

# F.P.JOURNE Invenit et Fecit

## **Manuel d'utilisation - Octa UTC**

De conception unique, elle possède un mécanisme exclusif



## Calibre Octa

Un idéal horloger\_

«La construction du calibre Octa possède moins de lien à caractère fort avec l'histoire de l'horlogerie que ne l'ont le remontoir d'égalité ou la résonance, mais il symbolise un idéal horloger: donner aux garde-temps le plus de précision et d'autonomie possible!

On peut observer, par ailleurs, que si les horloges de clochers sont placées si haut, outre pour une meilleure visibilité, c'est avant tout parce que la longueur de descente des poids moteurs durait souvent un mois. De nombreux systèmes furent inventés, avec plus ou moins de réussite, afin d'augmenter la durée de marche des garde-temps. La montre-bracelet possédant un petit volume, celui du ressort ne pouvait qu'être limité. Ainsi les horlogers trouvèrent l'astuce de mettre une roue de plus dans le rouage habituel afin d'en rallonger la durée de développement. Malheureusement, en utilisant ce système, même avec un ressort plus fort, ils constatèrent que l'énergie arrivant au balancier était faible. Pour compenser, ils mirent un balancier plus petit qui consommait moins d'énergie, perdant cependant de sa stabilité. Il n'est, de ce fait, pas rare de constater que certaines montres fonctionnant plusieurs jours, ont une précision très aléatoire.

Ce défi me motivait au plus haut point! J'imaginai alors que la meilleure solution et la plus évidente pour allonger la durée de marche, serait d'augmenter la capacité de développement du ressort. La difficulté fut de l'intégrer au même niveau que le rouage et l'échappement, compte tenu de sa stabilité: 1 mètre sur 1 millimètre de hauteur. Le couple de ce ressort étant faible, je pouvais avoir un remontage automatique très rapide (1 heure 30 en cyclotest Chappuis pour plus de cinq jours de marche).

Le défi de l'autonomie étant alors gagné avec ce calibre automatique, je m'attelai alors à un second défi: celui d'arriver à insérer sur le même mouvement, des complications telles que: réserve de marche avec grande date, chronographe fly-back avec grande date, calendrier annuel rétrograde, UTC. Tout en conservant une taille identique à tous les modèles de la collection Octa.

Trois ans de recherches et de développements ont été nécessaires avant que ce calibre automatique, unique au monde, soit proposé au public.»

François-Paul Journe



**Octa UTC**

Temps Universel Coordonné\_

Créé au 19<sup>ème</sup> siècle, GMT, le temps moyen de Greenwich, (de l'anglais Greenwich Mean Time) était le temps solaire moyen au méridien de Greenwich traversant l'observatoire Royal de Greenwich, près de Londres. Déjà utilisé par les marins britanniques pour calculer leur longitude par rapport au méridien de Greenwich, il fut adopté au Royaume-Uni par la compagnie ferroviaire Railway Clearing House en 1847. Puis il fut légalement adopté comme temps officiel à travers toute la Grande-Bretagne en 1880, et ensuite dans le monde pendant une majeure partie du XX<sup>e</sup> siècle, avant d'être remplacé en 1972 par UTC, Coordinated Universal Time.

Par habitude, GMT est souvent employé en horlogerie pour désigner des montres qui indiquent un deuxième fuseau horaire. Les deux mesures de temps, quoique proches, ne coïncident cependant pas, puisque GMT est basé sur la rotation terrestre et UTC sur le temps atomique international. UTC offre aujourd'hui à la terre une découpe moderne des fuseaux horaires divisés pour la majorité en heures pleines et directement liés à la rotation réelle de la Terre et donc lentement variable.

F.P. Journe innove encore avec la présentation de l'Octa UTC®, système breveté, qui reprend donc fidèlement les normes modernes de la détermination des fuseaux horaires en heures pleines, et indique mécaniquement les différents horaires liés aux positions géographiques terrestres, spécifiant l'heure d'été et l'heure d'hiver.

Sur le cadran, les heures de base sont indiquées par les aiguilles bleues, et liées au calendrier indiquant l'heure géographique, alors que l'aiguille en or rouge indique les fuseaux horaires sur 24h puisqu'elles représentent les 24 fuseaux horaires.

