

## Everywhere :

### Le calcul mécanique universel du lever et du coucher du Soleil

---

**Et s'il était possible de connaître le moment de l'apparition et de la disparition du Soleil dans le ciel, de n'importe quel endroit sur terre grâce à une montre mécanique ? Avec Everywhere, le créateur de calibres Krayon présente une complication horlogère inédite et brillante d'ingéniosité : le calcul des heures de lever et de coucher du Soleil.**

Sur terre et sur mer, la course du Soleil dans le ciel fonde la notion du temps qui passe et permet même de le mesurer. La démarche des ingénieurs de Krayon est née d'un rêve : pouvoir lire l'heure réelle de lever et de coucher du Soleil en tout point du globe grâce à un mouvement mécanique. Ils réussissent ainsi un nouveau défi encore jamais réalisé en horlogerie, un calculateur mécanique universel de l'heure exacte de lever ou du coucher du Soleil. Cette complication totalement inédite reste d'autant plus extrêmement facile à régler, simplement par la couronne. Le calibre, baptisé USS pour « Universal Sunrise Sunset », anime le garde-temps « Everywhere ». Grâce à ce mécanisme ingénieux, le cadran de la montre reflète au poignet un phénomène astronomique fascinant : la course du Soleil dans le ciel, en tout point du globe.

#### Le jour, comme une évidence

Sur le cadran d'Everywhere, la longueur du jour se consulte d'un simple coup d'œil, grâce à un cercle de teinte claire, jaune ou rose selon les versions. Une couleur foncée symbolise quant à elle la nuit et le point de rencontre des deux nuances indique le moment de lever et de coucher du Soleil. Au fil des variations saisonnières ou géographiques, la longueur du jour s'allonge ou s'étrécit. Sur le pourtour du cadran, une flèche bleue matérialise la trajectoire du Soleil dans le ciel.

#### Instrument de calcul mécanique

Pour obtenir ce résultat évident en apparence, Everywhere combine les cinq paramètres qui influent sur le calcul du lever et du coucher du Soleil. D'abord, les coordonnées de la longitude et la latitude qui permettent de déterminer géographiquement un endroit sur Terre, puis le fuseau horaire UTC, ainsi que la date et le mois. L'utilisateur peut régler chacun d'eux à volonté, afin de connaître l'heure exacte de l'apparition et de la disparition de l'Astre, à l'endroit de son choix et le jour qu'il souhaite !

#### Un ingénieur « tableau de bord »

Pour une lisibilité optimale, les aiguilles et indicateurs dédiés à un usage quotidien – date et heure – sont bleus et ressortent davantage visuellement. En revanche, les aiguilles réservées aux réglages se font plus discrètes grâce à une teinte douce, en or gris ou en or rose selon les versions.

L'heure se lit sur le pourtour du cadran, grâce à une flèche bleue sur une échelle 24 heures qui indique également depuis combien de temps le Soleil s'est levé. La grande aiguille centrale pointe quant à elle les minutes. Un compteur sur la moitié supérieure du cadran permet de connaître la longitude comprise entre +/- 180°, grâce à la plus longue aiguille. Celle plus petite indique le fuseau horaire UTC et évolue par demi-crans, afin de s'adapter à tous les fuseaux en usage dans le monde. Si nécessaire, l'indication DST (Daylight Saving Time ou Summer Time) permet de corriger l'heure pour l'adapter à l'heure d'été. Au centre du cadran principal, sur la gauche, une première petite aiguille indique la latitude, de + à - 60°, alors que l'autre aiguille pointe le paramétrage sélectionné – date, latitude, longitude ou UTC. Enfin, sur la moitié inférieure du cadran, un compteur affiche le jour et le mois.

#### La couronne : simplicité et confort d'utilisation

Si Everywhere combine et affiche autant de paramètres, les ingénieurs de Krayon ont voulu que le réglage de chacun d'eux reste très aisé. Date, latitude, longitude ou UTC : toutes les mises au point se font ainsi grâce à la couronne. Un poussoir situé sur la gauche du boîtier permet de sélectionner le réglage souhaité. Par défaut, celui-ci est positionné sur la date, la fonction la plus fréquemment utilisée. De plus, les réglages par la couronne fonctionnent indifféremment dans les deux sens, que ce soit en tournant vers l'arrière

# KRAYON

ou vers l'avant, ce qui évite les risques de dommages au mouvement dus à d'éventuelles manipulations inadéquates.

## Un calibre hors du commun

Le concept du calibre USS (Universal Sunrise Sunset) représente une prouesse : tous ses composants, au nombre de 595, ont été conçus et réalisés sur mesure. Cette approche a permis aux ingénieurs de Krayon d'obtenir un mouvement extrêmement compact malgré sa grande complexité, avec une épaisseur de 6,5 mm. Ce calibre ingénieux parvient à réunir des paramètres qui donnent des résultats opposés - tels que le lever et coucher du Soleil. Il intègre également une équation du temps, secrète car non-affichée, nécessaire au calcul des différents paramètres. Le mouvement USS est équipé de quatre différentiels, 84 mobiles et un total de 145 composants de rouages ! Trois brevets ont été déposés pour protéger ces inventions. À remontage automatique, équipé d'un micro-rotor en or, le calibre affiche une durée de marche de 72 heures pour une fréquence de 3Hz.

Les terminaisons et décorations de Everywhere sont réalisées à la main, selon les techniques traditionnelles de la haute horlogerie. Le modèle, proposé dans un diamètre de 42 mm, existe en deux versions, en or rose ou en or gris, entièrement personnalisables sur demande.

Avec une complication inédite - le calcul universel du lever et du coucher du soleil -, Everywhere invite à tourner le regard vers le ciel et vers la course du soleil, l'un des fondements de la notion du temps.

## Données techniques

---

Mouvement : Universal Sunrise & Sunset

### Dimensions du mouvement

- Diamètre total : 35,40 mm
- Hauteur : 6,50mm

---

### Fonctions

- Automatique
- Heure 24 heures
- Minutes
- Quantième simple
- Mois
- Calcul et affichage de l'heure de lever et de coucher du Soleil en fonction de la latitude, de la longitude et du fuseau horaire
- Durée du jour

---

### Spécifications

- Durée de marche 72 heures
- Fréquence 3 Hz
- Système de réglage rapide
- Remontage automatique avec micro-rotor en or 22 carats
- 595 composants, dont 85 rubis

### Affichages

- Minutes au centre
- Heure
- Lever et coucher du Soleil par disques sur la périphérie
- Quantième à 6 heures
- Paramètre de longitude et UTC à 12 heures
- Paramètre de latitude à 9 heures
- Indicateur de fonction à 3 heures

---

### Montre : Everywhere

- Boîte en or gris
- Glace et fond en saphir
- Diamètre : 42 mm
- Épaisseur totale : 11,70 mm
- Cadran en or
- Anglages polis main
- Disques d'affichages en saphir
- Décors en peinture miniature
- Bracelet en alligator noir
- Boucle ardillon en or gris
- Lunette sertie en option