

MECANISME LUNAIRE EQUIPANT LES MOUVEMENTS CAGE FER.

Principe d'exécution (FIG.1) :

La représentation des phases successives de la LUNE est réalisée à l'aide d'un disque muni de deux LUNES apparaissant successivement dans l'ouverture du cadran.

Le disque tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, et effectue un tour complet en 59 jours.

Il s'ensuit que la première des deux LUNES (n° 1), figurée sur le disque apparaîtra à gauche de l'ouverture où elle sera à peine visible, puis un peu plus jusqu'à ce qu'elle ait la forme du premier quartier, le disque continuant à tourner dans la position "centrée" de l'ouverture, la LUNE n° 1 sera entièrement visible, figurant ainsi la "pleine LUNE"; enfin, à l'autre extrémité de l'ouverture, elle sera à nouveau masquée de plus en plus, jusqu'au dernier quartier, puis disparaîtra pendant la "nouvelle LUNE". Dans ce même temps de 29 jours et demi, le disque tournant rappelons-le, en 59 jours, a fait un demi-tour. La LUNE n° 2 du disque aura parcouru derrière le cadran, de façon masquée pour l'observateur, un demi-tour, elle occupera donc la position qu'occupait 29 jours et demi auparavant la LUNE n° 1 du disque; un nouveau cycle lunaire s'effectuera avec elle, jusqu'au moment où la LUNE n° 1 occupera à nouveau la position initiale qu'elle avait 59 jours auparavant, et ainsi de suite.

Mécanisme lunaire pour mouvement Cage Fer (FIG.2) :

Le disque lunaire est solidaire d'une roue étoile de 59 dents, maintenue en position par un sautoir.

La roue de 24H. porte une goupille qui fera avancer chaque jour d'une dent la roue étoile.

A l'achat, la mise en concordance de la phase de la LUNE de la pendule ou de l'horloge avec la phase réelle de la LUNE s'effectue en agissant directement sur le disque dans un sens ou dans l'autre, à travers l'ouverture du cadran. Ce positionnement ne peut pas être effectué entre 10H. et 15H. car la goupille d'entraînement est engagée dans les dents de la roue lunaire.

Cette opération sera encore plus précise si elle est effectuée le jour de la pleine lune ou de la nouvelle lune (les dates des phases de la lune sont indiquées sur presque tous les calendriers).

