute entre parenthèses:

Huic enim fratri, amore, quo tunc in illum ferebar adductus, hoc meum inventum, quemadmodum caetera omnia adscribere libuit; nunc vero ita res habent: ut antiquior mihi, veritatis, quam fraternus amor esse debeat.

N^o 1300^a.

R. BOYLE à H. OLDENBURG.

[? 1664].

*La copie se trouve à Leyden, coll. Huygens.*Extract of Miffter BOYLE'S letter¹⁾ for Miffter ZULICHEM.

The Observations²⁾ from Miffter Zulichem I have communicated to Doctor Wallis, and mean to doe so to Doctor Wren, as soon as I see him, they are very in-

¹⁾ Matthaei Campani de Alimenis Spoletini, Ecclesiae Parochialis S. Thomae in Parione apud Urbem Reëtoris Horologium, solo naturae motu, atque ingenio, dimetiens, & numerans momenta temporis, constantiffime aequalia. Accedit Circinus Sphaericus, pro Lentibus Telescopiorum Tornandis, & Poliendis. Ad Ludovicum XIV, Regem Galliarum Christianiffimum. Amstelodami, Apud Danielem Elfevirium. c1664. xxviii. in-12^o.

²⁾ Giuseppe Campani.

¹⁾ Cette lettre est la réponse à la lettre de Oldenburg à R. Boyle que nous avons citée dans la Lettre N^o. 1268. note 15. L'extrait, écrit de la main de Oldenburg, fut probablement envoyé par Moray à Chr. Huygens.

²⁾ Consultez la Lettre N^o. 1258.

genious and worthy to be prosecuted and of ye author, concerning whom I forgot to tell you formerly, that I was not a little proud to receive in his letter³⁾ to Sir R. Moray, from so competent a Judge so favorable a Character of my Tresles about colors⁴⁾. And as for what he mentions of ye Iris producible berwixt 2 pieces of flat Glasse without ye assistance of a liquor, I am much obliged to him for ye mentioning it. But though I had severall times observed it, before my Book came out; yet by reason of certain scruples, I had about ye cause of it, I purposely forbore to take notice of that and another Phaenomenon somewhat of kin vnto it. And as for ye Question, He desires to haue of Sir J Finch concerning the Blind man⁵⁾, as I think myselfe obliged to Mister Zulichem for ye occasion of it, so by ye Circumstances of Sir John⁶⁾, related to me of ye Extraordinary Care, he tooke not to be imposed upon, I am invited to expect, that He will be able to giue a satisfactory answer to it^{a)}.

^{a)} C'est ici l'extrait d'un endroit d'une lettre que Monsieur Boile a écrite a Monsieur Oldenburg. [R. Moray].

N^o 1308^a.

N. HEINSIUS à ST. LUBIENIETZKI.

7 JANVIER 1665.

La lettre a été publiée par St. Lubienietzki dans son Theatrum Cometicum.

Holmiâ Hamburgum die 28 Decembris Juliani 1664.

Dies octavus nunc, ni fallor, agitur, quod tabellarium sine meis ad Te literis hinc abire in Germaniam sum passus. Erat quippe jam tum Regni Suecici Senatus in rebus proferendis totus: & mihi incumbere negotiorum nonnihil haud minimi momenti apud illos urgendum, quod ante ferias solemnes expediri oporteret. Quapropter ignofcas aequum est, si Tibi non vacavi illo tempore, quo nec meus eram.

³⁾ Consultez la Lettre N^o. 1253.

⁴⁾ Voir l'ouvrage cité dans la Lettre N^o. 1236, note 16^e.

⁵⁾ Sur J. Vermaesen, voir la Lettre N^o. 1253, note 4.

⁶⁾ Sir John Finch. Consultez la Lettre N^o. 1253, note 5.

Cometa ille insignis, cuius postremae tuae¹⁾ meminerunt, cum paucas apud nos noctes spectandum sese sub matutinas horas praebuisset, comparere mox desit; evanitique, sed sic, ut alius illi successisse dicatur. Mihi in rem eam diligenter inquirere hactenus non est datum, ob occupationes, quas dicebam modò, publicas. Iis utcumque defunctus, in dies saltem quindenos, aut vicenos proximos, non intermittam rerum Mathematicarum studiosos ac gnaros percunctari, si quid curiositate tua dignum hic observarunt. Quanquam vix sunt in hac civitate qui signa caelestia prae militibus curent impense, aut seridè amplectantur. Upsaliae unum alterumque ex literarum humaniorum Professoribus novi, qui studiis hujuscemodi delectentur haud modicè, ad quos confugiendum esse mihi proposui. Sed dubium non est, quin sagacissimus ille siderum perspector Hevelius vester, qui ingentem hujus argumenti commentarium²⁾, ut scis, jam pridem molitur, quo omnem de Cometis historiam est persecuturus diligenter & doctè, stellae huic crinitae quoque sedulus & solers invigilavit, ut nullum post suam messem spicilegium novae observationis aliis quibuscunque reliquum fecisse videatur. Christianus Hugenius Constantini filius, popularis & amicus meus, tum disciplinae Mathematicae perquam peritus, patriae nostrae patribus offerebat nuper Longitudinum terrestrium et marinarum abs se inventam apodixin, praemiumque huic invento ab iis positum efflagitabat³⁾. Auguror & precor uberrimum laboris fructum homini amicissimo: sed rebus ego tam magnis tardissimam habere fidem soleo: cum meminerm & Wilhelmum nuper Langium⁴⁾, Virum in Dania doctissimum, & alios complures alibi terrarum ejusdem inventi gloriam sibi vindicasse dubio successu. Vale.

¹⁾ Elles étaient datées du 20 et du 27 décembre 1664.

²⁾ Voir ses ouvrages, cités dans la Lettre N^o. 1407, note 4.

³⁾ Consultez la pièce N^o. 1278.

⁴⁾ Sur Wilhelm Lange, consultez la Lettre N^o. 350, note 1. Peut-être s'agit-il ici de son ouvrage:

Exercitationes Mathematicae VII de annua Emendatione et motu Apogaei Solis. Copenhagae. 1653. in-4^o.