

F

TROUVER LA CORRECTION
des observations correspondantes devant
& après midi, pour déterminer le vray
Midi.

Par Monsieur DE LA HIRE.

PROBLEME PREMIER.

FIGURE PREMIERE.

Trouver l'angle au Soleil PSZ , la hauteur du Pole étant donnée, la hauteur du Soleil sur l'horizon, avec l'heure dans laquelle on veut connoître la quantité de cet angle.

L'angle au Soleil PSZ , est un angle Spherique compris par l'arc d'un meridien PS , & d'un vertical ZS ; lequel angle a son sommet au centre du Soleil. P est le Pole. Z est le Zenith, & PZ le Meridien.

Dans le triangle Spherique PZS , la hauteur du Pole étant donnée, on aura son complement PZ qui est l'arc du meridien entre le Pole & le Zenith. Par l'heure qui est donnée on aura la distance jusqu'à midi, laquelle étant convertie en degrez, sera la mesure de l'angle ZPS . De plus, l'arc ZS est le complement de la hauteur du Soleil.

On trouvera l'heure de l'observation à laquelle on cherche l'angle au Soleil avec autant de justesse qu'il est nécessaire dans cette operation, en prenant la difference du temps entre les deux observations correspondantes du matin & du soir faites à mesme hauteur, & en ajoutant la moitié de cette difference avec l'heure de l'observation du matin, on aura l'heure marquée par l'horloge à midi; ce qui donnera la difference du temps entre l'observation & le midi non corrigé.

Règle pour trouver l'angle PSZ .

Comme le Sinus de SZ complement de la hauteur du Soleil sur l'horizon.

A.



2

