



La qualité d'abord

La manufacture suisse Jaeger-LeCoultre élabore depuis toujours des produits de très haute qualité. Cette détermination implique toutes les fonctions de l'entreprise, notamment le concept, le design, l'assemblage des composants horloger et le contrôle des produits finis.

Cette société s'enorgueillit d'être une manufacture, terme provenant de l'expression latine «factum du manu» - fait à la main. Dans le monde horloger suisse, est considérée comme manufacture, tout producteur qui parvient à concevoir et à assembler entièrement au moins un mouvement ou une montre. La manufacture doit impérativement produire un ou plusieurs mouvements (ou calibres) qui lui sont exclusivement assignés.

Qualité dans la conception

Au XIX^e siècle déjà, en créant exclusivement des mouvements pour les autres fabricants, *LeCoultre* est rapidement devenue la référence dans le domaine des calibres compliqués.

En seulement 40 ans, de 1860 à 1900, la Manufacture crée plus de 350 calibres, notamment 99 répétitions, 128 chronographes et 33 mouvements qui combinent un chronographe et une répétition. Dans les années 1890, *LeCoultre* monte ses premières grandes complications, mouvements qui comprennent trois complications majeures comme une répétition, un calendrier perpétuel et un chronographe. Livré aux horlogers suisses, français et allemands, ce genre de calibres exceptionnels est exporté sous les noms prestigieux comme *Audemars-Piguet*, *Girard-Perregaux*, *Haldiman Chopard & Fils*, *International Watch Company*, *Patek Philippe*, *Ulysse Nardin* et *Vacheron Constantin*.

La tradition d'innovation commence avec le fondateur de l'entreprise : *Antoine LeCoultre*.

Qualité dans la fabrication

Né en 1803, *Antoine LeCoultre* figure parmi les plus grands inventeurs dans l'histoire de l'horlogerie. Horloger autodidacte, sa passion pour les défis mécaniques contribue largement au développement de sa région.

Antoine LeCoultre examine la fabrication de chaque composant dans une montre et commence par créer des pignons d'une qualité sans précédent. Il lui faut presque cinq ans pour fabriquer deux machines-outils : une pour l'usinage des pignons et la deuxième pour produire les fraiseuses pour équiper la première machine. Fort de ce premier succès, il s'applique à perfectionner la très délicate mécanique de l'échappement, autre organe essentiel. Sa vie durant, il se consacre à l'invention de nouveaux outils pour fabriquer des composants horlogers : roues dentées, balanciers, ressorts et plaques.



Figure 1: montre Master Compressor de Jaeger LeCoultre

Chaque invention en appelle de nouvelles. En 1844, *Antoine LeCoultre* développe le «Millionomètre», le premier instrument capable de mesurer le micron, millièmième partie du mètre. Grâce à cet instrument, le système métrique s'imposera comme mesure standard de l'industrie horlogère et on se trouve au début de la réalisation d'un vieux rêve de tout horloger : l'interchangeabilité des pièces.

Naissance d'un calibre de qualité

Ce coup d'œil rétrospectif montre que *Jaeger-LeCoultre* a toujours innové dans la fabrication des composants et mouvements et que cette tradition se poursuit également aujourd'hui.

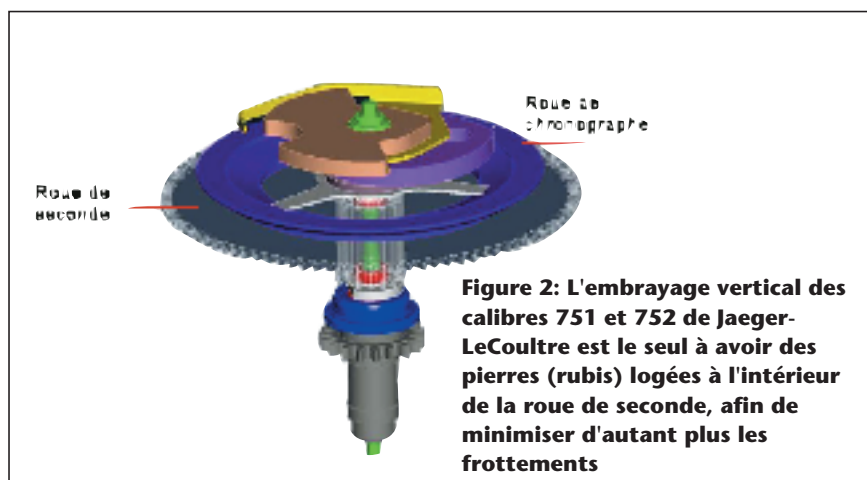


Figure 2: L'embrayage vertical des calibres 751 et 752 de Jaeger-LeCoultre est le seul à avoir des pierres (rubis) logées à l'intérieur de la roue de seconde, afin de minimiser d'autant plus les frottements