



LOUIS MOINET  
1806

MECANOGRAPH



# MECANOGRAPH

## Présentation

### **MECANOGRAPH, le chronomètre aux vibrations visibles**

Huit alternances par seconde, c'est la performance visible du chronomètre "MECANOGRAPH", certifié COSC et estampillé haute précision. C'est un spectacle extraordinaire de découvrir les perpétuels mouvements du balancier à vis, ainsi que de son échappement à ancre aux palettes à rubis, qui anime un train de rouages ajourés. Fait peu commun, la moitié gauche du cadran reste ouverte pour favoriser l'observation de l'exceptionnel ballet de ce mouvement manufacture. Quant à l'aiguille de seconde, elle est suspendue au-dessus de ce dispositif de grande technologie, et lui donne un relief à couper le souffle. « MECANOGRAPH » est un hommage à Louis Moinet, grand maître horloger du XIX<sup>ème</sup> siècle et Président de la Société de Chronométrie de Paris.

Grande nouveauté à Baselworld 2013, « MECANOGRAPH » est désormais disponible dans un boîtier en or rose 18 carats 5N, au cadran argenté ou noir. Un très beau cadran havane, aux teintes inhabituelles, est également présenté dans son boîtier titane grade 5 poli et or rose 18 carats 5N.

« MECANOGRAPH » innove également dans la technologie de la montre automatique, en remettant au goût du jour un ancien système de fonctionnement. Dans ce procédé particulier et rare, un petit et grand cliquets travaillent en commun avec le train d'engrenage de l'automatique. Outre son aspect très esthétique et spectaculaire, l'avantage est de procurer un système de remontage bidirectionnel.

### **Mécanisme haut-de-gamme**

Le calibre LM31 a été entièrement conçu et manufacturé par Louis Moinet et Concepto. Il est constitué de 182 différents éléments, et bénéficie d'une précision chronométrique, attestée par son bulletin du COSC. Sa caractéristique la plus remarquable est cependant de dévoiler l'ensemble de l'organe régulateur, ainsi que l'échappement et son train de rouages, mis en valeur à travers une platine et des ponts à la terminaison anthracite.

L'un des défis aura été d'insérer l'aiguille des secondes dans ce magnifique ensemble mécanique. Cela s'est fait grâce à une applique de forme particulière et une aiguille à double lecture, permettant ainsi une nouvelle vision du temps.

Vu de dos, le balancier à vis offre un spectacle différent et original par rapport à la vue de dessus. Il s'insère dans un ensemble de ponts de couleur anthracite, décorés des « Côtes du Jura »<sup>®</sup>, et rehaussés de 26 rubis d'horlogerie réalisés par le procédé Verneuil et présentés dans des découpes, ainsi que par des vis en acier bleui.

Pour atteindre sa précision chronométrique, le mouvement manufacture LM31 vibre à 8 pulsations par seconde, soit 28,800 vibrations/heure. La réserve de marche est de 48 heures et le rotor est monté sur un roulement à billes en céramique de haute technologie.

### **Puissant caractère**

Cet exceptionnel mouvement affirme son originalité à travers le puissant caractère de son habillage.

Dans son âme, la bague de minuterie externe ainsi qu'un demi-cadran à l'émblématique « Côtes du Jura »<sup>®</sup> contribuent à forger un esprit élégant à cette montre de grande personnalité. L'heure se lit sur les aiguilles dessinées par Louis Moinet et intitulées « Gouttes de Rosée »<sup>®</sup>.

Le boîtier est réalisé en titane grade 5, aux finitions polies et satinées. Deux versions allient l'or rose 18-carats au titane. Le design reprend les codes identitaires de Louis Moinet, à savoir une lunette supérieure à 6 vis et son système unique de tube de couronne interchangeable, qui fait l'objet d'un brevet d'invention.

« MECANOGRAPH » est une création unique, en différentes éditions limitées de 60 et 365 exemplaires, dédiée aux poignets des amateurs d'horlogerie créative.

# MECANOGRAPH

## Fiche technique

### Caractéristiques et fonctions :

Heure & Minute  
Seconde permanente, suspendue à 9 heures

### Mouvement et terminaison :

Mécanique automatique, composé de 182 éléments  
Calibre LM31, conception et manufacture par Louis Moinet et Concepto  
Remontage : Automatique  
Oscillations : 28,800 vph (8 V/S, 8 vibrations par seconde)  
Fréquence : 4 Hz  
Lignes : 13 ¼  
Réserve de marche : 48 heures à charge maximale  
Rubis : 26  
Balancier : Glucydur  
Rotor : Monté sur roulement à billes en céramique de haute technologie, design « Côtes du Jura »®

### Cadran et aiguilles :

De 12 à 6 heures : design « Côtes du Jura »®  
De 6 à 12 heures : mécanisme visible  
Design « Gouttes de Rosée »®, rhodiées ou plaquées or

### Boîtier et bracelet :

Boîtier : Design original, Louis Moinet® avec lunette à 6 vis  
Matières : Titane grade 5, terminaison polie et mate  
Or rose 18 carats 5N, terminaison polie  
Diamètre : 43.50 mm  
Épaisseur : 15.60 mm  
Étanchéité : 50 mètres  
Fond de boîtier Equipé de 7 vis, gravé du numéro individuel et des symboles Louis Moinet  
Verres : Deux verres saphir avec traitement anti-reflet double face  
Protège-couronne : Patent pending  
Entre-corne : 24 mm  
Bracelet : Alligator de Louisiane avec doublure alligator, cousu main  
Boucle : Déployante en acier inoxydable 316L

### Ecrin :

Livre Louis Moinet, garantie rédigée à la main

# MECANOGRAPH

## La collection



LM-31.20.50  
365 montres



LM-31.20.60  
365 montres



LM-31.40.55  
365 montres



LM-31.40.65  
365 montres

# MECANOGRAPH

## La collection



LM-31.40.95  
365 montres



LM-31.50.55  
60 montres



LM-31.50.65  
60 montres