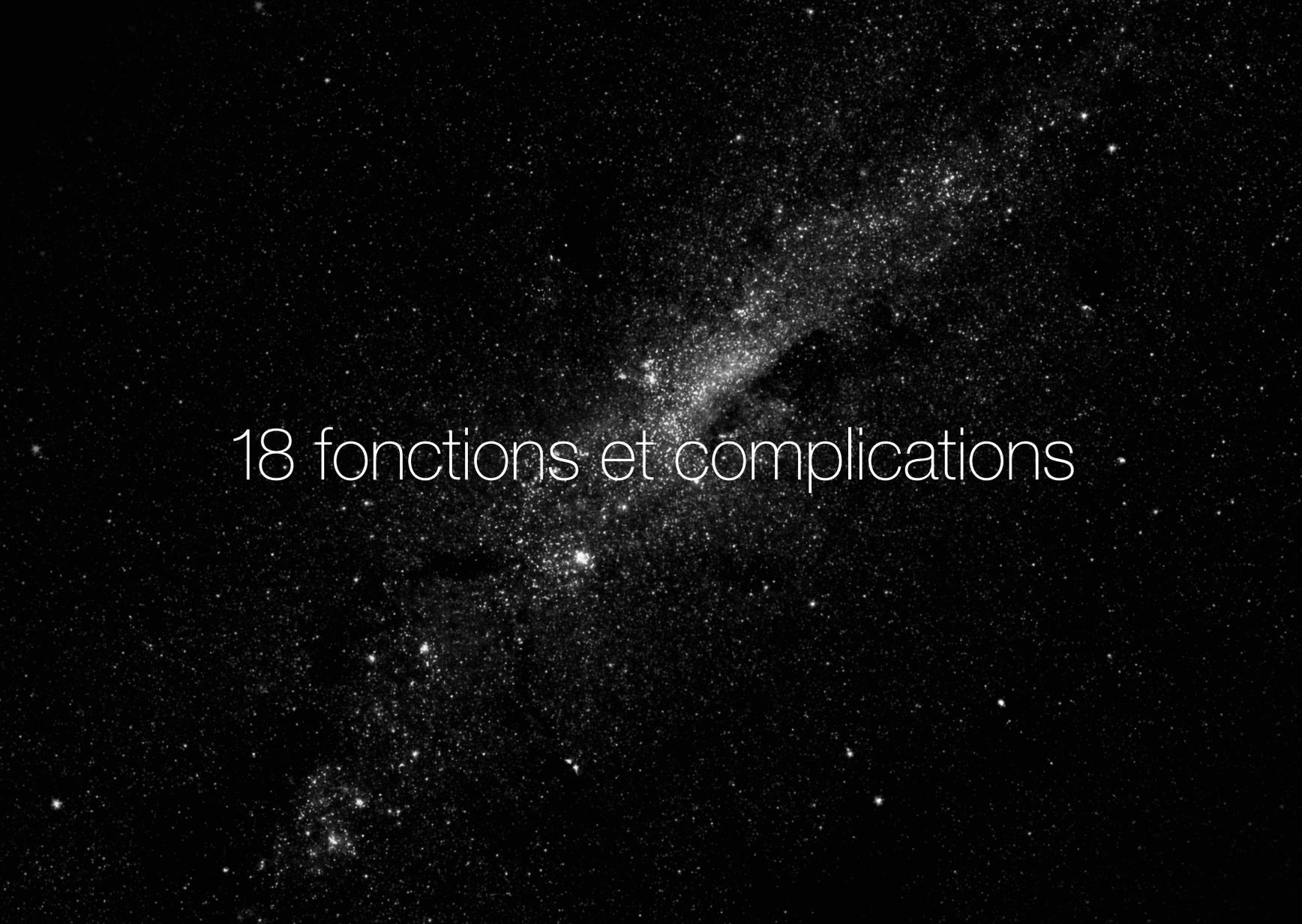


F.P.JOURNE

Invenit et Fecit

Manuel d'utilisation - Astronomic Souveraine

De conception unique, elle possède un mécanisme exclusif



18 fonctions et complications

Astronomic Souveraine

18 fonctions et complications

F.P.Journe dévoile l'Astronomic Souveraine. Une grande complication en acier, à tourbillon et répétition minutes, vouée à renouer avec un geste oublié. Celui de se perdre dans les étoiles pour mieux se repérer sur Terre. Il fut un temps où cette envolée paradoxale était une évidence. Et à l'instar des instruments jadis dédiés à l'observation des étoiles, l'Astronomic Souveraine est avant tout un outil. Mais plutôt que d'ouvrir une fenêtre sur la voûte céleste, elle met en scène le temps dans tous ses états.

