

soudés au travers du haut des gros tuyaux, & le bout entrant dedans presque jusques au fonds, plus il sera fait quatre autres gros tuyaux pareilz aux premiers lesquels seront posés autant plus bas que l'on voudra faire eslever l'eau plus haut que la source, qu'en iceux soient soudés les petits tuyaux D, afin que l'air y entre, lors que l'eau entrera dans les tuyaux C, Et pource seront ilz soudés au haut, qu'il y aye aussi 4 tuyaux I communiquans toute l'eau dans le tuyau GH, & que au bas d'iceluy soit soudé le robinet L, & au dessus, & au haut soit soudé la soupape K faite comme elle est descrite cy devant en la 18 Proposition, & soient rendus les tuyaux D & F, communs par un seul tuyau, plus soit fait un petit vaisseau S qui aye les Bords viron de la hauteur d'un pied, & que sur le fonds d'iceluy soit soudé par le bas de l'emboiteure le Robinet N, auquel Robinet seront les tuyaux O & P, lequel P, yra jusques pres le fonds d'un des tuyaux A; & O sera conduit jusques pres du fond des tuyaux C. Item au haut du vaisseau S soit le petit tuyau V, pour donner l'eau dans le vaisseau Y, quand il en sera besoing, & qu'iceluy vaisseau Y soit de cuivre ayant un petit trou au fonds quand a son mouvement il a este monstre aux exemples precedentes, Il faudra aussi un contrepoids. M, afin que lors que le vaisseau Y sera vuide il ramene par sa pesanteur tant le vaisseau que les robinetz en leur place par le moyen des chainettes & poulies X. Il y aura aussi au bout des tuyaux marquez 3, vn vaisseau marqué 4. pour recevoir l'eau qui par intervalles y sera mise par ledicts tuyaux, & pour la rendre par le tuyau 7. qui courra continuellement estant iceluy egal en grosseur a deux des petits tuyaux marquez 3, lesquels esleveront l'eau plus haute que la source d'autant de hauteur qu'on voudra pourveu qu'on aye la place pour poser les tuyaux C assez bas d'autant que plus les tuyaux A & C seront esloignez, & plus l'eau montera haut dans le vaisseau 4. Voyla quand à la Fabrique, & disposition des tuyaux nous viendrons maintenant a l'effect. Soit la hauteur de la source T, & que l'eau entre dans le vaisseau S, & que le tuyau P soit ouvert. Alors les vaisseaux A s'empliront, & lors qu'ilz seront plains, l'eau commencera a couler par le petit tuyau V dans le vaisseau Y, lequel venant a s'emplir, (& rendre plus pesant que le poids M,) descendra vers R, & bouchera tant le Robinet L que le tuyau P, & lors l'eau tombant dans S, coulera par le tuyau O dedans les tuyaux C, desquelz l'air sortant par les tuyaux D viendront par les tuyaux F, presser l'eau qui est en A, & la contraindront monter par 3, or quand A sera vuide, & C plain, le vaisseau Y sera aussi rendu plus leger par le moyen du petit tuyau Z, qui vuidera ledict vaisseau viron au mesme temps que C s'emplira, venant donc iceluy vaisseau Y a remonter en son lieu. P s'ouvrira comme il estoit auparavant pour faire remplir les tuyaux A. Et ainsi se mouvra ceste Machine continuelement par laquelle l'eau est enlevée plus haut que la source de la hauteur qu'il y a des tuyaux A, au tuyaux C.

Voicy ce qui estoit à demonstrier touchant ceste machine, qui entre toutes machines phneumatiques est celle, qui avec moins de force fait eslever plus d'eau. Et quand aux autres inventions tant pour conduire l'eau des sources ou ruisseaux. Ou pour les rendre navigables. Ou pour eslever hors des rivieres par divers moyens. grand abondance d'eau pour l'usage des villes, maisons royales ou pallais, cela sera demonsté en la suite de ce que dessus.

*Il est icy à noter que les assemblages de charpente surquoy sont posés les tuyaux; & attachés les poulies aux figures precedentes, ne sont icy descriptes, à cause qu'ils auroient empêché de voir (à plan) toutes les particularitez de ceste machine.*

L'EX-