

## P R E F A C E.

l'Attaque & la Défense, qu'on peut dire que son Ouvrage n'est plus qu'une légère ébauche où il faut ajouter les traits les plus essentiels, & en corriger beaucoup d'autres. C'est ce qui m'a fait naître l'idée de composer ce Traité, où en suivant le projet de cet Auteur, qui est l'unique chose que j'en ai pris, je me suis attaché à détailler exactement, & d'une manière claire & abrégée, tout ce que les Scavans ont écrit touchant la Construction, l'Attaque & la Défense des Places régulières & irrégulières; en quoi consiste la Science des Fortifications, prise dans son entier.

Pour rendre ce Traité plus intelligible, j'y explique d'abord toutes les Propositions de Geometrie, & les termes de l'Art dont je dois me servir, observant dans la suite de ne pas en employer d'autres sans les définir, & retranchant tous les calculs, à la place desquels je substitue des tables où ces calculs se trouvent tout faits. A la vérité je pouvois employer la voye de la Trigonométrie, pour éviter les soupçons que l'on a toujours contre des tables imprimées; mais il m'a paru que les Scavans auroient beaucoup plus de satisfaction de faire eux mêmes les calculs que de les lire; & que ceux qui ne les entendent point, ne comprenant rien à ce que j'en dirois, pourroient se dégouter du reste du Livre, quelque utilité qu'ils pussent en tirer.

Après ce petit préambule, je commence par la Construction des Places dont il faut nécessairement avoir une exacte connoissance, quand on veut ou les attaquer, ou les défendre; car c'est toujours sur leur fort ou leur foible qu'on doit régler ses projets. J'y détaille d'abord avec beaucoup de soin les trois méthodes de M. de Vauban, qui sont sans contredit les meilleures que nous ayons, & je fais voir ensuite par le Parallele que j'en fais avec celles des plus fameux Auteurs, que leur noble simplicité est beaucoup au-dessus de tout ce