

Explication illustrée du principe breveté

La montre comporte deux couronnes, protégées par la glace.

La couronne extérieure porte l'indication des heures, sous forme de nombres de 1 à 12 en chiffres arabes disposés dans le sens antihoraire. Elle est mobile et tourne dans le sens horaire, entraînée par l'aiguille des heures rendue solidaire du chiffre 12 par une "fourchette".

La couronne intérieure est munie de 12 index, dont se distinguent ceux placés à 3, 6, 9 et 12 heures qui sont parallèles à son bord et non perpendiculaires à lui [fig. 1].

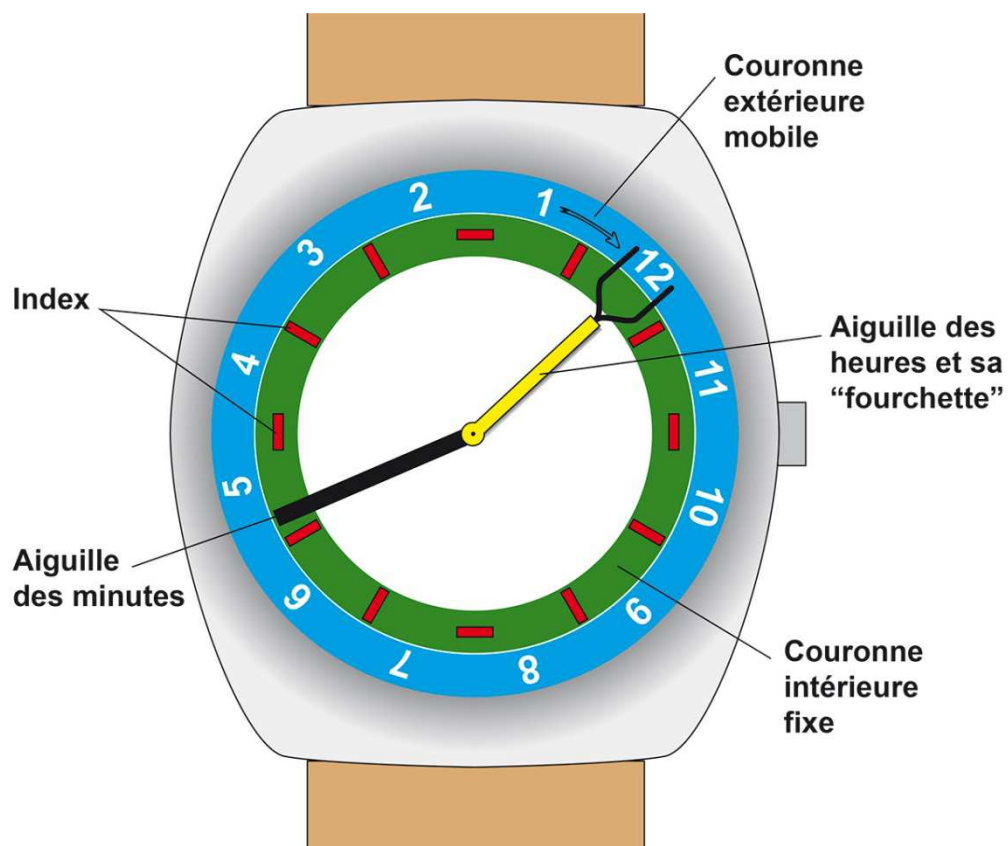


Fig. 1 : Schéma du cadran et des organes d'affichage.

La montre indique l'heure du pays d'origine non pas par le chiffre en regard de l'aiguille des heures (toujours le 12) mais par la position de cette aiguille par rapport aux index : il est 3 heures (ou 15 heures) lorsqu'elle pointe vers l'index situé à l'horizontale vers la droite, etc. [fig. 2 : ①].



Fig. 2 : Schéma de principe pour l'utilisation de la montre.

Pour lire directement l'heure locale dans un autre pays, le principe est le suivant. Arrivant dans ce pays, le voyageur s'informe de l'heure courante. Il regarde alors la position du chiffre correspondant (inscrit sur la couronne extérieure) et repère l'index placé sous lui ou à sa gauche : ce sera dorénavant cet index qui lui indiquera l'heure locale. De ce fait, le voyageur lit l'heure de son pays de départ suivant la position de l'aiguille des heures et l'heure locale en se référant au chiffre proche de l'index repéré.

Ainsi, par exemple, le décalage horaire entre la France et les Maldives est de 3 heures (lorsque la France est en heure d'hiver) : s'il est 1 h 42 mn en France, il est 4 h 42 mn aux Maldives.

L'aiguille des heures se situe pour la France dans la zone de lecture comprise entre le 1^{er} repère (situé à 1 h sur le cadran) inclus et le 2^e (à 2 h) exclu [fig. 2 : ①].

Pour les Maldives, le chiffre 4 apparaît entre les 9^e et 10^e index, donc l'index de référence pour ce pays est le 9^e (à 9 h) et la zone de lecture s'étend de cet index inclus au 10^e index exclu [fig. 2 : ②].