

le jour où l'on fait l'observation, étant donnée par exemple de $18^{\circ} 30''$, on en prendra la moitié qui sera $9^{\circ} 15''$; & ayant marqué sur la ligne D T ces $9^{\circ} 15''$ au point N, on y transportera la ligne de foy de l'alidade, qui sera C N, & sur la ligne C D, qui est divisée en 12 heures on prendra C O qui sera la distance entre l'observation du matin & celle du soir, que je pose dans cet exemple de 7 heures $\frac{1}{2}$; & conduisant la ligne O P parallèlement à D T jusqu'à la ligne C N, du point P on retournera parallèlement à C D jusqu'à Q sur la ligne D T, qui y marquera $5^{\circ} 47''$, lesquelles il faudra réduire au parallèle du jour suivant la déclinaison du Soleil, que je suppose de 15 degrez 45 min. ce qui se doit faire en menant une ligne Q R jusqu'au parallèle de 15 deg. 45 min. laquelle ligne suiye la même proportion qu'il y a entre les lignes de l'échelle de 5' & de 6'.

Enfin ayant transporté la ligne de foy de l'alidade au point V qui marque l'arc D V de l'angle au Soleil tel qu'on l'aura trouvé, que je suppose de 46 degrez; du point R on mènera R S parallèle à C D jusqu'à la ligne de foy C V en S; & du point S on descendra perpendiculairement sur C D au point Δ qui y marquera 23'' de temps pour la correction requise.

Toute cette operation se fait sans regle ny calcul, à cause des paralleles à C D & à D T qui donnent la facilité de mener les paralleles ou les perpendiculaires necessaires dans cette operation, à la vûe seule, ou en se servant seulement du compas pour prendre plus justement la distance entre le point donné & la ligne la plus proche parallèle à celle à qui l'on doit en mener une autre.

Cette correction trouvée doit être ôtée du temps du soir, le Soleil étant dans les signes ascendants; & au contraire elle doit être ajoutée à ce même temps dans les signes descendans. Ce temps étant ainsi corrigé, il faudra prendre la difference du temps entre l'observation du matin & sa correspondance du soir corrigée, qui étant partagée en deux également, & sa moitié étant ajoutée à l'observation du matin, doit donner l'heure suivant l'horloge à laquelle le centre du Soleil est venu au Meridien.

Exemple si l'observation du matin a été à ——— $8^h. 47'. 52''$, de l'horloge, & celle du soir à ——— $3. 18. 25.$ aussi de l'horloge, & que la correction ait été trouvée comme cy devant de 23'' & soustractive, l'observation du soir corrigée sera ——— $3. 18. 2.$ & la difference entre les deux observations sera — $6. 30. 10.$ dont la moitié est ——— $3. 15. 5.$

