

comme il se peut voir en la figure, en sorte que si les dents de la rouë E. sont accrochées, de la corde qui est ferme à l'axe de ladite roue fera tourner cella de F. un demy tour, & fera presenter la premiere dent V. quand la derniere de la roue E. marque X. passera, & ainsi la roue F. faisant son demi tour, fera destourner celle E. au mesme estat que devant, tellement que par le moyen de ce demi tour (allant & venante) le seau de la pompe se levera & abaissera, comme si c'estoit une manuelle tournante, & la difference qu'il y a entre ladite manuelle & ceste presente invention, est que ladite manuelle ne levant le seau perpendiculaire, comme fait ceste presente invention, laquelle est beaucoup meilleure, mesmement que pour lever l'eau si treshaut, & en telle abondance, il faudroit que lesdites manuelles fussent trespuissantes, comme a esté dit par cy devant; & aux machines presedentes pour lever l'eau, par le moyen des rouës à eau, si l'on ne pourroit bien faire lesdites manuelles, l'on pourra user de ceste presente invention, quand aux bareils, si l'on veut espargner la quantité de cuivre ou plomb qu'il faudroit avoir, en les faisant de treze ou quatorze pieds de long, on les pourra faire seulement de quatre pieds long, de la grosseur du seau, comme il se peut voir en ceste figure, puis emboiter dessus un autre tuyau plus menu. Z. Y.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

Pour faire une Orologe avec le cours d'une fontaine naturelle laquelle pourra faire son cours tresjuste, sans estre sujette à estre montee journellement.

S OIT le cours de la fontaine au tuyau marqué A. lequel sera gros par dedans viron comme une plume à écrire, dont l'eau tombera dans le vaisseau B. auquel sera deux tuyaux, sçavoir un marqué C. soudé contre le fond dudit vaisseau, auquel il y aura un petit robinet D. après il y aura un petit vaisseau trébuchant, marqué E. & ledit vaisseau sera attaché à un petit levier marqué F. G. fait comme la figure demonstre, sçavoir avec une charniere pour ployer seulement d'un costé, & le bout dudit levier sera accroché dans une des dents d'une grande roue, marquée H. I. en sorte que le vaisseau E. baissant, le bout G. levera la dent accrochée, un peu plus que d'une dent, afin que le plus grand levier L. tombe dans la prochaine dent, & face arrester ladite rouë H. I. il y aura aussi un contrepois marqué O. attaché au levier F. G. pour abaisser le bout G. quand le vaisseau E. sera vuide, & ainsi l'eau tombante dans ledit vaisseau, quand il sera un peu plus pesant que le contrepois O. alors il s'abaissera, & fera lever le bout G. & hausser ladite roue H. d'une dent, & l'eau tombante toujours emplira ledit vaisseau, & le fera renverser, & alors le contrepois O. lequel sera plus pesant que le vaisseau vuide, rabaissera le bout du levier G. & celuy d'enhaut L. tiendra la rouë en estat qu'elle ne pourra retourner, & faudra que ladite roue aye soixante dents, & aussi que l'eau qui tombe dans le vaisseau E. soit tellement juste avec le robinet D. que chacun minute d'heure, ledit vaisseau se puisse renverser, & par le moyen la roue H. I. fera un tour en un heure, & apres l'on pourra faire qu'il y aura un pignon à l'arbre de ladite roue ayant six dents, lequel mouvera une roue de septantedeux dents, & par ce moyen la montre de haut M. monstrera le cours de douze heures, & celle de bas d'une. Et quand ledit Orologe sera bien ajusté. elle continuera long temps sans varier, faut aussi noter qu'il faut que l'eau du vaisseau B. soit de la hauteur du tuyau P. à celle fin, que ladite eau tombe toujours egallement dans le vaisseau trébuchant, & pour ce faire faudra qu'il en tombe un peu plus dans ledit vaisseau qu'il n'en sorte par le tuyau C. & le surplus sortira par le tuyau P.