

Messieurs

Jay attendu avec Impatience Le jour ou je pourrois
 marquer a cette Illustre assemblée La rivé Reconnoissance
 que je Resente de la grace que vous m'avez faite, vous
 avez bien voulu m'aprouver a votre academie le je seay
 a quelle gloire vous m'elevez, Cest un honneur que je n'ay
 pas merite, Mais dont je tacheray de Me rendre digne
 par les soins que je prendray de Remplir mon devoir
 d'academicien. Permettez moy de Comencer par la lecture
 d'un memoire des observations que nous avons fait de deux
 Eclipses Totales de Lune, D'une Comete & d'un phenomene
 que sont arrivees avant, & apres La naissance de Mousg.
 Le Dauphin, Dont les Circonstances sont sy remarquables
 par rapport a ce grand Evenem^t. que cela merite que
 j'en fasse La Relation qui sera a l'avenir une Epoque
 de l'Establiss^m de Notre academie sy vous la jugez
 digne d'etre Inseree dans vos memoires.

Au Meridien de Toulouse

J'observay avec un thelescope de 7 pieds Les Noms des
 Taches de La Lune pendant son Eclipsé qui arriva le
 13 fevrier 1799. J'avois pris les divers jours plusieurs autheurs
 Correspondantes Du Soleil ou j'employay L'horloge
 autheurs

	h	m	s
Le Commencem ^t de cette eclipse arriva a	7	1	20
Le Grimpeur entre dans l'ombre	7	2	30
Le Caspendas sur le bord de l'ombre a	7	9	30
Le Keplelus sur le bord de l'ombre a	7	11	20
Commencem ^t de mare vromm a humorum			



	h	M	S
Schickardus Secache dans l'ombre a	7.	16.	4.
Copernicus Sur le bord a	7.	20.	20.
Cicho Sur le bord a	7.	28.	20.
Cicho tout dans l'ombre a	7.	29.	10.
plato comence a touches l'ombre a	7.	30.	20.
plato entierem ^t dans l'ombre a	7.	31.	10.
manillus Sur le bord a	7.	35.	20.
mare Serenitatis entre dans l'ombre a	7.	36.	20.
menelaus dans l'ombre a	7.	39.	20.
mare Tranquilittatis entre dans l'ombre a	7.	41.	0.
mare Serenitatis entierem ^t dans l'ombre a	7.	42.	0.
mare nectaris Sur le bord a	7.	45.	20.
pro montorium auctum entre dans l'ombre a	7.	46.	15.
pro montorium Solis Sur le bord a	7.	50.	0.
mare crispium entre dans l'ombre a	7.	54.	20.
Totale obscurite ^t de Lune a	7.	59.	15.
Comencem ^t de Recouvrement de Lumiere a	9.	39.	0.
grimaldus Sur le bord a	9.	41.	0.
galileus paroit a	9.	46.	5.
mare humorum paroit a	9.	51.	15.
Keplelus paroit a	9.	52.	0.
Cicho tout de l'ombre a	9.	58.	20.
Copernicus Sur le bord a	10.	2.	10.
plato sort de l'ombre a	10.	14.	20.
mare Serenitatis a	10.	19.	20.
mare nectaris paroit a	10.	25.	14.
mare nectaris paroit a	10.	27.	20.
mare nectaris Dehors l'ombre a	10.	32.	10.
mare fecunditatis a	10.	35.	15.
mare Crispium tout de l'ombre a	10.	38.	10.
mare fin de l'eclipse a			

Ces observations antiepe de l'ale Calcul de
 que donne la Connoissance des temps car Reduisant
 le temps par le meridian de paris au meridian de
 Thoulouse qui le d' trois minutes quarante secondes
 de Difference on a le Comencem^t de l'eclipse par
 Le Calcul a 7. 3. 20
 par l'observation a 7. 1. 20
 Difference de l'observation avec le calcul de 2. 20
 Le Comencem^t de La totale obscurite^t a 8. 4. 20.
 par l'observation a 7. 59. 15
 Difference 8. 3. 35.
 Comencem^t Du Recouvrement de Lumiere a 9. 42. 20.
 Difference dont l'observation devance 2. 3. 20.
 fin de l'eclipse par le Calcul a 10. 43. 20
 par l'observation a 10. 38. 10
 Difference dont l'observation antiepe de 5. 10.
 La Demure de La Lune dans l'ombre 1. 38. 0
 par l'observation 1. 39.

