

Félicitations pour le choix de cette montre CASIO.

Applications

Les capteurs de cette montre mesurent la direction, la pression barométrique, la température et l'altitude. Les valeurs mesurées apparaissent ensuite sur l'afficheur. Ces diverses fonctions font de cette montre un objet pratique pour la randonnée en montagne, l'escalade et d'autres activités de plein air.

Avertissement !

- Les fonctions de mesure de cette montre ne sont pas destinées à être utilisées dans un cadre professionnel ou industriel exigeant une grande précision. Les valeurs produites par cette montre sont des indications raisonnables et doivent être considérées comme telles seulement.
- Pour la randonnée en montagne ou les activités où une perte d'orientation peut être dangereuse ou périlleuse, utilisez toujours une autre boussole pour confirmer les directions relevées.
- Notez que CASIO COMPUTER CO., LTD. décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes subis par un tiers, ou vous-même, à la suite de l'utilisation ou d'une défaillance de votre montre.

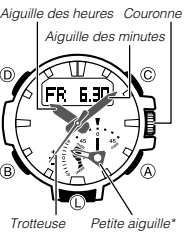
Important !

- Le mode Altimètre de la montre calcule et affiche l'altitude relative à partir des changements de pression barométrique relevés par le capteur de pression. Par conséquent, des relevés effectués au même endroit mais à des heures différentes peuvent indiquer des altitudes différentes en raison des changements de pression barométrique. Il faut également savoir que la valeur indiquée par la montre peut être différente de l'élévation actuelle et/ou de l'élévation au niveau de la mer indiquée pour la zone où vous vous trouvez.
- Lorsque vous utilisez l'altimètre de la montre pendant la randonnée en montagne, veillez à l'étalonner régulièrement en vous aidant des altitudes (élévations) locales. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Pour spécifier une altitude de référence » (page F-63).
- Si vous utilisez la boussole numérique de cette montre pour des randonnées difficiles, de l'escalade en montagne ou d'autres activités, emportez toujours une autre boussole pour confirmer vos relevés. Si les relevés obtenus avec la boussole numérique de cette montre sont différents de ceux de l'autre boussole, effectuez un étalonnage en forme de 8 ou un étalonnage de 3 points de la boussole numérique pour obtenir des relevés plus précis.
- Les relevés de direction et l'étalonnage de la boussole numérique ne seront pas possibles si la montre est à proximité d'un aimant permanent (accessoire magnétique, etc.), d'objets métalliques, de fils à haute tension, de fils électriques ou d'autres appareils électriques ménagers (téléviseur, ordinateur, téléphone portable, etc.).

F

F-1

À propos de ce manuel

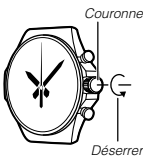


- Selon le modèle de votre montre, le texte sur l'afficheur numérique apparaît soit en caractères sombres sur fond clair soit en caractères clairs sur fond sombre. Tous les exemples dans ce manuel utilisent des caractères sombres sur fond clair.
- Les lettres sur l'illustration indiquent les boutons utilisés pour les différentes opérations.
- Notez que les illustrations du produit dans ce manuel servent à titre de référence seulement et que le produit proprement dit peut être un peu différent des illustrations.
- En mode Indication de l'heure, la petite aiguille indique l'état de la marée (page F-92).



F-2

Utilisation de la couronne



La couronne de cette montre est une couronne à verrouillage. Avant d'utiliser la couronne, vous devez d'abord la faire tourner vers vous pour la déverrouiller. Quand vous avez fini d'utiliser la couronne, assurez-vous d'appuyer légèrement sur la couronne puis de la visser pour la verrouiller.

Important !

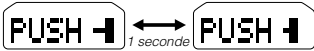
- Pour conserver l'étanchéité et éviter les dommages causés par des impacts à la couronne, assurez-vous de la revisser lorsque vous ne l'utilisez pas.

Les illustrations ci-dessous montrent comment manier la couronne.

Tirer	Tourner	Pousser

Remarque

- Si durant plus de deux minutes vous n'effectuez aucune opération après avoir tiré la couronne, l'indicateur suivant apparaît et le fonctionnement de la couronne se désactive. Dans ce cas, renforcez la couronne et tirez-la de nouveau pour réactiver son fonctionnement.
- L'indicateur suivant apparaît si vous tirez la couronne quand la montre est dans un mode ne permettant pas d'effectuer des réglages. Dans ce cas, renforcez la couronne et verrouillez-la.
- L'indicateur suivant apparaît aussi pendant la correction des positions d'origine des aiguilles. Reportez-vous à « Correction des positions d'origine des aiguilles » (page F-41) pour plus d'informations.



