



P R E F A C E A U
L E C T E U R .



AQVES Besson, Dauphinois, Ingenieux & Mathematicien du Roy de France, mesprisâ plusieurs incōmoditez, s'exposâ à beaucoup de dâgers, fit des voyages fascheux, & en diuers pays, employa toute sa vie, & trauilla en toutes sortes pour puiser des sources pl^{us} cachees des Mathematiques & arts mechaniques, diuers secrets grâdemēt necessaires à toutes republicues, & suffisâns pour cōteter les estudes des plus gētils esprits. S'il eust voulu fuir le trauail, & des sa ieunesse s'emparer de l'autoritē des anciens pour regratter leurs conceptions, & se faire valoir par tel moyē, iamais il n'eust atteint à ceste cognoissāce des choses difficiles, de laquelle il a faict professiō au grād proufit de tous. Or entre les œuures excellentes de ce personnage de grād & ingenieux esprit, & ou lon peut voir de l'artifice admirable, voici vn Theatre de labeur immēse, répli de machines & d'instrumēs plaisâns à cōsiderer, & tres-vtiles à practiquer. Il esperoit bien, en faueur des gēs de lettres, adiouster plusieurs autres tables à ce liure, avec vne explicatiō de tout le cōtenu, pour enseigner ceux qui ne s'ont pas des plus exercez en telles choses: mais d'autât que la souuenāce des trauaux passez, & la difficultē de ceux qui se presentoyent, destournoyent de son entreprise ce personnage, souuentefois reduit à vne condition & maniere de viure fort incertaine: craignant aussi qu'en voulant presenter vn ouurage entierement elabourē & fourni de toutes ses parties, la mort le preuint, & que ceste meilleure part perist avec luy, ayant trouuē à propos des pourtrayeurs & graueurs excellens, il fit tailler en cuiure les soixante tables que nous vous offrons maintenant. Et comme il estoit apres à expliquer ce grand Theatre, auquel il vouloit adiouster quelques nouuelles inuentions & pieces non moins excellentes (asçauoir trois liures: le premier desquels traittoit de l'inuention des moyennes & continuellement proportionnelles: le second, des elemens de conuertir le courbe en droites dimēsiōs: & le troisiēme, des exercitaciōs tant du premier que du second. le tout inuentē de tel esprit, que les plus doctes Mathematiciens certifioyent n'y auoir eu iamais inuentions Mathematiques plus proufitables:) la mort l'ēporta du monde, & osta la vie à celuy qui viuoit pour seruir aux autres. Or en laissant deplorer telle perte aux hommes studieux, nous desirons que chacun recueille le cecy de bonne affectiō. Cependant nous voulons bien que chacun sçache qu'il n'y a ici aucun instrument ni machine pourtraite, qui n'ait estē ou inuentee ou enrichie par Besson (combien que plusieurs ayent tirē quelque chose de ses discours familiers, n'ayant eu honte de monstrer çà & là quelques semblables inuentions) & qui ne soit ferme & munie de toutes pars de raisons pregnantes & necessaires, tirees des Mathematiques & de la Physique. tellement que lon peut dire sans vanterie que ce n'est point ici l'ouurage d'un homme oyseux & delicat, ou nourri à l'ombre: mais d'un qui a souffert beaucoup, & a consommē de grands biens. Brief, cest œuure ornē de tant de belles machines est tel, qu'il faut dire que celuy qui n'y prendra contentement, est malade d'ingratitude & d'enuie, mesmement s'il ne sçait ni ne peut faire mieux. Au reste, afin que tu puisses tirer autant de proufit que de plaisir de ces machines, ie les ay declarees suyuant les raisons sur lesquelles s'estoit fondē Besson, comme tu pourras voir par la lecture de ceste declaratiō: pour laquelle mieux entendre, tu noteras ceci en toutes les figures, (soit qu'elles soyent disposees d'une façō ou d'autre,) que la teste du liure est nommee Septentrion, la ligne du bord de la plāche estāt pour ceste cause appelee la ligne Septentrionale: le bas, Midi: le bord de la planche tournē vers ce quartier, la ligne Meridionale: la cousture, Occident, & le bord qui la regarde, la ligne Occidentale: l'opposee, Oriēt, & la ligne, Orientale. Outreplus, pourautāt qu'il n'y a point de lettres es planches qui seruent à demōstrer, afin que ie te meine au lieu que i'entendray, i'vsray souuēt d'une mesure diuisee en vingt-et quatre parties, laquelle avec tout le reste est mise en la prochaine page, à laquelle tu pourras auoir recours. Bien te soit.

Bien te soit.