### Calibre Octa

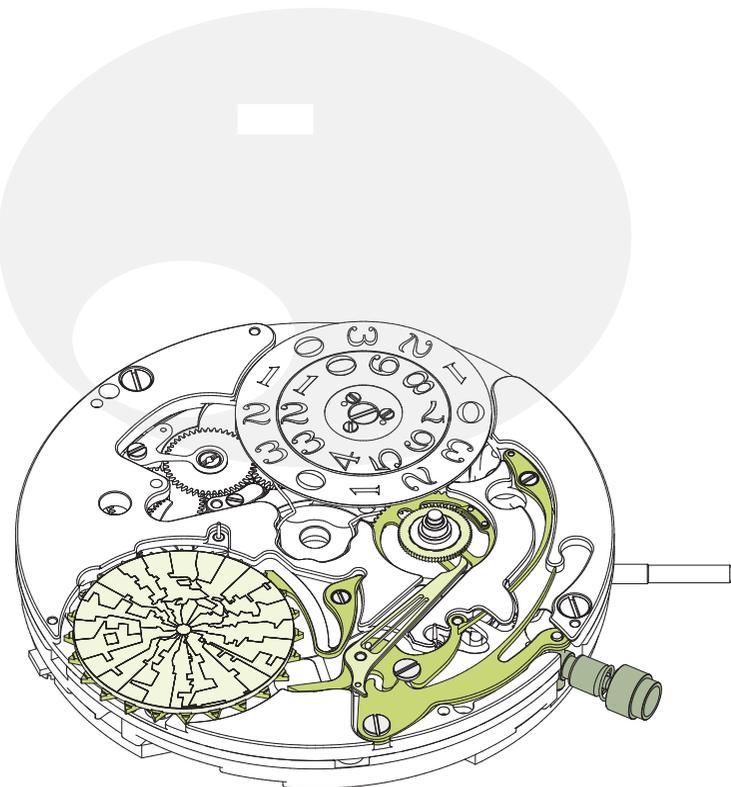
Un remontage optimisé\_

Toujours à l'écoute des remarques et observations concernant ses montres, François Paul Journe témoigne : «Je me suis rendu compte que l'Octa d'un de mes amis, n'était jamais remontée complètement car celui-ci travaille sur son ordinateur et sa main ne bougeait pas assez!»

C'est de cette observation qu'il va créer le nouveau calibre Octa (1300.3) qui utilise le moindre mouvement au bénéfice du remontage automatique. Avec talent, l'horloger inverse la problématique et crée un nouveau rotor décentré, en or 22 ct. plus lourd, qui remonte le mouvement dans une seule direction par un système de roulement à billes autobloquant. Les billes en céramiques permettent à celui-ci de bouger dans une direction et le bloque dans l'autre. Ainsi chaque infime mouvement est exploité au maximum pour un remontage optimisé de la montre.

Il possède toujours les caractéristiques classiques de l'Octa avec: cinq jours de réserve de marche (120h), un balancier à inertie variable pour un rendement optimum qui offre à tous les modèles de la ligne Octa, tout comme à l'UTC, une stabilité irréprochable. La collection Octa est conçue pour tous les styles de vie, de la plus paisible à la plus active!

**Mécanisme de l'Octa UTC**  
Système breveté EP



Fonctions\_

**Couronne:**

**Position 0, sens horaire:**

Remontage de la montre.

**Position 1 A, sens horaire:**

Réglage du fuseau horaire et de l'aiguille (en Or) des 24 heures.

**Position 1 B, sens anti-horaire:**

Réglage de la date.

**Position 2, sens anti-horaire:**

Réglage de l'heure courante (aiguilles bleues).

**Attention!**

Il est obligatoire de remettre la couronne dans sa position **0** pour que la montre fonctionne.

**Poussoir:**

Réglage du disque des fuseaux horaires.  
Chaque pression sur le poussoir fait avancer le disque d'un fuseau.



Initialisation\_

Avec la couronne en position **2**, tourner dans le sens anti-horaire pour faire avancer les aiguilles bleues des heures/minutes sur minuit (saut de date).