- Vous pouvez utiliser le mouvement rapide pour réaliser les opérations suivantes : lors de la modification du réglage de l'heure et/ou de la date ; lors de la sélection d'une ville ; lors de l'étalonnage de l'angle de déclinaison magnétique, l'étalonnage de l'altitude, l'étalonnage de la pression barométrique ou l'étalonnage de la température ; lors de l'étalonnage de l'heure de la marée haute ; lors de la configuration de la latitude et de la longitude ; lors de la configuration des réglages de la minuterie, lors du réglage d'une heure d'alarme.

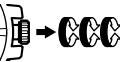
Mouvement rapide

Vous pouvez manier la couronne d'une des façons suivantes pour faire tourner les aiguilles ou les indicateurs de la montre plus rapidement.

HS1: Peut être utilisé pour faire tourner les aiguilles et les indicateurs.

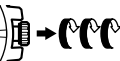
HS2: Peut être utilisé pour faire tourner les aiguilles plus rapidement lors du réglage manuel des heures et des minutes.

Pour activer le mouvement rapide HS1



Lorsque la couronne est tirée, tournez-la rapidement un certain nombre de tours loin de vous (mouvement avant) ou vers vous (mouvement arrière).

Pour activer le mouvement rapide HS2



Pendant le mouvement rapide avant HS1, tournez encore rapidement la couronne un certain nombre de tours loin de vous.

Pour arrêter le mouvement rapide



Tournez la couronne dans le sens opposé au mouvement rapide actuel ou appuyez sur un bouton.

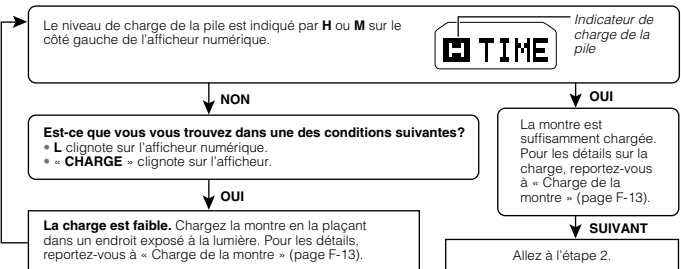
F-4

F-5

Points à vérifier avant d'utiliser la montre

1. Vérifiez le niveau de charge de la pile.

Appuyez au moins deux secondes sur **B** (page F-2) pour accéder au mode Indication de l'heure et afficher le niveau de charge de la pile.



- Lorsque **L** clignote, la trotteuse saute toutes les deux secondes.
- Lorsque **CHARGE** clignote, toutes les aiguilles tournent pour s'arrêter à 12 heures.

F-6

F-7

2. Vérifiez le réglage de la ville de résidence et de l'heure d'hiver ou d'été (DST).

Procédez comme indiqué dans « Pour configurer les réglages de la ville de résidence et de l'heure d'été » (page F-36) pour sélectionner la ville de résidence et spécifier l'heure d'été ou l'heure d'hiver.

Important !

La bonne réception du signal d'étalonnage de l'heure et des données du mode Heure mondiale dépendent de l'exactitude des réglages effectués pour la ville de résidence, l'heure et la date en mode Indication de l'heure. Veillez à effectuer correctement ces réglages.

3. Réglez l'heure actuelle.

- Pour régler l'heure avec le signal d'étalonnage de l'heure Reportez-vous à « Pour se préparer à la réception » (page F-22).
- Pour régler l'heure manuellement Reportez-vous à « Réglage manuel de l'heure et de la date actuelles » (page F-38).

La montre peut maintenant être utilisée.

- Pour plus de détails sur l'indication de l'heure radio-pilotée de la montre, reportez-vous à « Indication de l'heure atomique radio-pilotée » (page F-20).

Sommaire

À propos de ce manuel	F-2
Utilisation de la couronne	F-3
Points à vérifier avant d'utiliser la montre	F-6
Charge de la montre	F-13
<i>Pour sortir de l'état de veille</i>	F-19
Indication de l'heure atomique radio-pilotée	F-20
<i>Pour se préparer à la réception</i>	F-22
<i>Pour activer manuellement la réception</i>	F-24
<i>Pour vérifier le résultat du dernier signal</i>	F-27
<i>Pour mettre la réception automatique en ou hors service</i>	F-28
Guide des modes	F-30
Indication de l'heure	F-35
Configuration des réglages de la ville de résidence	F-36
<i>Pour configurer les réglages de la ville de résidence et de l'heure d'été</i>	F-36
Réglage manuel de l'heure et de la date actuelles	F-38
<i>Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles</i>	F-38
<i>Pour sélectionner le format d'indication de l'heure sur 12 heures ou 24 heures</i>	F-40
Correction des positions d'origine des aiguilles	F-41
<i>Pour déclencher la correction manuelle des positions d'origine des aiguilles</i>	F-41

