

EXTRAIT D'UNE LETTRE ESCRITE A  
L'Auteur du Journal par M. Borelli de l'Academie  
R. des Sciences, contenant un nouveau projet à l'occa-  
sion des Longitudes.

**D**Ans le Journal du 6 Juillet, vous fistes de  
ma part des propositions & des offres tou-  
chant les Longitudes au moyen des Eclipses des  
Satellites de Jupiter qui n'ont point esté inu-  
tiles, & qui ont produit de nouveaux observa-  
teurs en divers endroits.

Si les Puissances Souveraines vouloient entrer  
dans le projet qu'on pourroit faire là dessus, on  
sçauroit bien-tost l'étendue de tous les Etats, jus-  
ques dans la dernière précision : car il est certain  
que la difference des Longitudes de toutes les  
Villes frontieres, & des plus importantes au de-  
dans d'un Etat, étant exactement prises à la fa-  
veur de ces Eclipses, par deux ou plusieurs obser-  
vateurs, & les Latitudes des mêmes lieux bien ve-  
rifiées en mesme temps, ce qui se pourroit par  
les mêmes observateurs que chaque Prince pour-  
roit établir dans son Etat, on auroit non seule-  
ment la distance de tous ces lieux dans une gran-  
de justesse ; mais encore leurs degrez precis de si-  
tuation au Respect du Ciel pour juger de leur  
temperature & de leur Climat.

Mais comme ces observations demandent à  
être faites avec une extrême regularité, il est ne-  
cessaire outre la bonté des instrumens pour pren-  
dre les hauteurs, & déterminer le temps de se  
servir des Lunettes d'une longueur considerable &

égale , afin que cette égalité fasse paroître dans le mesme instant , à tous les observateurs , l'Emerfion ou l'Immerfion des Satellites dans l'ombre ou derriere le corps de Jupiter , la facilité que j'ay à les faire & le defir que j'ay de fuivre mes premiers engagemens , font que j'offre dans cette veüe à toute la terre , deux verres parfaitement bons de 18. pieds , qui est la longueur que Messieurs nos Astronomes ont jugée la plus propre , je me feray un extreme plaisir & un honneur singulier d'envoier ce petit present où l'on en aura befoin & davantage si l'on en desire.

Touchant la facilité de faire ces observations , outre que M. Cassini a déjà promis au public de donner pour plusieurs années , le Calcul de toutes les Eclipses des Satellites de Jupiter , marquant à peu près l'heure & la minute qu'elles doivent arriver , il n'y a personne pour peu versé qu'il soit en Astronomie qui ne puisse après quelque mois d'observation , dresser luy-mesme pour son usage des Tables générales du mouvement de ces Satellites qui luy marqueront assez régulièrement pendant long-temps , l'heure à laquelle les Eclipses doivent arriver.

Au reste ces Eclipses sont si frequentes que selon le Calcul de M. Cassini , il en arrive ordinairement tous les ans , comme vous l'avez déjà fort bien remarqué ailleurs , plus de 1300. d'où l'on peut juger aisément qu'il s'en trouvera pendant deux ou trois mois , une quantité plus que suffisante

fisante de visibles & propres à servir pour l'établissement qu'on s'est proposé. Si cela venoit à estre pratiqué de toutes parts, on auroit bien-tost l'avantage dont je vous ay parlé; & l'on pourroit alors construire hardiment des Cartes de Geographie, tant generales que particulieres qui seroient éternelles & immuables, puis qu'elles se trouveroient dans la dernière fidelité, & la dernière perfection.

*APPLAUSI ACCADEMICI ALLA LAVREA  
Philosofica dell' Illustrissima Signora Elena Lu-  
cretia Cornara Piscopia Accademica infecunda. Com-  
posti & raccolti dall' Accademia stessa l'An 8. in  
Roma.*

**O**N ne scauroit jamais se trop interesser pour la gloire de ceux qui cultivent les lettres, sur tout à l'égard des personnes du Sexe, qui veulent bien les honorer de leur application. Les applaudissemens que receut l'année dernière à Padoüe l'ill.<sup>ma</sup> & Ecc.<sup>ma</sup> S.<sup>ra</sup> Elena Lucretia Cornara fille de S. E. M. Cornaro Procurateur de S. Marc, dont le merite est si connu dans toute l'Europe, à l'occasion des degrez qu'on luy donna dans l'Vniversité de cette Ville, après un acte public, où elle répondit pendant plusieurs heures avec l'admiration de tout le monde, à tout ce qu'on lui proposa de plus difficile sur la Philosophie, meritoient bien d'estre suivis cette année de ceux de toute une celebre Academie qui a esté établie à Rome, sous le nom de *gli Infecundi*.