Ce qui donne une minute de plus
 Letar du Cal. donne le Comencem^t de cette Eclipse le 13 fevrier a
 7h 6m. Sy vous Astronches 3M 40S de 7h 5M qui en la
 Difference des Meridians entre paris et Thoulouse on aura le
 Comencem^t de cette Eclipse de 7h 1M 20S. ce qui s'accorde a
 mon observation

Ce defaut qui antiepe l'observation dans la Connoissance des
 temps vient de ce que la longitude de Tholose n'a pas ete determinee
 par des observations astronomiques, mais par l'estime cette de l'ancienne
 methode est sujette a l'erreur & l'avant que les Tables ne sont
 pas exactes

La nuit du 9 aoust 1729 nous observames vne seconde
eclipse totale de lune au palais Episcopal de nuit &
26 Jour avant la naissance de Monseigneur Le Dauphin
Le Comencement de l'eclipse arriva le soir a 11 h. 32'
59 s. le Comencement de la totale obscureté a 12 h. 34' 44".
Dumatin du 9. aoust. le Comencement du Recouvrement
de lumiere a 2 h. 11 M. 49 s. la demure dans l'ombre
1 h. 39 M. 55 s. la fin totale a 3 h. 11 M. La durée entière
a 3 h. 39 M. 59 s. la grandeur de l'eclipse 20 doigts.
Jay donne en 1728 le Calcul de Cest Eclipse pour
Le meridien de Toulouse dans mon livre qui a pour
titre calendrier perpetuel page 36. dont le Comencement
devoit arriver a 11 h. 20 M. Du soir du 8. aoust la
fin a 3 h. 11 M. Dumatin. Suivant les observations
j'ay trouve que la difference des meridien en de 12 M.
59 s. est a dire que l'eclipse arriva plutot a Toulouse
qu'au meridien de 12 M. 59 s.

Pendant le temps de l'eclipse lon que la lune
fut enfonce dans l'ombre nous apercevimes a unies
vne Comete entre la constellation du petit Cheval
et celle du Dauphin, elle fut reconue a la
chevelure son mouvement propre fut vers le nord
en degre & demy par jour ayant continuee sa
route elle se termina le 4. 5. a 3 h environ ³/₄
du matin dans les estoilles qui forment
la queue du

Dauphin heure de la naissance de Notre Prince,
Le 6. d'aujourd'hui mois de 7. Elle fut observee dans
la constellation de l'aigle, le 8. 8. on aperceut
que son mouvement estoit dirigé vers le tourbillon du
Soleil, dont nous devons croire qu'elle en estoit sortie
par la permission de Dieu pour nous annoncer cette glorieuse
naissance. Amapres ne put passer que pour
vraie, puis que nous savons tous que l'Europe
ayant tout lieu donne de marques publiques de la
joie que l'auguste heritier de Cest Empire en avoit
eue en naissant Dieu tout puissant voulant approuver
les legitimes transports que toutes les nations ont fait
eslater dans leurs solennelles Rejoissances En fait
la cloiture par des feux extremement lumineux que
nous avons vus tous briller dans le Ciel,
En effet Messieurs vous sçavez que le 16. 9. dernier
on a apperceu vers le nord vne aurore boreale dont
la plus grande clarté estoit dirigée au nordouest. Ceste
aurore augmenta d'abord en lumiere sur les 8 h. & demy
on apperceut tout d'un coup dans le Ciel vne grande
lumiere vive, & esclatante qui se terminoit en pointe
pres de l'ouison a l'occident, & passoit par les constellations
de l'aigle, du Dauphin par les pauls du versseau
& se plongeoit jusques aux estoilles qui sont dans
le genouil du taureau, Ceste lumiere qui traversoit