F-8

F-9

Relevé de la pression barométrique	F-75
<i>Pour relever la pression barométrique</i>	F-75
<i>Pour spécifier l'intervalle de mesure automatique de la pression barométrique</i>	F-78
<i>Pour activer l'indication de la variation de pression barométrique par la petite aiguille</i>	F-79
<i>Pour activer ou désactiver l'indicateur de changement de pression barométrique</i>	F-82
<i>Pour étalonner le capteur de pression</i>	F-84
Relevé de la température	F-85
<i>Pour effectuer des relevés de température</i>	F-85
<i>Pour étalonner le capteur de température</i>	F-86
Affichage des fiches d'altitudes	F-88
<i>Pour voir les fiches d'altitudes</i>	F-88
<i>Pour supprimer une fiche précise</i>	F-91
<i>Pour supprimer toutes les données enregistrées</i>	F-91
Vérification du niveau de la marée et des âges de la lune (Marée/Lune)	F-92
<i>Pour afficher le niveau de marée actuel et de l'âge de la lune</i>	F-92
<i>Pour afficher le niveau de la marée et l'âge de la lune pour une date et une heure précises</i>	F-94
<i>Pour étalonner l'heure de marée haute</i>	F-96
Affichage des meilleures heures de pêche	F-98
<i>Pour voir les heures de pêches d'aujourd'hui</i>	F-98
<i>Pour afficher une heure de pêche pour une date spécifiée</i>	F-100
<i>Pour mettre l'alarme d'heure de pêche en ou hors service</i>	F-100

F-10

F-11

Vérification de l'heure actuelle dans un autre fuseau horaire	F-113
<i>Pour accéder au mode Heure mondiale</i>	F-113
<i>Pour configurer les réglages de la ville d'heure mondiale et de l'heure d'été</i>	F-114
<i>Pour échanger votre ville de résidence et la ville d'heure mondiale</i>	F-116
<i>Pour accéder au fuseau horaire UTC (Temps Universel Coordonné)</i>	F-116
Éclairage	F-117
<i>Pour éclairer l'afficheur manuellement</i>	F-117
<i>Pour changer la durée d'éclairage</i>	F-117
<i>Pour activer ou désactiver le commutateur d'éclairage automatique</i>	F-119
Autres réglages	F-121
<i>Pour mettre le bip des boutons en ou hors service</i>	F-121
<i>Pour activer ou désactiver l'économie d'énergie</i>	F-121
En cas de problème	F-122
Fiche technique	F-130

F-12

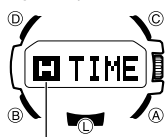
F-13

Important !

- Si vous laissez la montre devenir très chaude, l'affichage à cristaux liquides s'éteindra (il sera entièrement noir ou entièrement blanc, selon le modèle de la montre). L'afficheur LCD reprendra son aspect habituel lorsque la montre reviendra à une température inférieure.
- Mettez la fonction d'économie d'énergie de la montre en service (page F-19) et laissez la montre à un endroit normalement bien éclairé si vous ne l'utilisez pas pendant un certain temps. Sa pile ne risquera pas de se vider.
- La pile risque de se vider si vous laissez la montre longtemps à un endroit mal éclairé ou si vous la portez de telle sorte que la lumière ne l'atteint pas. Exposez la montre le plus souvent possible à une lumière intense.

Niveaux de charge

Appuyez au moins deux secondes sur (B) pour accéder au mode Indication de l'heure. Vous pouvez savoir quel est le niveau de charge approximatif de la montre en observant l'indicateur de charge de la pile sur l'afficheur.



Indicateur de charge de la pile

Niveau	Indicateur de charge de la pile	État des fonctions
1 (H)		Toutes les fonctions opèrent.
2 (M)		Toutes les fonctions opèrent.

F-14

Décalage des aiguilles pour mieux voir l'affichage numérique	F-42
<i>Pour décaler les aiguilles et voir les infos numériques</i>	F-42
<i>Pour ramener les aiguilles à leurs positions normales</i>	F-43
Relevé de la direction	F-44
<i>Pour relever une direction</i>	F-45
<i>Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8</i>	F-48
<i>Pour effectuer l'étalonnage de 3 points</i>	F-50
<i>Pour corriger la déclinaison magnétique</i>	F-53
<i>Pour sauvegarder un relevé d'angle de direction dans la mémoire de relèvement</i>	F-54
Spécification des unités d'altitude, de pression barométrique et de température	F-58
<i>Pour spécifier les unités d'altitude, de pression barométrique et de température</i>	F-58
Utilisation du mode Altimètre	F-59
<i>Pour spécifier l'intervalle des relevés automatiques de l'altitude</i>	F-60
<i>Pour relever l'altitude</i>	F-61
<i>Pour spécifier une altitude de référence</i>	F-63
<i>Pour spécifier la plage de mesure du dénivelé</i>	F-65
<i>Pour utiliser une valeur de dénivelé</i>	F-66
<i>Pour sauvegarder un relevé manuellement</i>	F-68
Précautions à prendre lors de relevés simultanés d'altitude et de température	F-74