À l'origine du projet, un dessin d'adolescent, retrouvé chiffonné derrière la corbeille à papier. Un dessin exécuté par le fils de François-Paul Journe, Charles, il y a de cela une quinzaine d'années. Parti d'un geste spontané, le jeune garçon avait fini par reconsidérer sa démarche. Après tout, ce n'était pas lui l'horloger! Et pourtant... Sur le cadran, apparaît une lucarne incurvée dédiée à la course du soleil. L'idée est bonne. Mais qu'en faire? Une montre automatique? Pourquoi pas. À condition de ne pas trop multiplier les complications. François-Paul Journe se lance alors dans les essais. Sa quête de la pièce idéale s'étendra sur six ans. Et finalement, retour à la page blanche. La montre sera dotée d'un calibre à remontage manuel. Ce qui autorise davantage de fonctions. Pour peu qu'il délivre suffisamment d'énergie pour les alimenter toutes.

C'est une ancienne création F.P.Journe qui servira de muse: une montre de poche avec planétarium réalisée en 1987 pour un collectionneur d'objets scientifiques. Cette pièce unique à tourbillon affiche les temps moyen et sidéral, de même que l'équation du temps, un calendrier complet et la réserve de marche. Pour autant, pas question de s'égarer dans une attitude passéiste. La future montre astronomique sera résolument contemporaine et sa personnalité, bien distincte. Sa force, elle la puisera dans un double barillet. Tandis qu'un tourbillon avec remontoir d'égalité en garantira le parfait isochronisme.

Cela dit, le mouvement en Or rose 18 carats de l'Astronomic Souveraine est totalement inédit. Et, bien sûr, décoré dans les règles de l'art. Tout comme le cadran en Or gris, dont les compteurs sont rehaussés d'un guillochage clou de Paris, et la phase de lune, animée d'un astre hyperréaliste, au motif calqué sur une photographie de la Nasa. À 3h, le temps moyen (ou civil), dont l'aiguille bleue indique un second fuseau horaire. À 9h, le temps sidéral; celui qui permet d'observer les étoiles. Il jouxte les secondes du temps moyen égrainées à l'aide d'un disque. Entre les deux: les minutes centrales et l'affichage de l'autonomie, optimale jusqu'à 40h. Le tout étant chapeauté par un cartouche bleu où se lisent le lever et le coucher du soleil. Ici, c'est un rideau métallique qui vient allonger ou raccourcir les jours. Et au verso, figurent encore l'équation du temps et un calendrier annuel complet cerclé des signes du zodiaque. C'est par ailleurs de ce côté que la valse du tourbillon se laisse admirer.

Au total, cette pièce qui sonne aussi les heures, les quarts et les minutes, compte 18 fonctions et complications. Et elle est habitée de 758 composants, hors boîtier. Malgré tout, ce dernier n'excède pas les 44 mm de diamètre, pour 13,80 mm d'épaisseur. Mais les amateurs devront s'armer de patience, seuls quatre à cinq exemplaires pourront être produits par année.

Séquences pour les réglages_

- 1 Lorsque le soleil est visible dans le cadran, vous pouvez régler le calendrier.
- 2 Mettez ensuite à l'heure, attention la mise à l'heure va seulement dans un sens, pas de marche arrière!
- 3 Ensuite vous pouvez ajuster les phases de lune.

Le reste des indications suivent automatiquement.

Verrou_

Pousser à fond jusqu'au blocage et lâcher.

Au déclenchement, les marteaux sonnent les heures, les quarts et les minutes.