Tout L'hemisphere meridionale, se relevoit du ^{Cote} Cote Du midy
ala hauteur de 40 Degres ou Environ, ou elle ouvroit
presque 16 Degres de Largeur, ayant apu pres la forme
d'un arc Large Vers le milieu, & Estroit aux Extremities
dont Celle qui estoit vers du ^{Cote} Cote d'orient estoit repliee
en se levant un peu vers le zenit, on apperçoit dans
Cette Lumiere un mouvement sensible De l'occident a
Lorient, De sorte qu'a 8 h. 30' elle estoit Eloignee de l'etoille
Inferieure de L'aigle, autant que Celle estoit L'est de La
Superieure, presque dans le même Temps, on apperçoit
une autre forme de poutre Large de 7 a 8 Degres Elevee
perpendiculairement sur L'horison ala hauteur de plus
de 45 Degres, qui passoit par les plejades, par L'oeuil
Duthaureau, par le ^{le point} point orientale d'orient, & venoit
se terminer a l'horison orientale, Ces Deux Lumieres
se dissipent peu a peu de sorte qu'a 8 h. 35' on ne
Voyoit plus de vestiges de La Meridionale, La lumiere
orientale en forme de poutre. Ceste ^{se voyoit} voyoit de paroitre
quelques minutes apres, pendant que L'aurore
^{se voyoit} se voyoit augmentoit. En Chartre, a 9 heures 15 M.
on apperçoit vers le midy une lumiere qui estoit
apres dans la même situation que la premiere,
mais beaucoup plus faible, & moins Etendue de part
& d'autre, Sur Les Dix heures La lumiere ^{se voyoit} se voyoit
estoit extrêmement augmentee, & paroissoit plus forte
vers le Nord est, & estoit comme le foyer d'un grand

Nombre de flammes Legeres, & ondozantes qui se estoit
partout. Le Ciel, ala Reserve de La partie qui Est Entre
Lorient & le midy, ou on ne se voyoit L'air n'estoit pas
rien appercevoir quelques vestiges, Cette Lumiere diminua
peu a peu vers Les 10 heures le Demy, & a 11 heures
elle estoit beaucoup plus faible vers le nord, ou on
appercevoit ^{appercevoit} appercevoit presque plus d'ondulations mais elles estoient
beaucoup plus frequentes vers le midy. Entendant vers
L'ouest, ou le Ciel estoit parsemé de petites bandes
de lumiere paralleles Les unes blanches & Les autres
crant sur le Bleu, ou il se formoit des ondulations
continuelles, ce qui faisoit un spectacle le plus vif
& le plus agreable a 11 h. & trois quarts on appercevoit
au Nord un petit nuage qui paroissoit a l'horison
au dessus duquel il estoit Eleve d'environ 7 a 8 degres,
ou on le voyoit se mouvoir sensiblement. Du Nord vers
L'est, se levant un peu, & augmentant en longueur, &
en largeur, & lors qu'il fut arrive au Nord est
dans L'endroit ou L'aurore ^{se voyoit} se voyoit étoit la plus
Lumineuse on apperçoit de nouvelles flammes a la place
de Celle qui avoit presque entierement. Ceste lumiere
passant pres du zenit ^{se voyoit} jusqu'a l'horison entre le midy
& l'occident, quelque minutes apres ce nuage
se dissipa entierement. De sorte qu'a minuit on ne
Voyoit presque aucun vestige, Les flammes ondozantes

Nedaissement Pas de Continues toujours quoy qu'avec
moins de vivacité; Celle Don au en-ciel qui
Comencit a Louison du Nord-est, li s'levant dans
la plus grande hauteur d'environ 30 Degres aloit
se terminer au Nord ouest, occupant Environ 70 Degres.
Il étoit pareil d'espace lumineux Rouge sans
ordre, don il sortoit Continuellement de flammes
Legeres. Cest arc étoit presque Entierement dissipé
a Minuit Environ 1² M. La Rougeur qui avoit
paru d'abord vers le Nord est, li qu'on avoit cepé
de voir commença a être apperceue vers le Nord ouest.
On la voyoit avancée Insensiblement vers l'ouest de
sorte qu'a deux heures 3¹ M. 30 M. son terme étoit
a 15 ou 16 Degres Du point de l'ouest vers le Sud,
Il sortoit de cette Rougeur une plus grande
quantité de Lumière que de celle du Nord, li du
Nord ouest, ou la Clarté étoit beaucoup diminuée
a une heure après midi on apperceut un
arc lumineux, mais terminé de Part & d'autre
qui commençait Louison entre le Nord, li l'ouest
Lest, passé pres du zénith, li aloit se terminer a
Louison, opposé entre le Sud & l'ouest. La largeur
étoit Inégale Depuis 8 jusqu'a 12 Degres