Vérification des heures de lever et coucher du soleil	F-103
<i>Pour accéder au mode Lever/Coucher du soleil</i>	F-103
<i>Pour voir les heures de lever et coucher du soleil à une date précise</i>	F-104
<i>Pour vérifier les heures de lever et coucher du soleil à une date précise</i>	F-104
Utilisation du chronomètre	F-106
<i>Pour accéder au mode Chronomètre</i>	F-106
<i>Pour chronométrer le temps écoulé</i>	F-106
<i>Pour mettre en pause un temps intermédiaire</i>	F-106
<i>Pour chronométrer deux arrivées</i>	F-107
Utilisation de la minuterie à compte à rebours	F-108
<i>Pour accéder au mode Minuterie à compte à rebours</i>	F-108
<i>Pour spécifier le temps initial du compte à rebours</i>	F-108
<i>Pour effectuer un compte à rebours</i>	F-109
<i>Pour arrêter l'alarme</i>	F-109
Utilisation de l'alarme	F-110
<i>Pour accéder au mode Alarme</i>	F-110
<i>Pour régler une heure d'alarme</i>	F-111
<i>Pour mettre une alarme et le signal horaire en ou hors service</i>	F-112
<i>Pour arrêter la sonnerie de l'alarme</i>	F-112
<i>Pour tester la sonnerie de l'alarme</i>	F-112

Charge de la montre

Le cadran de la montre est un panneau solaire qui transforme la lumière en énergie. L'énergie produite s'accumule dans une pile rechargeable intégrée qui fait fonctionner la montre. La montre se charge chaque fois qu'elle est exposée à la lumière.

Guide de charge



Lorsque vous ne portez pas la montre, laissez-la à un endroit où elle sera exposée à la lumière.

- La recharge sera optimale si vous exposez la montre à une lumière très intense.



Lorsque vous portez la montre, assurez-vous que le cadran n'est pas obscurci par la manche de votre vêtement.

- La montre peut se mettre en veille (page F-19) même si son cadran n'est que partiellement obscurci par votre manche.

Avertissement !

La montre peut devenir très chaude si vous l'exposez longtemps à une lumière intense pour la charger.

Faites attention de ne pas vous brûler lorsque vous la prenez. La montre peut devenir particulièrement brûlante si vous la laissez longtemps aux conditions ci-dessous.

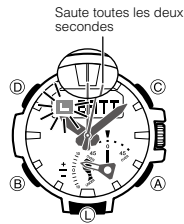
- Sur le tableau de bord d'une voiture garée en plein soleil
- Trop près d'une lampe à incandescence
- À la lumière directe du soleil

Niveau	Indicateur de charge de la pile	État des fonctions
3 (L)		L'utilisation de la réception automatique et manuelle, éclairage, bip, opérations liées au capteur, indication du niveau de la marée, certaines fonctions du mode Pêche et certaines fonctions du mode Lever/Coucher du soleil n'est pas possible. La troussure saute toutes les deux secondes.
4 (CHARGE)		Toutes les aiguilles s'arrêtent à 12 heures. Aucune fonction n'opère.
5	---	Toutes les aiguilles s'arrêtent à 12 heures. Aucune fonction n'opère et les valeurs usine des réglages de la montre sont rétablies.

- Le clignotement de l'indicateur L au Niveau 3 (L) indique que la charge de la pile est très faible et que la montre doit être exposée à une lumière intense le plus rapidement possible.
- Lorsque la charge de la pile revient au Niveau 2 (M) après être descendue au Niveau 5, réglez l'heure et la date actuelles et effectuez les autres réglages.
- Les indicateurs réapparaissent sur l'afficheur dès que la pile est chargée et revient du Niveau 5 au Niveau 2 (M).

F-15

- Si vous laissez la montre exposée à la lumière directe du soleil ou à une lumière très intense, l'indicateur de charge de la pile peut indiquer temporairement un niveau supérieur au niveau réel. Le niveau de la pile devrait être indiqué correctement quelques minutes plus tard.
- Toutes les données enregistrées sont effacées et les réglages de l'heure actuelle ainsi que d'autres réglages reviennent à leurs valeurs spécifiées en usine lorsque la charge de la pile atteint le Niveau 5 et lorsque la pile est remplacée.



Signal de pile faible

Lorsque la charge de la pile atteint le Niveau 3, la trotteuse de la montre saute toutes les 2 secondes en mode Indication de l'heure pour vous signaler qu'une recharge est nécessaire.

