

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Traité Des Fevx Artificiels Povr La Gverre, Et Povr La
Recreation**

Malthus, Francis

Paris, 1632

Chapitre I. Autre maniere de fortifier

[urn:nbn:de:bsz:31-261629](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-261629)



SECOND TRAITTE' DES FORTIFICATIONS.

Autre maniere de fortifier.

CHAPITRE I.

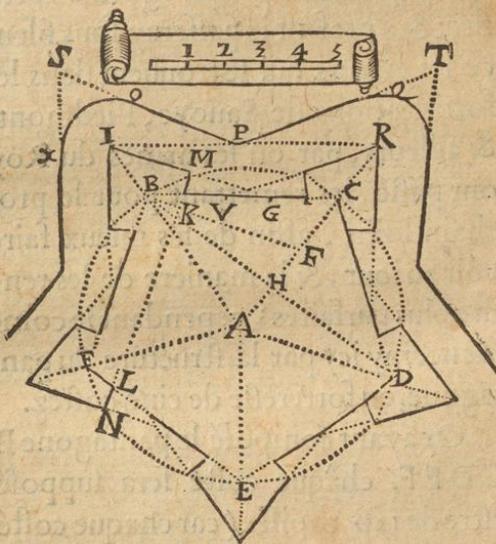
D'AVTANT que l'art de bien fortifier merite vn tres-ample & long discours, mon dessein est icy d'adjouster seulement à ceste seconde édition quelques regles plus modernes & mieux approuvées que l'ancienne façon de la fortification Françoisise.

precedente ; neantmoins i'ay trouué à propos de laisser ceste vieille forme de fortifier comme elle a esté écrite cy-deuant , à fin que les amateurs de ces estudes puissent voir la difference de l'vne à l'autre structure , & par ce moyen mieux rectifier leurs opérations ; & en ceste sorte vous verrez depuis le triangle iusques à l'octogone à la vieille mode ; & en apres en ce lieu, depuis le pentagone iusques à l'heptagone , & la maniere de fortifier des places irregulieres, le tout vn peu bref, à raison de quelque empeschement qui m'a serieusement occupé depuis mon retour du voyage de Piedmont. Mais mes affaires ayans pris fin , & pouuant donner tant soit peu de relâche à mon esprit, i'espere de vous donner (Dieu aydant) vn traité fort ample de plusieurs places regulieres & ir-

regulieres, tant de leurs définitions & plans, que de leurs éléuations, avec vne methode fort facile de les tracer sur la campagne, où lieux designez à fortifier: & à present ie passeray sous silence les erreurs qui se trouuent dans les fortifications de Sauoye, Piedmont, & ailleurs, par où les armes du Roy ont passé, les remettant pour le prochain loisir, affin de les mieux faire voir au iour, & la maniere de les rendre plus parfaites; cependant ie commenceray icy par la structure du pantagone, ou forteresse de cinq costez.

Or ayant composé le pantagone B C D E F. châque costé sera supposé estre de 120. thoises (car chaque costé de la forteresse construite en effect, doit estre de 120. thoises, qui est la portée du mousquet) lesquels vous diuisez en cinq parties égales, commen-

gant comme au costé BC. & aussi vous
ferez vne échelle de ceste longueur, la-
quelle sera diuisee aussi en cinq parties



égales, dont châce partie sera de 24
toises, & par cela vous pouuez diui-
ser vostre fort: En apres pour tracer les

lignes de deffence depuis vne tierce partie de la courtine, commençant du poinct G. en sorte que rencontrant la ligne capitale du bastion B I. ces deux lignes composent vn angle de 36. degrez, la moitié de l'angle du centre de 72. degrez : en suite il faut tracer la ligne B D. qui diuifera perpendiculairement au poinct H. la ligne A C. & alors prenez la distance H A. & la transportez en H F. & de ce poinct F. tirez la ligne B F. & du tiers de la courtine du poinct G. tirez la ligne G I. paralelle à la ligne B F. qui rencontrera la ligne A I. au poinct I. & ceste ligne G I. sera la ligne de deffence, qui composera avec la ligne capitale B I. vn angle de 36. degrez, pour la moitié de l'angle du bastion. Maintenant pour tracer les flancs, tirez la ligne K L. par les extremittez de châque courtine, iusques à ce

qu'elle rencontre les lignes de deffence, & ceste ligne sera parallele au costé BF. & fera angles droiçts sur les lignes de deffence, & ensemblement terminera les pans des bastions, & marqueront leurs espaulés aux poinçts M N. & la ligne I M. fera le pan du bastion, dont par la mesure de ce costé fait, on peut tracer tous les autres costez semblables; & alors la forteresse du pantagone sera toute tracée, reste seulement le fossé & contr'escarpe, lesquels se feront comme s'ensuit. Premièrement tirez la ligne droiçte I R. & l'ayant diuisée également en deux parties au poinçt P. menez les lignes droiçtes SP. & PT. paralleles aux lignes de deffence I G. & V R. & pour retrâcher les angles S T. trop aigus, placez vn poinçt de vostre compas au poinçt du bastion I. & R. prenant la distance
de

de IO. ou IX. & ainsi tracez la portion du cercle XO. & faisant de mesme sur tous les autres costez, vous trouuerez vostre dessein parfait: Mais il faudroit encore pour rendre ce petit Traitté plus parfait, descrire les définitions, démonstrations, & éléuatiós; ce qui en peu de temps (si Dieu permet) verra le iour ensemblement, avec vn tres-beau traitté des Horloges Solaires, & autres parties des Mathematiques, tres-belles, qui n'ont encore esté mis en lumiere, mais cela demande du temps; & en attendant ie passeray à la structure de la forteresse de l'Hexagone:

O