Rencontre



Jacques Taing travaille comme réparateur de montres au sein d'une entreprise familiale située à Orléans. Il explique à l'équipe de *Tremplin* l'importance des engrenages d'une montre et de la précision du mécanisme pour obtenir l'heure juste.



© Hemera/Thinkstock

Fond : © iStockphoto/Thinkstock

0:01 En quoi consiste le métier de réparateur de montres?

Je dois essentiellement déterminer ce qui fait défaut dans le mécanisme de la montre et corriger le problème. Il peut s'agir d'une roue dentée ou d'un engrenage qui ne tourne pas bien. Chaque montre est différente. Je dois évidemment connaître le mécanisme des montres à affichage analogique (à aiguilles) ou numérique (à chiffres lumineux) ainsi que celui des montres à pile.

0:02 Comment fonctionne le mécanisme d'une montre?

Les montres analogiques fonctionnent à l'aide d'un ressort. Ce ressort joue un rôle essentiel dans l'engrenage d'une montre, car c'est lui qui déclenche la rotation des engrenages. Ces engrenages font ensuite tourner les aiguilles de la montre.

0:03 Quelle est l'importance de la précision de ce mécanisme?

La précision est primordiale si l'on veut obtenir l'heure juste. Par exemple, si le ressort est trop tendu, les aiguilles de la montre tourneront trop vite. S'il n'est pas assez tendu, elles tourneront trop lentement. La montre prendra alors du retard.

0:04 D'autres facteurs peuvent-ils aussi dérégler le mécanisme?

Bien sûr. La température peut affecter la précision du mécanisme d'une montre. S'il fait très chaud, il est possible que la tension du ressort soit incorrecte et que les engrenages tournent plus lentement. Une montre peut donc perdre ou gagner une minute par jour si le mécanisme est imprécis. Le sable, la poussière ou du liquide peuvent aussi dérégler les mécanismes.

0:05 Quel est le plus grand défi lorsqu'on répare le mécanisme d'une montre?

Les pièces sont si minuscules que la réparation des engrenages exige de la minutie et demande beaucoup de temps et de patience. Dans le cas d'anciens modèles de montres, les pièces peuvent être rares, donc difficiles à trouver. Et plus une montre est difficile à réparer, moins il y aura de personnes capables de la réparer.

0:06 Votre métier est-il en demande malgré les progrès technologiques?

Oui. Il est vrai qu'il est aujourd'hui plus simple de changer une pile dans une montre numérique que de réparer une montre analogique. Mais mon métier demeure en demande, surtout pour les réparateurs de montres francophones en Ontario. Il y en a très peu.

© Tremplin, Sciences- Numéro 3, 4e année, CFORP, 2011.