Mode de rétablissement de la charge

- Si vous activez trop fréquemment les fonctions impliquant l'utilisation des capteurs, de l'éclairage ou des bips en un court laps de temps, l'indicateur de rétablissement (RECOVER) se mettra à clignoter sur l'afficheur. Ceci indique que la montre est en mode de rétablissement de la charge. L'éclairage, l'alarme, l'alarme de la minuterie à compte à rebours, le signal horaire et les fonctions liées aux capteurs sont inopérants pendant le rétablissement de la charge de la pile.
- La charge de la pile se rétablit en 15 minutes environ. À ce moment, l'indicateur de rétablissement (RECOVER) cesse de clignoter. Ceci indique que les fonctions mentionnées ci-dessus sont de nouveau disponibles.
- Le clignotement fréquent de l'indicateur de rétablissement (RECOVER) indique que la charge de la pile est faible. Dans ce cas, exposez la montre le plus rapidement possible à la lumière.
- Même si la charge de la pile est au Niveau 1 (H) ou au Niveau 2 (M), le capteur du mode Boussole numérique, du mode Baromètre, du mode Thermomètre ou du mode Altimètre peut se désactiver si la tension électrique n'est pas suffisante. Ceci est indiqué par le clignotement de l'indicateur de rétablissement (RECOVER).
- Le clignotement fréquent de l'indicateur de rétablissement (RECOVER) indique probablement que la charge de la pile est faible. Exposez la montre à une lumière intense pour la charger.

F-16

F-17

Temps de charge

Niveau d'exposition (Luminosité)	Fonctionnement quotidien *1	Changement de niveau *2				
		Niveau 5	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 1
Lumière du soleil à l'extérieur (50 000 lux)	8 min		2 heures	21 heures	6 heures	
Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux)	30 min		6 heures	79 heures	22 heures	
Lumière du jour à travers une fenêtre par temps nuageux (5000 lux)	48 min		10 heures	128 heures	35 heures	
Lumière fluorescente à l'intérieur (500 lux)	8 heures		113 heures	---	---	

- *1 Temps d'exposition quotidienne approximatif requis pour un fonctionnement quotidien normal de la montre.
- *2 Temps d'exposition approximatif (en heures) requis pour passer d'un niveau de charge à l'autre.
- Les temps d'exposition mentionnés ci-dessus servent à titre de référence seulement. Dans la pratique, les temps d'exposition dépendent des conditions d'éclairage.
- Pour les détails sur le temps de fonctionnement et les conditions de fonctionnement quotidien, reportez-vous à « Alimentation » dans la Fiche technique (page F-134).

F-18

F-19

Indication de l'heure atomique radio-pilotée

La montre reçoit un signal d'étalonnage de l'heure et réajuste son heure en conséquence. Toutefois, si vous utilisez la montre dans une région non couverte par les signaux d'étalonnage de l'heure, vous devrez régler vous-même l'heure. Reportez-vous à « Réglage manuel de l'heure et de la date actuelles » (page F-38) pour de plus amples informations.

Cette section explique la façon dont l'heure est ajustée automatiquement sur une montre pouvant recevoir le signal d'étalonnage de l'heure lorsque le code de ville sélectionné comme ville de résidence se trouve au Japon, en Amérique du Nord, en Europe ou en Chine.

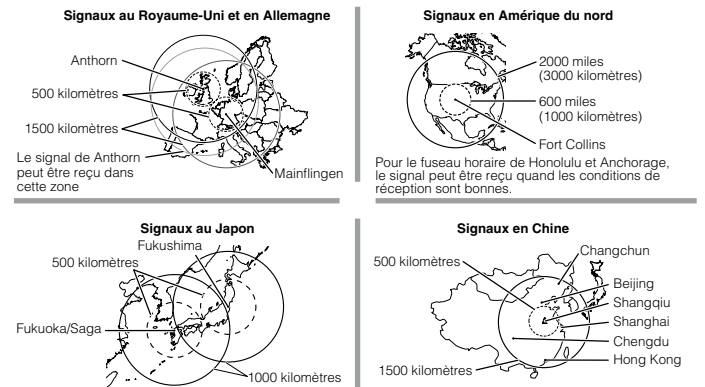
Si vous avez spécifié le code de ville de résidence suivant :	La montre peut recevoir le signal de l'émetteur situé dans la ville suivante :
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	Anthorn (Angleterre), Mainflingen (Allemagne)
HKG, BJS	Shangqiu (Chine)
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japon), Fukuoka/Saga (Japon)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (États-Unis)

Important !

- Les régions correspondant à **MOW**, **HNL** et **ANC** sont assez éloignées des émetteurs de signal d'étalonnage de l'heure si bien que dans certaines circonstances la réception peut être difficile.
- Lorsque **HKG** ou **BJS** est sélectionné comme ville de résidence, seules l'heure et la date sont réajustées par le signal d'étalonnage de l'heure. Vous devrez vous-même sélectionner l'heure d'hiver ou l'heure d'été (DST), si nécessaire. Reportez-vous à « Pour configurer les réglages de la ville de résidence et de l'heure d'été » (page F-36) pour plus de détails à ce sujet.