Repoussez la couronne en position **1** et tourner dans le sens horaire pour positionner l'aiguille en or des 24 heures également à minuit.



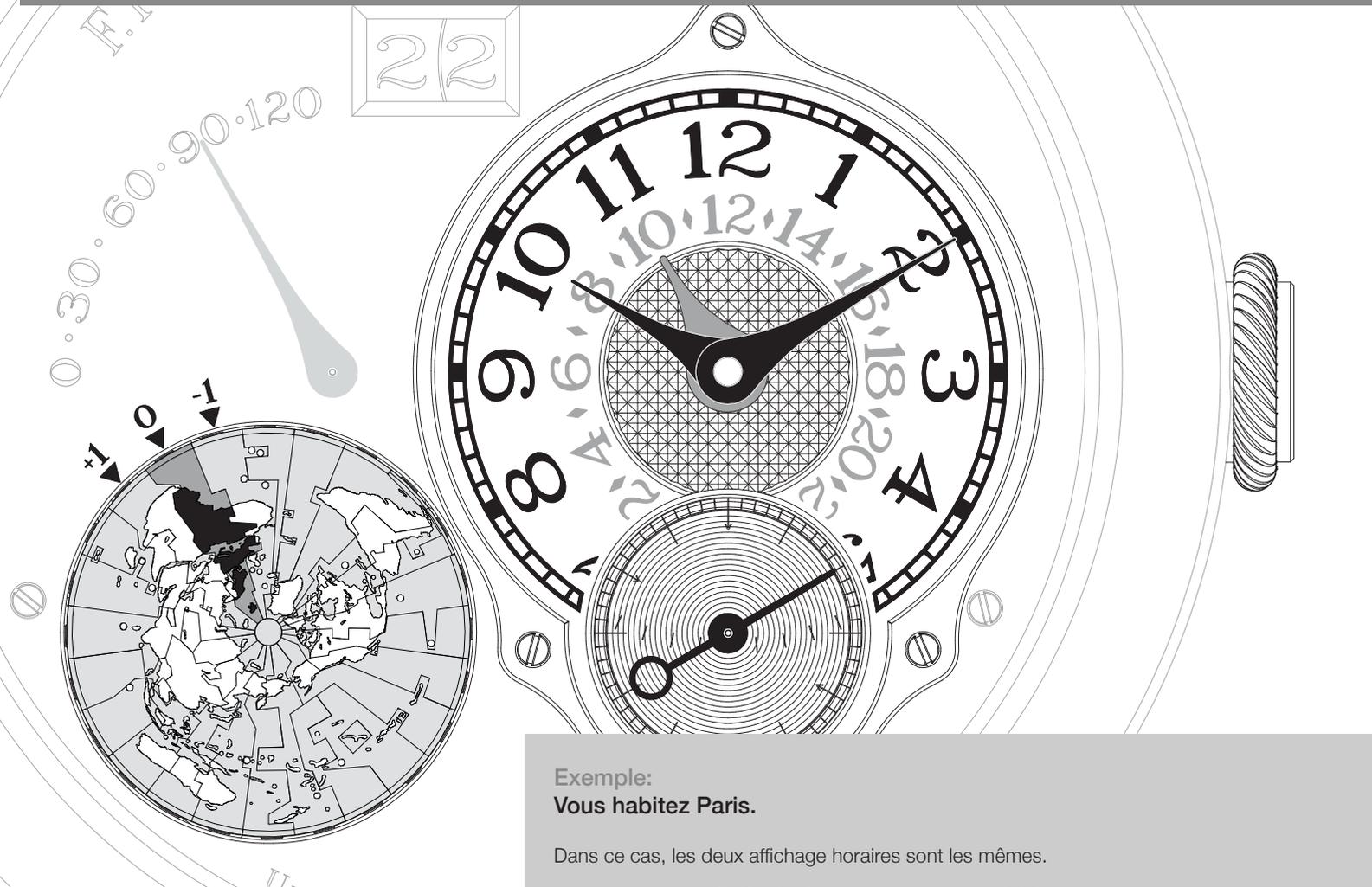
## Initialisation\_

### Poussoir correcteur :

Appuyer sur le poussoir correcteur situé à 04:00 à l'aide de l'outil fourni à cet effet afin d'aligner votre région sur 0.

