

d'audits. A l'issue d'un audit, ce service a accrédité les laboratoires selon les normes ISO 17025 et 17065 en juillet 2021 pour une nouvelle période de 5 ans. Des projets d'agrandissement des locaux ont été initiés afin que les infrastructures des laboratoires puissent répondre à l'augmentation des quantités déposées ces prochaines années. Les travaux d'agrandissements et la modernisation des installations et machines entamés en 2022 devraient contribuer à fluidifier les certifications en hausse continue depuis plusieurs années.

Chacun des BO doit ainsi traiter plus de 60'000 mouvements par jour et, puisque le test dure 16 jours – dimanches et jours fériés compris – ces opérations doivent se faire en flux continu. Chaque mouvement soumis se trouve physiquement présent dans leurs locaux, car le principe d'une délégation de procédure, par exemple au sein d'un fabricant est contraire à l'esprit du COSC (sic!). Seul un mouvement répondant au critère du «Swiss made» peut être soumis aux tests.

Le caractère non lucratif de l'association, ainsi que le haut degré d'automation de ses processus, permettent d'offrir la participation aux tests à un prix particulièrement raisonnable. Sur la base 2021, il faut retenir comme chiffres que 39% des montres-bracelets mécaniques exportées sont des chronomètres certifiés, que ce sont 2'379'800 mouvements ou tête de montres qui ont été déposés pour un total de 2'284'935 certificats émis. En d'autres termes, le COSC a rejeté 3,5 % des pièces présentées ce qui est un chiffre très faible eu égard à la sensibilité de ces produits.

#### **Mouvements mécaniques, conditions d'obtention**

365 jours par an et 24 heures sur 24, les mouvements sont mesurés et remontés. La mesure détermine l'écart, en plus ou en moins, entre la dérive de la trottée portée par l'instrument horaire contrôlé et un temps de référence délivré par un serveur de temps composé de trois horloges atomiques (2 au rubidium temps GPS et 1 sur internet), dont l'erreur résiduelle est

## Avec la délivrance de ses certificats «Chronomètre certifié» le COSC propulse depuis 50 ans l'image de la précision suisse dans le monde

### Conditions d'admission

(1) Le COSC travaille principalement à l'observation de mouvements, mais contrôle également des têtes de montre. La norme ISO 3159 précise que la certification peut se faire en tête de montre ou en mouvement, le titre «chronomètre» étant le même dans les deux cas. Le choix relève donc du fabricant. La vérification de la tête de montre est la vérification la plus absolue, puisqu'il n'y a pas d'intervention ultérieure au niveau de la production. Mais le contrôle de la tête de montre est plus coûteux, car le travail de mise en place et d'observation, impliquant la présence et le travail manuel d'un opérateur pour chaque pièce, nécessite davantage de temps. Ce travail se fait surtout sur des montres dites d'exception. Les exigences minimales pour les têtes de montre mécaniques sont les mêmes que celles pour les instruments horaires de Genre I.

(2) Le déposant doit être une marque suisse inscrite auprès d'un institut national de propriété intellectuelle.

(3) Le mouvement déposé répond aux critères du Swiss made, à savoir qu'il doit obligatoirement être fabriqué ou acheté, et assemblé en Suisse.

(4) Chaque mouvement désireux d'être certifié chronomètre doit être physiquement déposé au maximum 21 jours dans l'un des 3 Bureaux Officiels (BO) sachant que la norme ISO 3159 impose une durée de test d'au minimum 16 jours consécutifs, y compris le jour nécessaire de conditionnement.

(5) Selon une clause ajoutée au règlement technique du COSC, un mouvement chronomètre doit proposer l'affichage permanent de la seconde.

(6) Chaque mouvement déposé doit appartenir à l'un des 4 genres suivants: montre bracelet à balancier spiral (1) – montre de poche à balancier spiral (2), appareil horaire fixe (3, par exemple chronomètre de marine), mouvement quartz (4)

(7) Chaque mouvement déposé doit se soumettre à 15 jours de tests, 5 positions à 3 températures (8°, 23° et 38°): couronne à gauche, couronne en haut, couronne en bas, cadran visible, cadran à l'envers, contrôle du fonctionnement des mécanismes supplémentaires (date, chronographe, etc...).