

EXTRAIT D'UNE LETTRE DE M. BERNOULLI,
Medecin.

J'AI resolu le problème, De trouver géométriquement le jour du plus petit crépuscule ; ce qui a occupé mon frere, Professeur de Matématique à Bâle, & moi depuis plus de cinq ans, sans en pouvoir venir à bout. Ce problème est d'autant plus curieux, que je demeure par ma methode de *maximis & minimis*, (qui est pourtant une des plus courtes) dans un calcul prolix & embarrassé, qui se laisse à la fin réduire à une petite equation quarrée, que je transforme en cette simple proportion géométrique : *Comme le rayon à la tangente de la moitié de l'arc crépusculaire ; (qu'on suppose ordinairement de 18. degrez ;) ainsi le sinus de l'elevation du pole, au sinus de la déclinaison meridionale cherchée du Soleil.* Quand on a la déclinaison ; on a aussi le lieu dans l'Ecliptique ; & partant le jour de l'année auquel se fait le plus court crépuscule. Supposé donc l'arc crépusculaire de 18. degrez, & la latitude de 48. degrez 51. minutes, qui est celle de Paris, on trouve selon la regle que je viens de donner, que le plus petit crépuscule se fait à Paris quand le Soleil décline vers le midi de 6. deg. 50. min. Si on cherche maintenant le lieu dans l'Ecliptique, on trouvera que le Soleil doit estre éloigné d'un des points equinoxiaux de 17. deg. 25. min. c'est à dire qu'on aura le plus petit crépuscule à Paris le 18. jour avant le premier equinoxe, & le 18. après l'autre equinoxe.

PENSEES ET REFLEXIONS SUR LES EGAREMENS

des hommes dans la voye du salut. In 12. 2. vol. à Paris chez Claude Barbin, au Palais. 1693.

CELUI qui donne maintenant ces pensées & ces reflexions au Public, les jetta autrefois confusément sur le papier, à mesure qu'elles se presentoient à son esprit pendant qu'il composoit des sermons, où il ne pouvoit les faire entrer, pour estre ou trop courtes, ou trop concises, ou pour ne pas