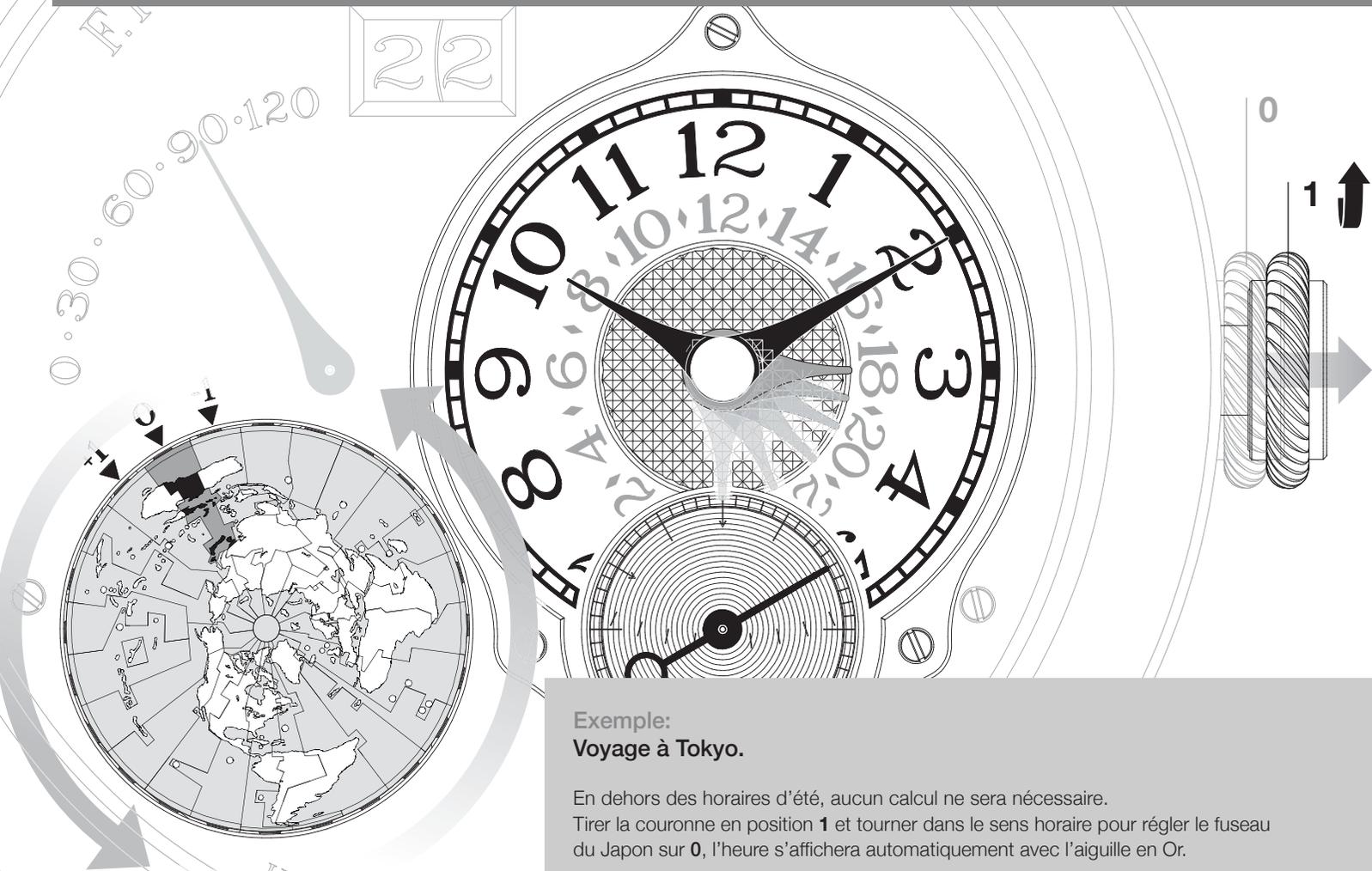
Exemple sur illustration: Genève





**Exemple:**  
**Vous habitez Paris.**

Dans ce cas, les deux affichage horaires sont les mêmes.



