



malheur, et nia que ceux qui sont versés dans l'Astronomie qui ne font pas surpris d'un  
 effet qui seauoit être très naturel: mais comme tout le monde respire-Éti mathonon  
 m philosophes J'ai écrit qui ne seroit pas possible de faire part au public d'un almanach  
 que J'ai fait, sur deux Eclipses totales de Soleil et sur une partielle de Lune qui arrivent  
 l'année prochaine 1734 afin de préparer ceux qui non aucune connaissance des Eclipses à  
 voir sans étonnement, et sans crainte tout le mal qu'elles nous peuvent causer. Car de nous  
 priver pour quelques moments de leurs lumières et tout au plus de leurs influences ce qui n'est  
 pas un grand mal pour un jour plusieurs, et une seule nuit nous débarrasser de la lumière  
 du Soleil beaucoup plus de temps que plusieurs Eclipses ensemble, deuit donc conclure  
 que les Eclipses ne sauroient être la cause de tous les malheurs qu'on leur attribue.

Il y a eu de gens aujourdhuy qui ne seauent que la cause des Eclipses de Soleil n'est  
 autre que l'interposition de la lune qui se rencontre entre nous, et le Soleil, nous le  
 cache entièrement, ou en partie de la même manière à peu près qu'une nue qui le cache  
 pousse venant à se mettre entre nous et le Soleil nous dérober les rayons de ce  
 astre, et cause une espèce d'eclipse; Les Eclipses de Lune se font par l'interposition de  
 l'ombre, laquelle se forme entre le Soleil, et la lune empêche celle-ci d'être éclairée  
 des rayons de l'autre, car comme la lune qui vit un corps opaque ne qu'on ne voit qu'en  
 ce que les rayons du Soleil quelle reçoit, laquelle nous renvoie font toute la lumière  
 dans le tems il arrive que lorsque l'ombre du Soleil elle ne plus de lumière  
 dans le tems quelle en deuoit plus auoir par rapport à nous et c'est ce qui fait l'ombre  
 Eclipse.

Il y aura cette année 1734 4 Eclipses 2 de Soleil et 2 de Lune, La première de Soleil  
 arrivera le premier Mars. La 2 Le 6 août. La troisième de Lune arrivera le 23 Juin  
 elle ne sera point visible sur notre Horizon, La 2 Eclipse de Lune sera le 9 Septembre  
 La 1 Eclipse du Soleil du premier Mars sera commencée arrivera à tout le monde à 2h 37m  
 56 secondes après midi auquel tems l'obscurcissement du Soleil, commencera de former  
 par son bord occidental ou l'on verra d'abord comme une tache noire laquelle  
 augmentera peu à peu Jusqua 3h 24m 36s. son diamètre apparent deuit être en 12  
 doigts, il y en aura deuit 59m. de l'ouest chaque doit durer 10 minutes

A Paris

Le commencement de cette Eclipse arrivera à 2h 40m 46s. Le milieu à 4h 1m. La fin  
 à 5h 50s. La grandeur de l'Eclipse sera de 9m 4m 3s

A Londres en Angleterre

Le commencement de l'Eclipse arrivera à 2h 49m de la fin 3m 15s. Le milieu à 4h 5m 37s  
 La fin à 4h 5m 9s La grandeur de l'Eclipse de 11 doigts 15m 5s. et on voit le Soleil  
 lors Eclipse de 11 doigts 45m au couchant du Soleil

En Danemarck

A Coppenague Le commencement de cette Eclipse sera à 3h 30m 10s. La fin à 5h  
 Le milieu à 4h 5m La fin à 5h 15m au couchant du Soleil Eclipse de 7 doigts 16m 10s.  
 Hollande

Le commencement de l'Eclipse à 3h 15m Le milieu à 4h

Hollande

Amsterdam Le commencement à 2h 56m 8s. Le milieu à 4h 16m 30s. La grandeur 10 doigts  
 26m un peu tard

A Montpellier

Le commencement à 2h 24m 56s. La fin à 4h 30m 28s. Eclipse de 9 doigts 15m 50s.