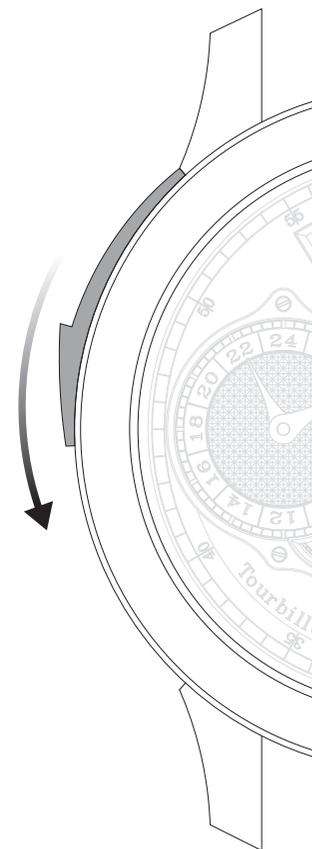
Un marteau sonne les heures sur un timbre grave.

Les quarts sonnent grâce au marteau des heures alterné avec le marteau des minutes (un quart = un coup du marteau des heures et un coup du marteau des minutes).

Le marteau des minutes sonne les minutes jusqu'à 14 minutes.

A noter:

Les fonctions lever/coucher du soleil, équation du temps et heures sidérales sont dépendantes des fonctions heure et date et par conséquent sont automatiquement synchronisées.



Utilisation

Couronne_

Position 1

Remontage_

Avec la couronne en **position 1**, tourner jusqu'au blocage.

Position 2

Réglage de la date_

Tirer la couronne en **position 2**, tourner dans le sens horaire.

Une correction de la date est nécessaire pour chaque mois de février de 28 jours.

Attention! Pas de réglage de la date entre 22 heures et 4 heures.

Réglage de la lune_

Tirer la couronne en **position 2**, tourner dans le sens anti-horaire.

Chaque saut équivaut à un jour.

Attention! Pas de réglage de la lune entre 22 heures et 4 heures.

Position 3

Mise à l'heure_

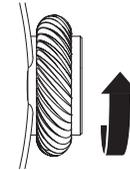
Tirer la couronne en **position 3**, tourner dans le sens anti-horaire pour faire avancer les aiguilles.

Réglage du 2^{ème} fuseau horaire_

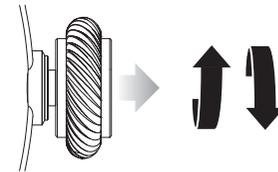
Tirer la couronne en **position 3**, tourner dans le sens horaire pour faire avancer l'aiguille.

Attention!

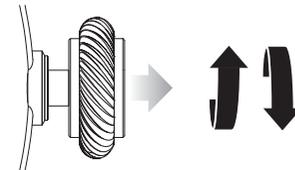
Remettre obligatoirement la couronne en **position 1** pour que la montre fonctionne.



