



AVANT PROPOS.

D'Autant que la conduicte de l'eau plus haut que sa source (but principal de cest'oeuvre) semble s'oposer a la commune opinion de tout temps receüe, J'ay creu qu'il ne suffisoit d'enseigner seulement la construction de la Machine a ce propre; Mais aussy (pour plus ample satisfaction) faire preceder certaines propositions tenans lieu de principes, tant pour faire cognoistre l'effect de ce mouvement par sa cause qu'a rendre le chemin plus accessible aux autres inventions de la pneumatique.

Pour ausquelles parvenir. Il sera premierement a considerer, que tous les Elements, soit simples ou composés; ont deux mouvemens principaux: Le Naturel & l'Accidentel.

Le Naturel est celuy par lequel chaque element cherche & se tire de soy mesme vers le lieu a luy assigne par la providence divine en la creation; L'Accidental celuy qui se Meult par quelque puissance exterieure autrement que ce premier; Et combien' que plusieurs choses semblent se mouvoir contre leur ordre; mesmes sans agitation externe, Sy est ce que se contraire mouvement leur est causé pour obvier a quelque accident plus grand que cestuy cy, comme pour exemple il sera montré que leau monte contre son cours ordinaire pour eviter vacuite, laquelle est plus repugnante a nature que le contraire mouvement de cest element; Ce qui se verra par les principales propositions qui servent de base a ceste invention les quelles sont fondees sur se principe naturel, Qu'il ny peut y avoir de vuide en la

A

sphere