

# Montres Etanches et Montres de Plongée

---

« L'étanchéité est l'aptitude à retenir un liquide ou un gaz ou à ne pas se laisser pénétrer par lui »

L'étanchéité n'est pas quelque chose d'absolu et il serait plus approprié de parler non pas d'étanchéité mais de « perméabilité » : propriété d'un corps de se laisser traverser par un fluide. Plus le débit de ce fluide est faible, plus la perméabilité l'est également et ce n'est que lorsque le débit est égal à zéro qu'un corps est parfaitement étanche.

Les causes qui font pénétrer le fluide (air ou eau) dans une montre sont dues à l'existence de discontinuités dans ses parois et aux différences de température et de pression entre les milieux situés de part et d'autre.

## Classification des produits :

On dénombre 2 catégories de produits :

### *Montres étanches :*

---

Ces montres sont conçues pour assurer une étanchéité dans les conditions normales de la vie courante (telles que humidité, pluie, baignade...). Les montres peuvent être utilisées avec des variations raisonnables de la température et de la pression d'eau, mais elles ne sont pas destinées à la plongée sous-marine.

Elles font l'objet d'un marquage « étanche » ou « water proof » sur leur fond de boîte ou sur le cadran. Le marquage peut être suivi d'une indication de surpression donnée en bar ou d'une indication de profondeur en mètre. Si aucune précision n'est indiquée, la montre sera testée à la pression de 2 bar.

Il convient d'être attentif au fait que l'indication de profondeur ne correspond pas à une profondeur de plongée mais seulement à la pression d'eau à laquelle le test doit être effectué.

### *Montres de plongées :*

---

Ces montres sont destinées aux personnes réalisant de la plongée sous-marine. La conception de ces produits est adaptée à ces conditions particulières d'utilisation, où la sécurité du plongeur peut dépendre de la bonne tenue de sa montre dans l'eau.

Ce type de montre fait l'objet d'un marquage sur un fond ou sur son cadran qui indique « montre plongeur Lm » ou « montre de plongée Lm » (« diver's watch Lm » en anglais) où la lettre L représente les profondeurs de plongée prévues. La pression minimum pour une montre de plongée est de 100 bar.