F-20

Portées approximatives des signaux

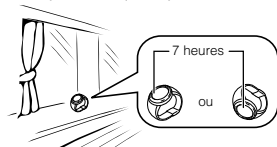


F-21

- Même si la montre est à portée d'un émetteur, les reliefs géographiques, les bâtiments, le temps, la période de l'année, l'heure du jour, les interférences radio, etc. peuvent empêcher la montre de recevoir le signal. À partir de 500 kilomètres, le signal devient de plus en plus faible et l'incidence de ces obstacles ou phénomènes sur la réception est plus importante.
- La réception du signal peut être impossible aux distances indiquées ci-dessous à certains moments de l'année ou du jour. La réception peut aussi être perturbée par des interférences radio. Émetteurs de Mainflingen (Allemagne) ou Anthorn (Angleterre) : 500 kilomètres (310 miles) Émetteur de Fort Collins (États-Unis) : 600 miles (1000 kilomètres) Émetteurs de Fukushima ou Fukuoka/Saga (Japon) : 500 kilomètres (310 miles) Émetteur de Shangqiu (Chine) : 500 kilomètres (310 miles)
- En janvier 2016, la Chine n'utilisait pas l'heure d'été (DST). Si elle devait introduire l'heure d'été dans l'avenir, certaines fonctions de cette montre risqueraient de ne plus opérer correctement.

Pour se préparer à la réception

1. Assurez-vous que la montre est en mode Indication de l'heure. Si ce n'est pas le cas, utilisez **B** pour accéder au mode Indication de l'heure (page F-32).
2. L'antenne de la montre se trouve à la position de 7 heures de la montre. Posez la montre en orientant la position de 7 heures vers une fenêtre, comme sur l'illustration ci-dessous. Veillez à ne pas laisser d'objets métalliques à proximité.



- La réception du signal est en principe meilleure la nuit.
- La réception du signal dure de deux à dix minutes, mais dans certaines circonstances elle peut durer jusqu'à 20 minutes. Durant ces quelques minutes veillez à ne pas toucher aux boutons et à ne pas déplacer la montre.

F-22

- La réception du signal peut être difficile, voire impossible, dans les situations suivantes.



3. Ce que vous devez faire ensuite diffère selon que vous utilisez la réception automatique ou la réception manuelle.
 - Réception automatique : Laissez la montre la nuit à l'endroit sélectionné à l'étape 2. Reportez-vous à « Réception automatique » pour les détails.
 - Réception manuelle : Procédez de la façon indiquée dans « Pour activer manuellement la réception » à la page F-24.

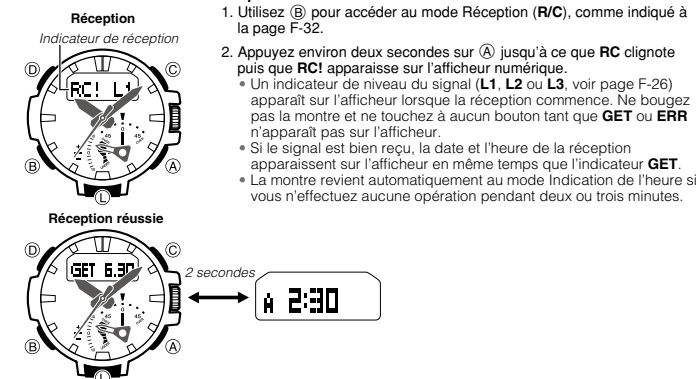
Réception automatique

- Lors de la réception automatique, la montre effectue la réception automatiquement jusqu'à six fois par jour (cinq fois pour le signal chinois) entre minuit et 5:00 du matin (heures du mode Indication de l'heure). Lorsque le signal a été reçu une fois avec succès, la réception aux autres heures de la journée n'a pas lieu.
- La réception n'est possible aux heures d'étalonnage que si la montre est en mode Indication de l'heure. La réception ne sera pas possible si vous êtes en train d'effectuer des réglages au moment de l'étalonnage.

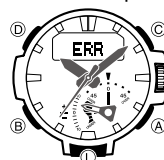
F-23

* Vous pouvez procéder comme indiqué dans « Pour mettre la réception automatique en ou hors service » (page F-28) pour activer ou désactiver la réception automatique.

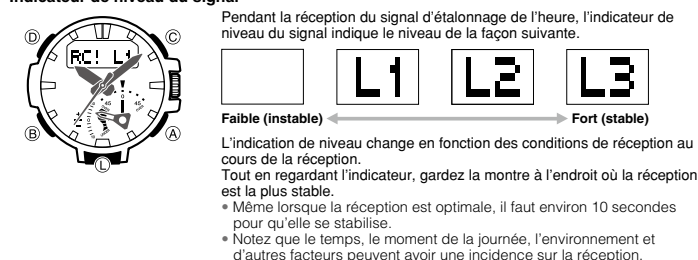
Pour activer manuellement la réception



Échec de la réception



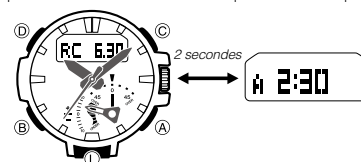
Indicateur de niveau du signal



Pour vérifier le résultat du dernier signal

- Accédez au mode Réception (page F-32).
- R/C** apparaît pendant environ une seconde, puis la date (mois et jour) et l'heure du dernier signal reçu apparaissent en alternance sur l'afficheur numérique à deux secondes d'intervalle.

