

ARTICLE IV.

Du transport de la Montre par terre, dans une chaise ou voiture de poste, lorsqu'elle doit servir à la détermination des longitudes terrestres.

Lorsque la montre à longitudes est employée en mer, elle doit être placée verticalement sur sa suspension. Mais cette suspension ne peut pas servir à terre dans une voiture, à cause des mouvemens brusques et irréguliers auxquels elle se trouve exposée. Si donc on veut la laisser à demeure dans sa même boîte, il faut alors suspendre les effets de la suspension; mais dans ce cas il serait préférable de placer la montre dans une

petite boîte particulière faite à ce dessein, parce qu'elle deviendrait moins embarrassante; et l'observateur placerait cette boîte à côté de lui sur le coussin de la voiture, et arrêtée simplement par des courroies, et la montre resterait sensiblement dans la position verticale qui lui est propre; et arrivé dans le lieu où l'observateur doit coucher, il poserait simplement la boîte sur une table ou sur une cheminée pour y passer la nuit.

L'observateur pourrait porter tout simplement la montre sur soi, verticalement, dans la poche de sa veste; mais je pense qu'il est préférable de la placer dans une petite boîte, parce que dans sa poche la montre éprouvera une température qui différera trop de celle qu'elle aura pendant la nuit, placée sur une table, ce

qui pourrait causer quelques changemens dans sa marche, pour peu que la correction des effets du chaud et du froid ne fût pas rigoureusement complète; au lieu que par l'autre moyen la température ne différera pas si sensiblement du jour dans la chaise, et de la nuit dans une chambre. D'ailleurs, la position de la montre sera plus constamment la même dans la voiture et sur la table, qu'elle ne le serait étant portée dans la poche de l'observateur.

REMARQUE.

Nous avons supposé ci-devant que l'observateur chargé de déterminer les longitudes, soit à terre, soit en mer, était muni d'une montre astronomique verticale, parce que ces sortes de montres peuvent être portées sur soi, et pa-

raissent, par cette raison, plus commodes ; mais nous pensons que la même montre établie pour servir dans la position horizontale, doit procurer une justesse plus constante, et mérite par là d'être préférée, surtout pour servir à la mer. Cette montre ayant une suspension, c'est à l'artiste à employer le moyen convenable à la position horizontale, en employant un diamant au lieu d'un rubis pour porter le pivot inférieur du balancier.

*Manière de tracer la ligne méridienne
du temps moyen.*

Nous avons fait voir (Art de régl., etc., art. I) que le *temps vrai* ou *apparent* est celui qui est réglé par le mouvement du soleil ; ainsi le midi vrai est l'instant