

*des Princes &c.* Novemb. 1771. 329

donnoient la parallaxe moyenne du Soleil de 8 secondes & demie, à peu près comme celles dont il avoit déjà publié les résultats; d'où il suit que la distance du Soleil à la terre, en lieuës de 25 au degré est de trente-quatre millions & trois quarts.

Le Sieur Frédéric de Knaus, Inspecteur du *Autre.* Cabinet de Physique & de Méchanique de la Cour de *Viennè*, a inventé une nouvelle Machine propre à divers usages qu'on a cru jusqu'à présent impossibles. 1. Elle rend fluides toutes les eaux dormantes; telles que celles des étangs, citernes, fossés, lacs & réservoirs. De-là elle les fait monter à 40 ou 50 pieds, ou couler sur des roues; de sorte que les moulins & toutes les machines qu'une grande rivière devoit faire mouvoir ci-devant, n'ont plus besoin pour leurs mouvemens nécessaires que d'une eau sroupissante, parce qu'elle reviendra au même endroit dont la Machine l'a tirée, en remontera, en sera de nouveau tirée, & y reviendra sans cesse. 2. Elle saigne les étangs, fossés, puits & lieux marécageux. 3. Elle puise les eaux souterraines des mines; ce qui est d'une extrême utilité. 4. Pour les choses de pur agrément, elle peut fournir des jets-d'eau artificiels aux Jardins, aux Palais &c. sans qu'on ait besoin ni de rivière, ni d'eau vive, la seule eau dormante y suffisant,

La force opérante de cette Machine consiste en un simple pendule ou balancier, qui dans son degré d'effet travaille toujours d'une force égale, ne s'arrête jamais à moins qu'on ne l'arrête; & alors toute la Machine reste tranquille; mais dès qu'on en ôte la main, le pendule se remet de lui-même en mouvement. Quand