**Exemple:  
Voyage à Tokyo.**

En dehors des horaires d'été, aucun calcul ne sera nécessaire.  
Tirer la couronne en position **1** et tourner dans le sens horaire pour régler le fuseau du Japon sur **0**, l'heure s'affichera automatiquement avec l'aiguille en Or.

## Principaux pays appliquant l'heure d'été\_

### Hémisphère Nord :

Albanie, Allemagne, Andorre, Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Canada, Chypre, Croatie, Danemark, Egypte, Espagne, Estonie, Etats-Unis, Finlande, France, Géorgie, Grèce, Hongrie, Irak, Irlande, Israël, Italie, Jordanie, Kosovo, Lettonie, Liban, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macédoine, Malte, Maroc, Mexique, Moldavie, Monaco, Mongolie, Monténégro, Norvège, Palestine, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Saint-Marin, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Syrie, Tunisie, Turquie, Ukraine.

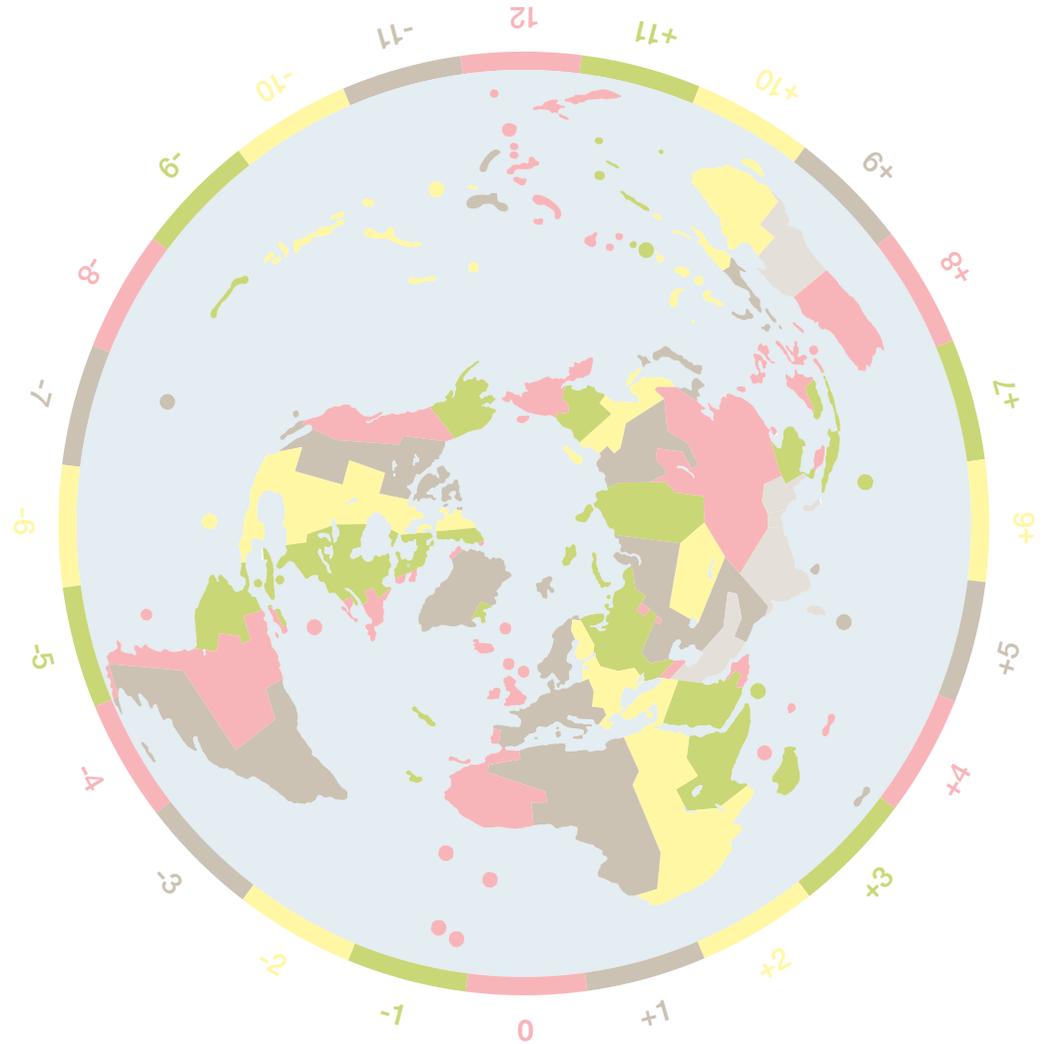
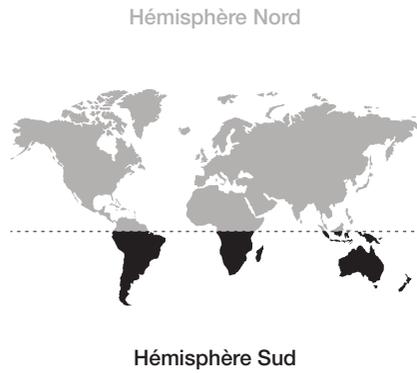
**La période débute dans la nuit du deuxième dimanche de mars à 2h du matin jusqu'au premier dimanche de novembre. + 1h00 en été.**