Position 1

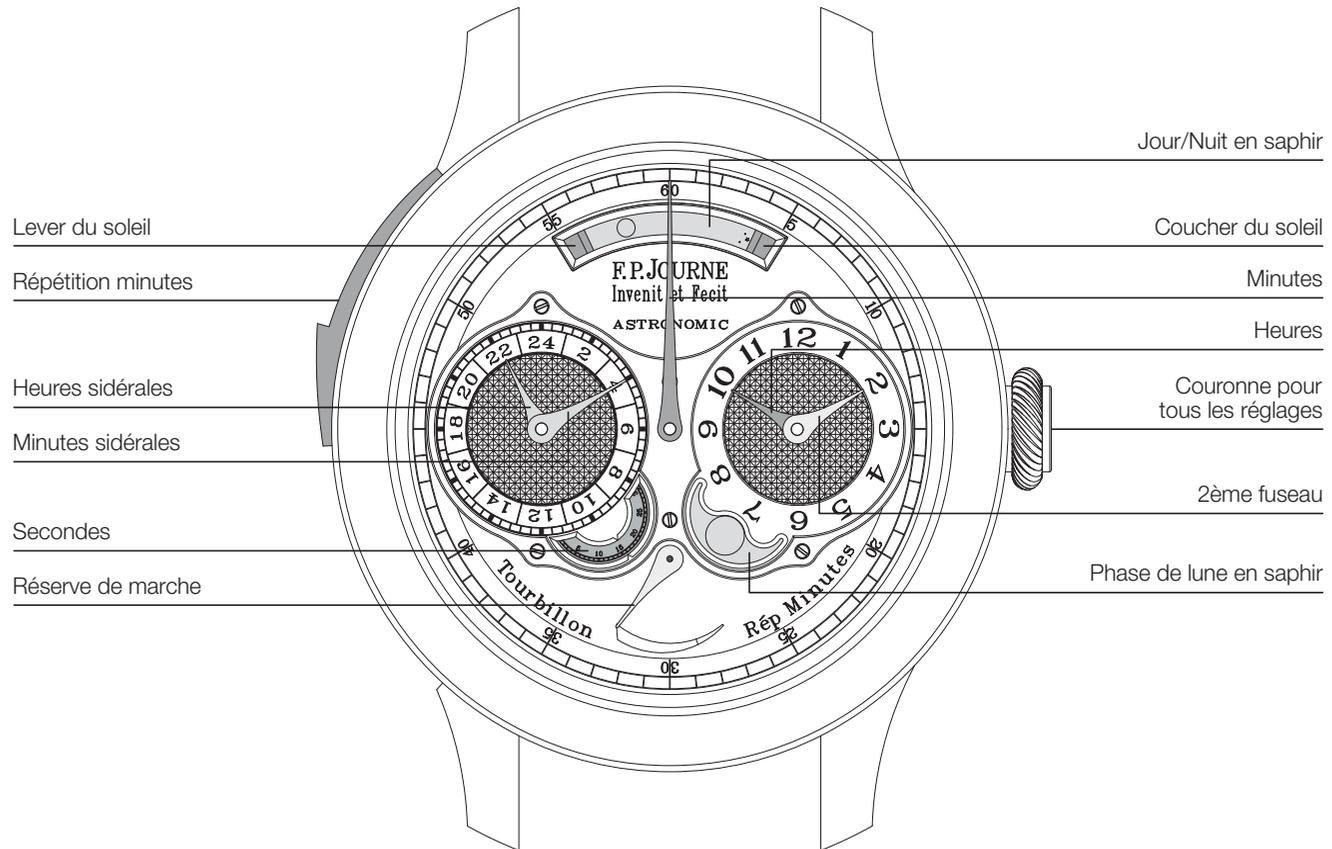


Position 2



Position 3

Fonctions et Indicateurs



Les cadrans horaires, de la seconde et de la phase de lune, sont maintenus par un cerclage en acier vissé* sur le cadran.

*Système déposé

Fonctions et Indicateurs

Équation du temps

Date, calendrier annuel

Double barillet



Tourbillon 60 secondes

Remontoir d'égalité

Mouvement_

Calibre 1619

Remontage manuel / 34 tours de couronne

Or rose 18 ct.

Dimensions du mouvement_

Diamètre total mouvement : 37.00 mm

Diamètre encageage : 36.40 mm

Hauteur totale mouvement : 10.75 mm

Hauteur axe tige remontoir : 4.59 mm

Diamètre filetage tige remontoir : S1.20 mm

Balancier_

Balancier à 4 masselottes

Spiral Breguet Anachron

Porte-piton fixe

Sans raquette

Virolage traditionnel goupillé

Piton GE goupillé

Fréquence : 21,600 Alt/h, (3Hz)

Inertie : 11.00 mg*cm²

Angle de levée : 52°

Amplitude : 0h à plat : > 260°

24h à plat : > 260°

Caractéristiques principales_

Tourbillon avec remontoir d'égalité
Répétition minutes
Heures et minutes sidérales
2^{ème} fuseau horaire
Phases de lune
Calendrier annuel
Equation du temps
Lever et coucher du soleil
Seconde morte naturelle
Tous les corrections à la couronne

Affichage_

Face:

Heures et 2^{ème} fuseau horaire à 3h00
Minutes au centre
Lever et coucher du soleil à 12h00
Heures et minutes sidérales à 9h00
Réserve de marche à 6h00
Phases de lune à 5h00
Secondes sur disque à 7h00

Dos:

Equation du temps au centre
Calendrier annuel à 10h00

Echappement_

Echappement à 15 dents
Ancre de côté à 90°

Autonomie du système horaire_

40 heures

Décoration_

Haut de gamme
Côtes circulaires sur les ponts
Platine perlée
Têtes de vis polies, fente anglée
Goupilles à bouts bombés polis

Boîte_

Acier
Diamètre: 44 mm
Epaisseur: 13.80 mm

Nombre de pièces_

Mouvement: 758
Avec boîte sur bracelet cuir: 817
Rubis: 68