* Des tirets (- : - - et - - -) apparaissent en alternance au lieu de la date et de l'heure si aucun signal n'a encore été reçu (depuis l'achat de la montre ou le remplacement de la pile).



- Pour revenir au mode Indication de l'heure, appuyez sur **(B)**.

Pour mettre la réception automatique en ou hors service

- Accédez au mode Réception (page F-32).
- R/C** apparaît pendant environ une seconde, puis la date (mois et jour) et l'heure du dernier signal reçu apparaissent en alternance sur l'afficheur numérique.
- Tirez la couronne. À ce moment l'état actuel de la réception automatique (**ON** ou **OFF**) clignote sur l'afficheur numérique.
- Seul **AUTORC OFF** apparaît pour les villes qui ne prennent pas en charge la réception du signal d'étalonnage. **AUTORC ON** n'est pas affiché.
- Tournez la couronne pour mettre la réception automatique en service (**ON**) ou hors service (**OFF**).
- Lorsque le réglage a été effectué, renforcez la couronne. Vous revenez alors à l'écran affiché au point 1 ci-dessus.

Précautions concernant l'indication de l'heure atomique radio-pilotée

- Une charge électrostatique importante peut dérégler l'heure.
- Même lorsque le signal d'étalonnage de l'heure a bien été reçu, dans certaines circonstances l'heure peut avancer ou retarder d'une seconde au maximum.
- La montre est conçue pour indiquer automatiquement la date et le jour de la semaine du 1er janvier 2000 au 31 décembre 2099. Le réglage de la date par le signal d'étalonnage ne sera plus possible à partir du 1er janvier 2100.
- Si vous vous trouvez dans une région où la réception du signal d'étalonnage de l'heure n'est pas possible, la précision de la montre sera telle qu'indiqué dans la « Fiche technique ».

- La réception n'est pas possible dans les conditions ci-dessous.
 - Lorsque la charge est au Niveau 3 (**L**) ou en-dessous (page F-15)
 - Pendant que la montre est en mode de rétablissement de la charge (page F-17)
 - Pendant un relevé de direction, de pression barométrique/température ou d'altitude
 - Lorsque la montre est en veille (« Économie d'énergie », page F-19)
 - Lorsque la variation de pression barométrique est calculée
 - Pendant un compte à rebours (page F-108)
- La réception est annulée si une alarme retentit pendant la réception.
- Lorsque la charge de la pile atteint le Niveau 5, ou après le remplacement de la pile, le code de ville de résidence revient à son réglage initial **TYO** (Tokyo). Dans ce cas, changez le réglage de la ville de résidence (page F-36).

Guide des modes

La montre présente 14 « modes ». Le mode que vous devez sélectionner dépend de ce que vous voulez faire.

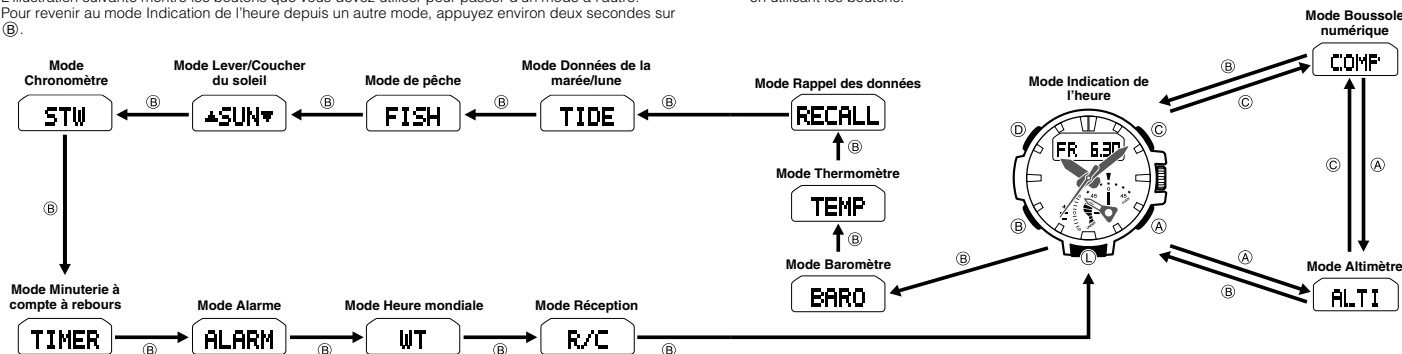
Pour faire ceci :	Accédez à ce mode :	Reportez-vous à :
- Voir l'heure et la date actuelles dans la ville de résidence - Sélectionner la ville de résidence et l'heure d'hiver ou d'été (DST) - Régler l'heure et la date manuellement - Mettre la réception automatique en service	Mode Indication de l'heure	F-35
Déterminer votre relèvement actuel ou la direction de votre lieu actuel vers une destination	Mode Boussole numérique	F-44
- Voir l'altitude à votre lieu actuel - Déterminer le dénivelé entre deux lieux (point de référence et lieu actuel) - Enregistrer l'altitude relevée ainsi que l'heure et la date du relevé	Mode Altimètre	F-59
- Voir la pression barométrique à votre lieu actuel - Voir le graphique des pressions barométriques relevées - Mettre les alertes (affichage et bip) en service pour être renseigné sur les changements consécutifs de pression barométrique	Mode Baromètre	F-75
Voir la température à votre lieu actuel	Mode Thermomètre	F-85
Rappeler les fiches d'altitudes en mode Altimètre	Mode Rappel des données	F-88
Afficher le graphique de la marée et l'âge de la lune pour la date et l'heure spécifiées	Mode Données de la marée/lune	F-92
Afficher les meilleures heures de pêche à une date spécifiée	Mode de pêche	F-98
Voir les heures de lever et coucher du soleil à une date précise	Mode Lever/Coucher du soleil	F-103