Méthode pour les seauoir

L'étendue de l'ombre dans laquelle on verra cette Eclipse est d'environ 100 lieues  
 de largeur du Soleil Jusqua son couchant

Il faut observer que comme la terre empêche quelque fois la lune de se lever sur le Soleil  
 la lune a son tour empêche d'autre fois le Soleil de regarder la terre, peu l'on comprend  
 sans effort, que si la lune étoit un monde habitée par divers peuples comme plusieurs  
 sont crûs sur la terre dont une moitié est toujours éclairée du Soleil leur paroîtroit après  
 près de même manière que la lune nous paroît; ils auroient aussi de tems en tems  
 leur Eclipse de terre comme nous auons nos Eclipse de lune, les Eclipse de terre leur  
 arriveroit toutes les fois que nous auons nos Eclipse de Soleil parce que l'ombre  
 de la lune qui nous cache le Soleil, étant alors répandue sur une partie de la terre  
 leur seroit paroître cet endroit de la terre obscur et sans lumière; Or si comme dans le tems  
 de l'Eclipse de lune, nous voyons l'ombre de la terre aller sur la lune, il est aisé de voir  
 seroit aisé de dire en quel pais et en quel peuple l'ombre du Soleil paroîtroit Eclipse, si nous  
 seauions les noms des peuples qu'on suppose dans ces endroits de la lune, ou nous voyons

L'ombre de la terre se reprendra peu après, comme nous le voyons les noms qu'on a donné  
 aux taches qu'on y découvre, car il est certain que le soleil doit paroître éclipsé, ou  
 entièrement ou en partie, partout, ou cette ombre se trouve, tout de même il  
 seroit facile à ces mêmes peuples Lunaires lorsqu'ils verraient l'ombre de la lune se  
 reprendre sur le globe de la terre de connaître quelles contrées de la terre verraient  
 le soleil éclipsé; car pourquoy si nous voulons, sçavoir quel est le pays de la terre  
 dans laquelle le soleil nous doit paroître éclipsé, il faut supposer premièrement  
 la lune comme si elle étoit une terre; en second lieu il faut regarder les taches qu'on  
 y découvre comme des royaumes et des provinces qui ont en effet des correspondances  
 en longitude et latitude aux royaumes de la terre on nous vusions alors placés on a quel que  
 lieu en haut, et la terre réciproquement comme si elle étoit une lune dont nous  
 envisions à observer l'éclipse qui doit faire l'ombre du corps lunaire, après quoy il  
 n'est facile de venir à bout de m'en donner, comme il m'a été aisé de déterminer dans  
 l'éclipse totale de lune du 26 mars dernier en quel endroit cette planète se trouva

observée de l'éclipse du 26 mars dernier  
 dans l'ombre de la terre, l'heure de son commencement est de 11 h. 15 m. 15 s. que  
 son bord occidental commença à se lever, et à 11 h. 12. son bord oriental fut retiré  
 dans l'ombre, et à 12 h. 2 m. 46 s. son bord oriental apparut comme il commença à paraître et  
 à 1 heure 49 m. 15 s. l'éclipse finit (ce qui se voyoit confirmé au microscope)

C'est par cette méthode que je trouve que l'éclipse du 11 mai 1749 le soleil se trouva  
 à trois quarts éclipsé, à 6 heures 7 m. du matin. aux peuples qui ont 22 1/2 degrés de  
 longitude et 12 degrés de latitude septentrionale à 6 heures 20 m. le soleil sera  
 entièrement éclipsé, le peuple aura une nuit de 4 minutes 8 s. l'éclipse  
 finira par son bord oriental à 7 heures 6 m. Les autres lieux l'auront  
 successivement durant le jour de 2 heures 30 m. à proportion, le diamètre de la  
 lune apparent de la lune surpassera celui du soleil d'une minute 30 secondes et  
 diminuera d'une seconde alternativement par suite alternativement son diamètre