Et son Envoit sortis Des Esalaisons Continuelles
de Lumière qui étoit beaucoup plus sensible
que dans les autres Endroits du ciel, Cest Arc
se dissipé presque Entierement par des ondulations
Continuelles; Il parut encore une Lumière Rouge
vers le Nord li y eut de Variations jusqu'à
Continuelles. Jusques pres de Deux heures
que cette couleur parut être Diminuée. Elle continua
de Paroitre jusqu'a 5 heures Du matin que l'on
appercevoit encore des ondulations de Lumière.
Ces Phenomenes ont été vus ^{observés} li apperçus a
Paris par Messieurs de l'Observatoire le même jour
li presque a la même heure que nous les avons
vus. J'y excepté la Comète qu'ilz n'apperçurent
qu'après qu'ilz eurent Reçu mon observation
Comme Il les Rapporte dans sa garette
d'olande Du 5^{es} fev^{re} Dernier, En voyant la tenue
Il y a quelques jours qu'il a paru une Comète
qui ne se peut appercevoir qu'avec une Lunette
de vingt pieds parce quelle N'est que de La grande
Des Nebuleuses de La Voie lactée. Elle a déjà
fait 20 Degres entre le Chien, li le dauphin

C'est un Capucin de Toulouse qui l'appercut
La premiere fois le 8 Du mois D'août, &
Il en Escrivit a Messieurs de l'Observatoire —
qui l'ont Descouverte Du Depuis

Le Mercure de France du mois de 7. 1729 Thom.
2 page 2236 Rapporte l'observation que j'ay faite
Sur cette Comete, & celle de M.^{rs} de l'Observatoire
Royale, en ces termes. Le pere Desvignes Capucin de
Toulouse a appercu avec une Lunette de Vingt pieds
Le 8 aoust ^{une} Comete qui n'est que de La grandeur des
Etoiles Nebuleuses de Lavoylatie, son mouvement
propre est Environ un Degre le Demy par jour, —
& le fait Contre l'ordre des signes, ayant parü
d'abord entre Le petit Cheval, & Le Dauphin
S'estant Engagé Dans Les Etoiles qui forment
La ^{queue} de cette Derniere Constellation, ayant
Continuë Sa Route en approchant de la constellation
de L'aigle. Comme elle Servient tous Les jours
moins Sensible, le que son mouvem^t se Relentit
on ne put Douter quelle n'aits été veüe depuis
son Perigee. C'est a dire Dans le Temps quelle
S'eloignoit de La terre la quelle S'enfonceoit —

Dans Le Ciel; Cette Comete a été veüe par M.^{rs}
de l'Observatoire qui ont Determiné Sa Situation
par Rapport aux Noëles de La ^{queue} du
Dauphin ou Elle étoit quand Ils l'ont observé,
La Route de cette Comete est puë Differente
de celles qui furent appercues en 1577 & en 1680
Ces Deux Cometes traverserent La Cuisse de La
Main Droite de la Constellation de ganimede —
passerent pres du Dauphin entrerent dans la tête
Du petit Cheval & celle de 1577 Cesa d'être
Visible ^{dans} la Constellation Du pequare, mais celle de
1680 étoit ^{queue} tres Sensible & avoit une ^{queue} tres Considerable
Leur Trajectoires ou Leur Route étoit presque Le meme
& Les faisant Répondre peu a peu aux memes Etoiles —
Elles avancoient L'une & L'autre suivant l'ordre des
des signes C'est a dire d'orient en occident, & celle de
que l'on avoit C'est anné aloit d'orient en occident,
cette Derniere Comete pourra peut être donner aux
partisans du Sisteme Renouville des Caldeens sur le
Retour periodique des Cometes une occasion de publier
quelque Nouveau developem^t de Leur sisteme



2
Memorandum B Emanuel
Devotion Le 7 mars 1730

Reservé

~~Reçu~~ Rejeté

N.° 10 —

Rejeté par le Bureau
général le 18 mai 1780
L. de Roy

Copie registre 1. Sur 2144.

30
80088 —