

nous apprendre rien de plus particulier, que ce que M. l'abbé de Camps nommé par sa Majesté Coadjuteur à l'Evêché de Glanèves a fait là dessus, & qu'il a communiqué à la sçavante Academie qui se tient chez M. le Duc d'Aumont sur le fait de l'histoire par les Medailles.

DEMONSTRATION PHYSIQUE DE LA fausseté du Systeme des Cometes proposé dans le dernier Journal, par M. La Motte Professeur en Mathematique au College Royal de France dans la Chaire du celebre Ramus, communiquée à l'Auteur du Journal, en ces termes.

LE Systeme de M. Bernoulli qui paroît d'abord ingenieux est néanmoins si contraire aux Loix de la nature, qu'il y a lieu de douter si cet Auteur a parlé serieusement dans son Livre. Car 1. d'où vient que la Planete A (*Voyez la fig. du dernier Journal*) qu'il met au centre des Epicycles des Cometes, est invisible à cause de sa grande distance ou de sa petitesse? Ne seroit-il pas plus raisonnable de penser qu'elle devoit estre à l'égard de son tourbillon, ce que Jupiter & Saturne sont à l'égard des leurs, & qu'au moins si nos yeux ne peuvent pas l'appercevoir, elle ne devoit pas échapper aux grandes lunettes: car lors que les Cometes se sont trouvées aux environs de la ligne, qui joint le centre de cette Planete pretendue & celui du Soleil, il seroit sans doute arrivé que tournant les lunettes vers les Cometes, on eût rencontré cette Planete

centrique : outre que comme cette mesme Planete recommence souvent les révolutions autour du Soleil, & qu'elle les acheve en 4 ans 157 jours, il arriveroit souvent qu'elle nous cacheroit des Etoiles fixes, comme font quelquefois les autres Planetes : Ce qui n'ayant jamais esté observé à l'égard de cette Planete centrique, on a sujet de conjecturer qu'elle n'a point d'autre existence que dans l'imagination de cet Astronome.

2. Il est difficile de croire avec cet auteur que la planete centrique des Comètes, mettant si peu de temps à faire sa revolution entiere, la Comete de l'année derniere employe 38 ans 147 jours à parcourir son Epicycle. Car si la Planete A, comme Mr. Bernoulli en demeure d'accord, n'est portée de D en C que parce que le tourbillon LHGE qui l'enveloppe, est poussé selon la mesme détermination par le liquide qui porte toutes les autres planetes & qui reçoit son mouvement du Soleil ; le rayon de cet Epicycle étant plus petit que le rayon de l'orbe que décrit la Planete A, le chemin en est par consequent plus court, & doit estre parcouru en moins de temps. De plus comme le liquide qui pousse le tourbillon de L vers H, décrit un plus grand cercle que le liquide qui pousse par le point L, il s'ensuit qu'il doit aller plus viste, & qu'ainsi la circulation de l'Epicycle autour du centre A doit estre plus prompte que le transport de la planete A. autour du Soleil.

31. Dans la supposition du sieur Bernoulli le Tourbillon se mouvoit toujours selon l'ordre des Signes, & par consequent les Cometes n'estant jamais visibles que dans leur perigée & aux environs, elles paroistroient toujours se mouvoir contre l'ordre des Signes : car le Liquide qui vient du costé de D suivant l'inclination qu'ont tous les corps de s'éloigner du centre de leur mouvement, passeroit plustost de L vers H qu'il ne se détourneroit vers E, & par consequent le mesme Liquide obligeroit le Tourbillon à se mouvoir dans le mesme sens, puis qu'il le pousseroit plus fort par la partie L.H que par L.E, ce qui est conforme aux Tourbillons que nous remarquons autour des Planetes. Or comme les Cometes se meuvent selon toute sorte de déterminations, il faut que ce Tourbillon soit purement imaginaire.

4. On voit bien que les suppositions ne coûtent gueres à ce Mathematicien ; car outre que toutes les Planetes réduites en fumée ne suffiroient peut-estre pas pour former la queue de la dernière Comete, qu'il dit luy mesme avoir occupé 70. deg. d'un grand cercle, toutes ces mesmes Planetes ayant probablement des tourbillons autour d'elles, comme la terre, Jupiter & Saturne en ont, il est plus conforme à la raison de croire que les pretendues exhalaisons de cet Auteur n'estant qu'un liquide, suivroient le mouvement de leurs tourbillons, au lieu d'en sortir, comme il suppose, pour pénétrer jusqu'à l'extremité du tourbillon du Soleil. Mais quand mesme elles iroient jusque là, il seroit impossible qu'elles se formassent en disque autour des Cometes, car estant pressées de toutes parts par le liquide où elles nageroient, il est évident qu'elles se répandroient sur tout le corps de la Comete, & y feroient une espece d'Athmosphere comme celle que fait l'air autour de la terre.