- à 4 heures du matin le centre de l'ombre passera aux Indes de l'empire de la Equateur  
 longitude 240 degrés latitude septentrionale 18 degrés
- à 8 heures du matin le centre de l'ombre passera aux Îles de l'Inde de l'Amérique  
 à 211 degrés de longitude, et 22 degrés de latitude septentrionale
- à 9 heures du matin le centre de l'ombre passera au nouveau mexique de la merique  
 longitude 270 degrés, latitude septentrionale

- à 10 heures du matin le centre de l'ombre sera à la Grande 2285 degrés de longitude  
 et de latitude septentrionale 31 degrés
- à 11 heures du matin le centre de l'ombre sera à la Virginie d'Amérique à 900 deg  
 de longitude et à 32 de latitude septentrionale
- à 11 heures 30 m. le centre de l'ombre passera sur la ville de Québec la nouvelle France  
 en Canada Long. 307 degrés latitude septentrionale 46 degrés 55 minutes
- à 12 heures 30 minutes après midi le centre de l'ombre passera dans l'Amérique de longitude  
 22 degrés latitude septentrionale 40 degrés
- à 4 heures 39 m. le centre de l'ombre passera aux Côtes d'Espagne à 17 degrés 20 m de longitude  
 et à 41 degrés de latitude septentrionale
- à 5 h 9 minutes le centre de l'ombre passera dans la Suède, Stockholm où elle sera annulaire  
 à 388 degrés 15 minutes de longitude et latitude septentrionale 50 degrés, de là l'ombre de  
 l'ombre passera dans la mer Baltique, la Sibirie, la Tartarie, Moscovie et finira au coucher  
 du soleil par les côtes orientales de la terre d'Asie

La dernière éclipse de soleil du 26 août  
 elle arrivera à 35 minutes elle ne sera point vue sur notre hemisphere, elle sera  
 vue totale avec demeure dans l'ombre au levant du soleil dans la capitale de la ville de  
 Royaume de Siam dans la ville, à 118 degrés de longitude et 14 degrés 18 minutes de latitude  
 septentrionale, le centre de l'ombre traversera ensuite le royaume de la Cochinchine celui  
 de la Chine méridionale, celui de l'Inde au Japon et finira au coucher du soleil dans la  
 Île de la Martinique cette île appartient aux Français à 316 degrés 41 m de longitude  
 et à 19 deg 44 m. latitude septentrionale, et sera pour son diamètre 108 46 m. du soir  
 l'éclipse totale ou à ce que la lune formera sur la terre sera environ 60 lieues marines  
 cette largeur sera un peu variable en différents endroits par les mêmes causes qui font  
 varier la durée de l'éclipse centrale, tous ceux qui seront éloignés du milieu de  
 cette trace de l'éclipse à la distance de 30 lieues de chaque côté auront pour le moment  
 l'éclipse totale, les autres à proportion de la proximité du centre ceux qui en seront  
 éloignés de 42 lieues verraient le soleil éclipsé -

De 11 degrés	
De 104.40 degrés	De 416 lieues 4 degrés
De 156.9 degrés	De 468 lieues 3 degrés
De 208.8 degrés	De 520 lieues 2 degrés
De 260.7 degrés	De 572 lieues 1 degré
De 312.6 degrés	

*Calculations*

Ces distances ne doivent pas être regardées, comme des exactes, car pour en employer que -  
Calcul aisé on y a négligé les réfractations les réfractations et quelques différences  
astronomiques qui y peut avoir entre mon calcul les autres de nombres ce les lieux qui  
se trouvoient aux distances marquées

2 *Eclipse de Lune*

Cette Eclipse comencera le neuf Septembre a 2 heures 21 minutes 50 secondes apres minuit  
le milieu a 3 heures 48 minutes 20 s. la fin a 5 h 01 m 23 secondes la durée 2 h 36 m 24 s.  
La grandeur de l'Eclipse 50 ou 60. Vers le sept le pôle Septentrionale de la lune



De 23. May 1736

Le A. P. Emanuel

observations sur deux eclipses de Soleil  
et une de lune qui arriveront en 1737

Notonné

N<sup>o</sup> ~~23~~ rejette

N<sup>o</sup> 25.

Rejeté

L. 9. Aug.

mentionné à la date rejete 3.

80088 31