

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.

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



TRAITTE' DES
HORLOGES SOLAIRES,
Horizontales, & Verticales.

CHAPITRE I.



PREs auoir deliberé de
faire la description des
Horloges Solaires, tant
Equinoctiales, Vertica-
les, Horizontales, que
Polaires & Meridionales, que decli-
nans de tous costez & façons, j'ay
trouué que ce petit volume n'est assez
large pour recevoir les figures d'une
grandeur suffisante pour les faire bien

P.

entendre aux estudiants ; C'est pourquoy ie suis constrainct de les reseruer pour vn autre volume , & me contenter d'enuoyer pour le present les figures suyuantes seulement , qui démontrent la maniere de tracer les lignes horaires sur les plans verticales & horizontales , comme s'ensuit. Pour tracer vne horloge horizontale , premierement il faut tirer la ligne AB & en suite le perpendiculaire CD . & apres tracer le demy cercle AVB & ce demy cercle sera diuisé en deux parties égales par la ligne CV . En suite de cela , il faut diuiser châque quart du cercle en 90. parties égales , commençant les diuisions au poinct V . ce qu'estant fait , cherchez l'élevation du pol du climat où vous serez , comme icy à Paris 48. degr. 40. minut. & pour ceste elevation tirez la ligne CE . qui sera la

hauteur du stile dessus le plan de l'hor-
loge, & apres faites tomber à volonté
vne ligne perpendiculaire sur la ligne
C V. depuis la ligne C E. comme icy la
ligne G F. & de ce poinct F tirez enco-
re vne ligne perpendiculairement sur
la ligne C G. qui est icy representée par
F H. & ayant pris ceste distance F H.
plâtez vn poinct du compas au poinct
C. & l'autre tombera au poinct I. & à
ceste distance entre C I. tirez la ligne
K L. paralelle à la ligne A B. & ceste
ligne sera le tengent de l'équateur X I
H. (& non contingent comme dit
Bullant en son traité des horloges)
maintenant de quinze degrez en quin-
ze, tirez les lignes occultes C T. C S.
C R. C Q. C P. & apres prenez la di-
stance C F. & posant vn poinct du
compas au poinct I. ouuert de la di-
stance C F. l'autre tombera hors le de-
P ij

my cercle au poinct M. qui sera le centre de vostre horloge, & de ce poinct M. il faut tirer la ligne N O. parallele à la ligne A B. & elle sera le diametre de vostre horloge, & les heures de six deuant & apres midy; & aussi de ce poinct M. seront tirées les lignes horaires, sçavoir la ligne 7. M. 8. M. 9. M. 10. M. 11. M. toutes passant par les interfections qui seront faites sur le tengent K L. par les lignes occultes qui sont C P. C Q. C R. C S. C T. & la ligne C D. sera la ligne de 12. heures, & le triangle F G C. sera le greomon de l'horloge, le poinct F. estant transporté au poinct I. le poinct C. au poinct M. & le poinct G. esléué perpendiculairement dessus le plan de l'horloge. Et pour tracer toutes les autres heures apres midy, prenez la distance de ceux cy deuant midy, & les transportez à

l'autre costé de la ligne DM. sçavoir est l'espace entre 11. & 12. heures, pour seruir à 1. heure; & l'espace entre 10. & 11. heures pour seruir à deux heures, & ainsi tous les autres: Et pour les heures deuant & apres six heures, prenez la distance de 7. à 6. & la transportez à l'autre costé de la ligne 6.M. & elle seruira pour 5. heures deuant midy, & pour 7. apres midy: Et l'espace de 8. à 7 estant transportée, seruira pour 4. heures du matin, & 8. heures du soir, & ainsi l'horloge horizontale sera faite: Et pour faire la verticale, il faut operer de mesme façon, excepté qu'au lieu de prendre la distance FC. & la transporter en IM. il faut prendre la distance FG. & la transporter au mesme lieu; c'est à dire, le point F. estant mis au point I. le point G. tombera hors de M. ou plus loing que M. & là

où ce point G. tombera, sera le centre de l'horloge verticale: Et pour faire voir que la ligne k L. est le tangent, & non contingent, j'ay tracé le demy cercle X I Y. qui est de mesme que le demy cercle A V B. la démonstration de cecy se fera voir avec grande facilité au premier loisir & commodité à ceux qui entendent tant soit peu la sphere, & à present ie passeray à la