

ses de longueur, 5 de hauteur, & 4 & demy d'épaisseur par le haut & 7 à sa base; les ouvrages du Port de Cette; & enfin pour achever par quelque chose qui puisse faire juger de l'utilité de cet ouvrage qui a paru jusques icy impossible à toute l'Europe, on n'y trouve pas moins de 104. Ecluses d'une beauté & d'une solidité extraordinaire, par le moyen desquelles on peut passer en onze jours d'une Mer à l'autre avec autant de seureté que de facilité.

**COMETA. DI DONATO ROSSETTI CANO-**

*nico di Livorno Dottore in S. T. già Lettore di Filosofia nell'Universta di Pisa, e or Maestro delle Matematiche di S. A. R. In 12. à Turin. Et se trouve à Paris chez Jean Cuffon. 1681.*

**L**es Lettres ne fleurissent jamais dayantage dans un Estat que lors que le Prince s'y applique luy-mesme ou qu'il les honore de sa protection. Nous voyons par cet Ouvrage de M. le Chanoine Rossetti qui a l'honneur d'enseigner les Mathematiques à S. A. R. de Savoye, ce que le Piémont doit esperer de l'application avec laquelle ce jeune Prince, en qui le Ciel & la Nature semblent n'avoir rien épargné pour en faire un Prince accompli, s'attache à ces sortes de Sciences, & à ce que la Physique a de plus caché & de plus curieux. On ne trouve pas icy de simples Observations sur la Comete. M. Rossetti nous y donne encore par occasion une Hypothese generale de ces admirables Phenomenes.

Il compte parmy les Meteores qui se forment de nouveau & qui perissent en suite dans nostre Monde Elementaire toutes les Cometes qui ont esté jusq'icy & qui paroistront à l'avenir.

Il pretend que la Parallaxe ne soit pas un moyen suffisant pour prouver que les Cometes sont au dessus de la Lune, ny même pour déterminer la distance des Planetes à cause des refractions que causent les rayons par lesquels nous voyons les unes & les autres, dont il soutient qu'on ne peut pas faire des Tables assez justes, & que quand même on en feroit de justes pour les planetes, elles ne serviroient point pour les Cometes.

Il dit que la differente constitution de l'air qui soutient le vif argent dans le Barometre tantost plus tantost moins élevé, cause de fort grandes differences de refractions, à cause qu'il a observé qu'elle varie presque un onzième de toute sa hauteur en different temps, ce qu'il croit pouvoir faire varier les refractions pour le moins du double.

Il pretend aussi démonstrer que le soin que prennent les Astronomes de comparer la Comete aux Estoiles fixes qui luy sont proche, est inutile, parce que la refraction des Estoiles fixes doit estre differente de celle des objets inferieurs.

Il soutient que ce que nous avons veu de la teste de la derniere Comete, n'estoit qu'u-

ne cent milliême partie de toute sa teste, & que si nous avions pû voir son diametre tout entier, au lieu de nous paroistre de deux minutes il nous auroit paru de 16. Degrez, & peut-estre de 20. & qu'elle pouvoit estre éloignée de la Terre de 25. ou 30. demy Diametres.

Il fait la teste de la Comete creuse comme une sonnette, supposant que l'air interieur se soit retiré & se soit condensé pour former la croute extérieure qu'il appelle crane, de sorte qu'elle reste vuide au dedans ou pleine d'un air extrêmement rarefié; & il suppose qu'en cette conformation ayant receu les rayons du Soleil dans la partie qui luy est exposée, elle les puisse unir au point opposé, pour faire paroistre en ce point la teste de la Comete & la chevelure au delà par de nouvelles refractions.

Enfin supposant que nostre Comete soit la mesme que celle qui parut le mois de Novembre, il explique son mouvement par des vents qu'il suppose avoir changé en sept ou huit différentes manieres depuis le 21. de Novembre jusqu'au 9. de Février, qu'il croit qu'elle fut entièrement dissipée. Et pour déterminer les Vents qui porteroient ainsi la Comete, qui devroient avoir esté bien furieux pour luy faire faire le tour de la terre d'Orient en Occident en 24 heures comme elle faisoit en effet, il considere son mouvement à l'égard des Signes du Zodiaque sans avoir aucun égard aux lieux de la Terre, auxquels

les Vents se rapportent. Ainsi pour descendre à un exemple en particulier, il croit qu'un mouvement de *Virgo* en *Libra* se puisse faire par un Vent de Ponent &c.

Ceux qui connoissent le merite de M. Rossetti sçavent combien il est sur tout habile aux Mathematiques: quoy que ses sentimens sur les points que nous venons de toucher sont bien singuliers.

### L'APOTHEOSE DE L'EMPEREUR *Constantin.*

COMME c'estoit une Coûtume parmy les Anciens Romains de graver sur les Medailles les consecrations des Empereurs qu'ils mettoient au rang des Dieux, pour laisser à la Posterité des Monumens de leur veneration, il ne faut pas s'étonner si les Enfans de Constantin, qui selon Eusebe firent tout ce qu'ils purent pour honorer ce Grand Prince apres sa mort, n'oublierent pas de marquer son Apotheose sur l'Argent & sur le Bronze, puis qu'ayant plus de sujet de croire que son ame avoit esté enlevée au Ciel que celle de tous les autres Cefars, ils en pouvoient donner avec plus de raison des assurances au Public sans faire injure à la Religion qu'ils avoient embrassée.

La Medaille que Constantin, Constance & Constant firent frapper à la memoire de leur Pere pour luy servir d'apotheose, est fort bien décrite par Eusebe en ces termes. *Quin etiam Num-*