

*OBSERVATIONS DE L'ECLIPSE DE SOLEIL
du 11 Juin 1676, faites en plusieurs endroits
de l'Europe.*

A Paris le Ciel ayant été couvert de nuages, on ne pût ^{1676.P.209.} que déterminer la plus grande phase & obscurcissement du Soleil, que Mrs Picard & Roemer prirent de cinq doigts & demi. M. Cassini prit par quelques ouvertures de nuages en trois ou quatre minutes de temps la hauteur du bord supérieur du Soleil, de la Lune, & des Cornes de l'Eclipse qui déterminent la vraie conjonction à Paris à 9 heures 55 minutes, le commencement de l'Eclipse à 7 heures 55 minutes, & la fin à 10 heures 52 minutes.

En Angleterre, Mrs Smethwic & Colson observerent près de Londres, quoiqu'en differens endroits, qu'à 7 heures 50 minutes & $\frac{2}{3}$ la phase de l'Eclipse fut de $\frac{1}{4}$ de doigt, à 8 heures 27 minutes $\frac{1}{6}$ l'Eclipse fut de 3 doigts & $\frac{1}{10}$, & elle finit à 9 heures 55 minutes & 55 secondes.

Le commencement de l'Eclipse parut à Montpellier à Messieurs Saporte & Rheile, à 7 heures 52 minutes. Sa fin à 10 heures 32 minutes, & le plus grand obscurcissement de 7 doigts.

A Avignon, suivant les Observations de M. Galler, l'Horloge à pendule marquoit 7 heures 50 minutes, & 34 secondes, lorsque 27 minutes, ou parties de 60 d'un doigt ou douzième partie du Soleil furent éclipsées. A 9 heures 3 minutes 44 secondes arriva le plus grand obscurcissement, qui fut de 7 doigts, & $\frac{1}{3}$, & à 10 heures 28 minutes 41 secondes, l'Eclipse fut entièrement finie.

A Genes, M. le Marquis Salvago observa la grandeur de l'Eclipse de 6 doigts, le bord de la Lune passant précisément par le centre du Soleil.

Enfin à Dantzic. Suivant les Observations de M. Hevelius, l'Eclipse commença à 9 heures 22 minutes $\frac{1}{2}$. Le plus grand obscurcissement fut de 4 doigts 22 minutes environ 10 heures & demie, & l'Eclipse fut entierement finie à 11 heures 39 minutes 40 secondes.

EXTRAIT D'UNE LETTRE DE M. CASSINI, contenant quelques Avertissemens aux Astronomes touchant les configurations qu'il donne des Satellites de Jupiter ès années 1676 & 1677, pour la vérification de leurs hypotheses.

1676. P. 214. **L**Es configurations des Satellites de Jupiter qui s'observent cette année 1676, & qui s'observeront l'année prochaine, sont de si grande importance pour la vérification de leurs hypotheses, que M. Cassini a jugé à propos d'avertir les Astronomes de ne pas laisser passer cette occasion, qui ne se présente que deux fois en 12 ans, de les observer avec une attention particulière. Car en comparant les Observations de cette année avec celles de l'année prochaine, ils trouveront un renversement apparent de tout le système des Satellites qui arrivera vers la fin du mois de Mars prochain, suivant les hypotheses particulières qu'il propose à vérifier par le rapport de ces Observations contre celles de Galilée, de Marius & d'Hodierna, qui ont entrepris les Tables de leurs mouvemens.

Comme les Satellites ont le centre de Jupiter pour centre de leurs mouvemens particuliers, & que les cercles qu'ils décrivent ne sont pas directement opposés à la Terre ni au Soleil, il y a toujours une partie de chacun de ces cercles qui est inférieure à Jupiter, & l'autre qui lui est supérieure, & celle-ci étant comparée au centre du Disque apparent de Jupiter, tantôt elle est tournée du côté du Midy, tantôt du côté du Septentrion par un change-