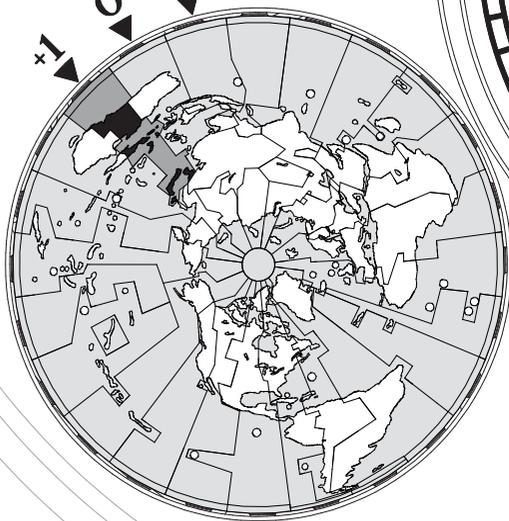
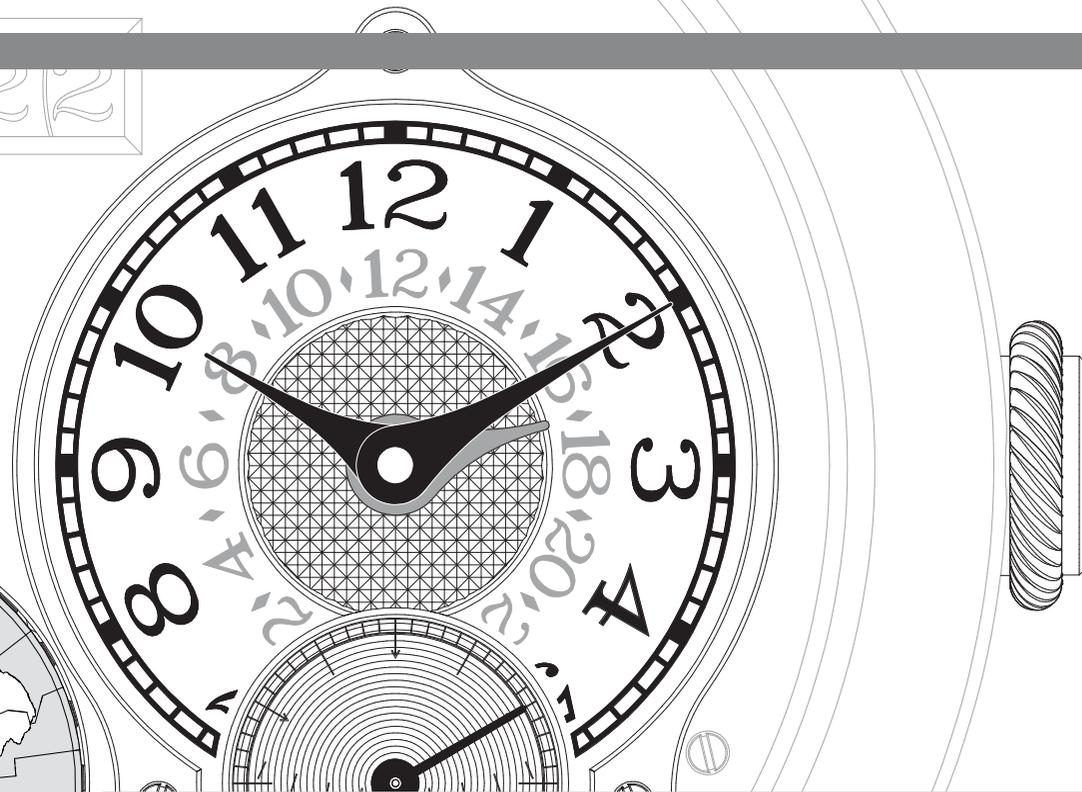
### Hémisphère Sud :