5. Mais quand on accorderoit tout cela à cet Auteur, il ne peut pas se faire qu'il n'y ait que la partie du disque qui est vers M qui soit visible ; car ce disque estant un corps raboteux composé d'un nombre innombrable de petits corpuscules, chacun desquels est terminé de plusieurs petites surfaces, il s'ensuit qu'il est capable de reflechir la lumière de toutes parts, & de se rendre ainsi visible dans tous les points de l'orbe annuel de la terre, pourveu que le Soleil, ou que quelque autre corps ne se rencontre pas entre deux. Si le Sieur Bernoulli veut soutenir que la surface du disque est tout à fait plane, il seroit facile de démontrer en ce cas qu'il seroit entierement invisible excepté un petit point ; car il n'y a que les rayons qui partent du centre du Soleil que l'on considere dans la Catoptique : or il est certain que de divers rayons qui se reflechissent d'un corps poli à nos yeux, il y en a tres-peu qui puissent faire des angles de reflexion égaux à peu près à ceux d'incidence, & que c'est pour cela qu'un miroir plan mis dans une grande distance se rend pres-

que invisible ; ainsi l'œil se trouvant en T il ne peut y avoir qu'un seul point de l'objet qui luy renvoye des rayons. On pourroit démontrer par les mesmes raisons que la chevelure des Cometes devroit avoir son rayon égal à la queue , qui paroist en suite ; & de plus qu'au lieu de queue, on devroit voir autour de la Comete une Ellipse dont le petit diametre seroit ME. Mais il sera facile à chacun de le conclure des principes cy-dessus avancez.

TREMBLEMENT DE TERRE ARRIVE' A PARIS

la nuit du Lundy au Mardy 12. de ce mois de May 1682.

Ln'y a rien de plus certain que la nuit du Lundy au Mardy 12. de ce mois il arriva icy à Paris à 2. heures après minuit un Tremblement de terre qui se fit sentir à 2. diverses reprises dans un fort petit intervalle de temps. Comme il n'a pas esté fort sensible nous nous serions contentez d'en remarquer précisément le jour & l'heure ; mais comme il s'est fait sentir en mesme temps en plusieurs endroits du Royaume, qu'il a causé plusieurs differens effets en divers lieux, & mesme des ravages considerables , nous en donnerons un détail dans un Journal extraordinaire Lundy prochain.

NOUVEAUTEZ DE LA QUINZAINE TANT

pour les Arts que pour les Sciences.

Eclaircissement sur le discours de Zachée à Jesus Christ , in 12. à Paris chez René Guignard.

Dissertationes in epistolam contra B. Robertum de Arbrissello Ordinis Font-Ebraldensis Fundatorem & Doctorem Theologum Parisiensem sceleratè confictam à Roscelino hæretico sub nomine Goffridi Vendocinensis Abbatis , in 8. à Saumur.

Bibliotheca Romana seu Romanorum scriptorum centuriz , Aut. Prospero Mandosio nobili Romano Ordinis sancti Stephani Equite , in 4. Romæ.

Mr. Malliabecci à qui cet Auteur a envoyé son livre nous écrit de Florence que ce mesme Auteur nous donnera bientôt un autre Volume de Claris Prosperis.

La Galerie de S. Clou & ses Peintures expliquées sur le sujet de l'Education des Princes à S. A. R. Monsieur, par M. l'Abbé Morelet Aumosiier de Monsieur, à Paris chez Pierre le Petit.

Reflexions sur quelques Machines à élever les Eaux , avec la description d'une nouvelle Pompe sans frottement & sans piston, & le moyen de faire des jets d'eau de la dernière hauteur sans avoir besoin de reservoirs élevez, par M. de Hautefeuille à Paris.

Probleme proposé par M. Ozanam Trouver 4 nombres tels que la difference des deux quelconques soit un nombre quarré, resolu par le Sieur Rolle Professeur d'Arithmetique.

Il y aura un Journal extraordinaire Lundy prochain.

A Paris chez LEAN CVSSON, rue Saint Jacques, à l'Image de Saint Jean Baptiste. Avec Privilege du Roy.