Australie, Brésil, Chili, Namibie, Nouvelle-Zélande, Paraguay, Uruguay.

**Le changement à également lieu dans certains pays de l'hémisphère Sud mais à des dates bien différentes compte tenu de l'inversion des saisons par rapport à l'hémisphère Nord. La période varie entre le premier dimanche de septembre jusqu'au premier dimanche d'avril. + 1h00 en été.**

Universal Time Coordinated

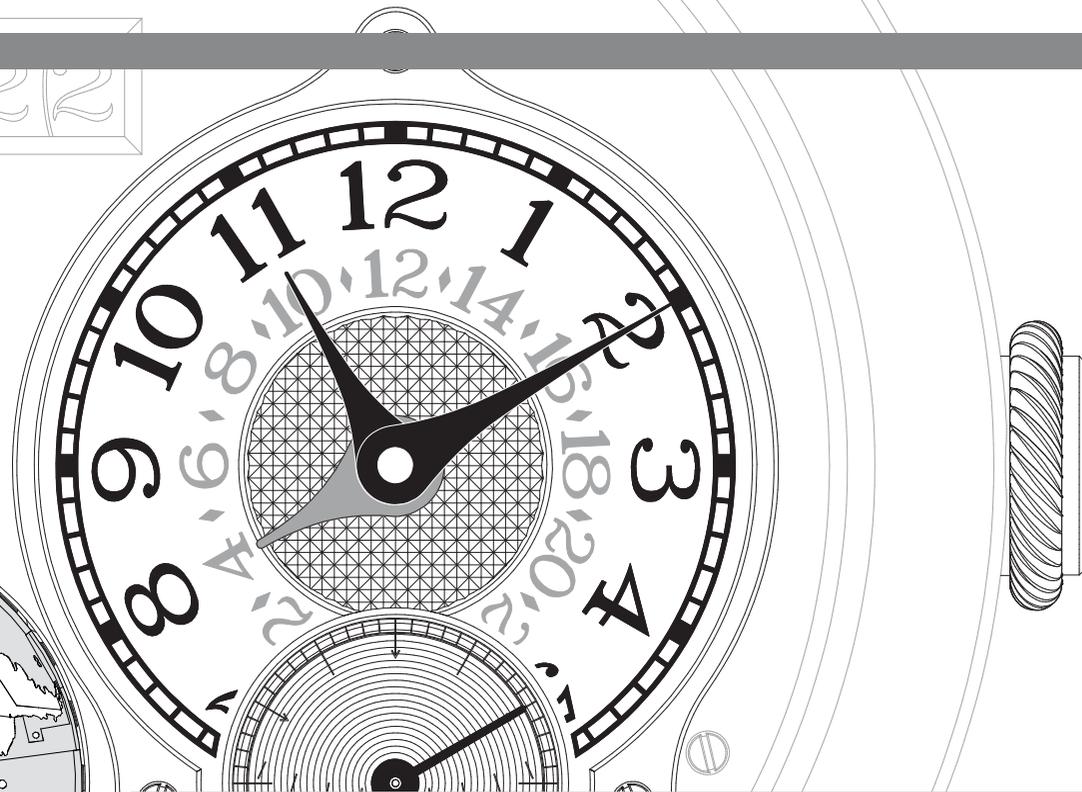




**Exemple:  
Réglage de l'heure d'été.**

Si vous habitez Paris, par rapport à Tokyo vous êtes à **-8** de l'heure de Tokyo. Lorsque Paris passera en heure d'été, alors qu'il n'y a pas de changement d'heure au Japon, Paris sera à **-7** de Tokyo. En positionnant le fuseau du Japon sur **+1**, l'heure s'affichera automatiquement.

$$-8 + 1 = -7$$



**Exemple:  
Réglage de l'heure d'été.**

Si vous habitez Tokyo, par rapport à Paris vous êtes à **+8** de l'heure de Paris. Lorsque Paris passera en heure d'été, Tokyo sera à **+7** de Paris. En positionnant le fuseau de la France sur **-1**, l'heure s'affichera automatiquement.

$$+8 - 1 = +7$$

## Spécifications

<b>Mouvement_</b>	Calibre 1300.3 Remontage automatique unidirectionnel Mouvement en or rose 18 ct.
<b>Dimensions du mouvement_</b>	Diamètre total : 30.80 mm Diamètre encageage : 30.40 mm Hauteur totale : 5.70 mm Hauteur axe tige remontoir : 3.00 mm Diamètre filetage tige remontoir : S0.90 mm
<b>Balancier_</b>	Balancier à 4 masselottes Spiral plat Anachron microflammé Porte-piton mobile Sans raquette Virolage laser Nivatronic Piton GE goupillé Fréquence : 21,600 Alt/h, (3Hz) Inertie : 10.10 mg*cm <sup>2</sup> Angle de levée : 52° Amplitude : 12h à plat : > 280° 90h à plat : > 220°
<b>Caractéristiques principales_</b>	Tige de remontoir à 3 positions: Correction fuseau horaire 24h en position <b>1</b> , sens horaire Correction de la date en position <b>1</b> , sens anti horaire Correction de l'heure en position <b>2</b> Calendrier à saut instantané Réglage initial du fuseau horaire par poussoir correcteur sécurisé à 4h00

<b>Echappement_</b>	Echappement à ancre en ligne 15 dents	
<b>Affichage_</b>	Heures, Minutes et disque fuseaux horaires décentrées Disque 24 fuseaux horaires à 7h30 - heure été/hiver Petite seconde à 4h30 Grande date Réserve de marche à 9h00	
<b>Autonomie du système horaire_</b>	160 ± 10 h.	
<b>Décoration_</b>	Côtes circulaires sur ponts Platine partiellement perlée Têtes de vis polies, fente anglée Goupillage à bouts bombés polis Pièces acier polies anglées	
<b>Boîte_</b>	Platine ou or rouge 18 ct. Diamètre : 40 mm Epaisseur totale : 10.6 mm	
<b>Nombre de pièces_</b>	Rubis 40 Mouvement sans cadran : 301 Avec boîte sur cuir : 342	
<b>Vitesse de remontage_</b>	274 tours (sens anti-horaire) par 24 heures	

## Entretien\_

Un nettoyage d'entretien est conseillé **tous les 4 ans**, afin de conserver la précision de votre montre.

## Important\_

Conservez en permanence la carte d'authenticité accompagnant la montre-bracelet. Cette carte d'identité devra être présentée à votre détaillant agréé **F.P. JOURNE** pour chaque intervention. Pour tout entretien ou réparation, votre montre-bracelet doit être confiée uniquement à un détaillant agréé par la marque.

## Garantie\_

Votre montre **F.P.Journe - Invenit et Fecit** bénéficie d'une garantie contre tout défaut de fabrication pendant une période de **2 ans** à compter de la date d'achat inscrite sur la carte de garantie ou le certificat. La garantie n'est applicable que sur présentation de l'original de la carte ou du certificat dûment complété par le vendeur agréé (numéro de série, date d'achat, timbre du vendeur). En sont exclues, l'usure normale ainsi que les dégradations résultant d'une utilisation anormale de la montre, d'accidents ou d'altérations.

## Extension de la garantie\_

Si votre montre **F.P.Journe - Invenit et Fecit** a été achetée au sein d'une **Boutique F.P.Journe**, votre montre bénéficie automatiquement d'une garantie de **3 ans** à compter de la date d'achat inscrite sur la carte de garantie ou le certificat. Dans le cas d'une acquisition dans un **point de vente agréé**, nous vous invitons à vous inscrire sur <https://customerservice.fpjourne.com/garantie> dans les 30 jours suivant la date d'achat pour bénéficier d'une **année supplémentaire de garantie**.