Pour faire ceci :	Accédez à ce mode :	Reportez-vous à :
Utiliser le chronomètre pour le chronométrage	Mode Chronomètre	F-106
Utiliser la minuterie à compte à rebours	Mode Minuterie à compte à rebours	F-108
Régler une heure d'alarme	Mode Alarme	F-110
Voir l'heure actuelle dans 48 villes (31 fuseaux horaires) et l'heure UTC (Temps Universel Coordonné)	Mode Heure mondiale	F-113
- Activer manuellement la réception du signal d'étalonnage de l'heure - Vérifier si la dernière réception a réussi - Effectuer les réglages de réception automatique	Mode Réception	F-20

Sélection d'un mode

- L'illustration suivante montre les boutons que vous devez utiliser pour passer d'un mode à l'autre.
- Pour revenir au mode Indication de l'heure depuis un autre mode, appuyez environ deux secondes sur (B).

- Vous pouvez accéder directement aux modes Indication de l'heure, Boussole numérique et Altimètre en utilisant les boutons.



F-32

F-33

Fonctions générales (Tous les modes)

- Les fonctions et opérations décrites ici peuvent être utilisées dans tous les modes.

Fonctions de retour automatique

- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure depuis les autres modes si la couronne n'est pas tirée ou si aucun bouton n'est utilisé pendant un certain temps.

Nom de mode	Temps écoulé approximatif
Boussole numérique	1 minute
Rappel de données, Données de la marée/Lune, Pêche, Lever/coucher du soleil, Alarme, Réception	3 minutes
Altimètre	1 heure minimum 12 heures maximum
Baromètre, Thermomètre	1 heure

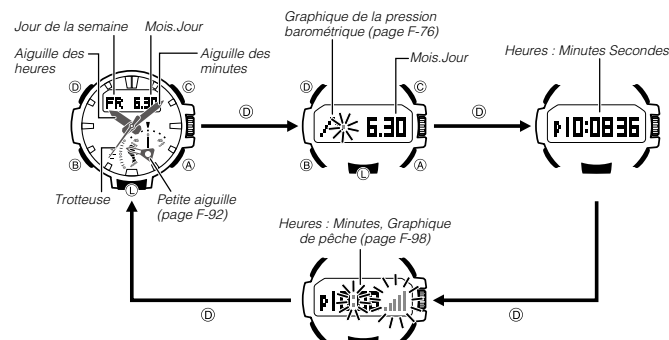
Écrans initiaux

- Lorsque vous accédez au mode Rappel de données, Alarme ou Heure mondiale, les données consultées avant de sortir de ce mode apparaissent en premier.

Indication de l'heure

Utilisez le mode Indication de l'heure (TIME) pour régler et voir l'heure et la date actuelles.

- À chaque pression sur (D) en mode Indication de l'heure, le contenu de l'écran change de la façon suivante.



F-34

F-35

Configuration des réglages de la ville de résidence

Deux réglages doivent être configurés pour la ville de résidence : le réglage de la ville de résidence et celui de l'heure d'hiver ou de l'heure d'été (DST).



Pour configurer les réglages de la ville de résidence et de l'heure d'été

- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
 - CITY apparaît dans l'afficheur. Ensuite, le code de ville et le nom de ville actuellement sélectionnés (en anglais) défilent dans l'afficheur.
 - Pour plus d'informations sur les codes de villes, reportez-vous à « City Code Table » (Liste des codes de villes) à la fin de ce manuel.
- Tournez la couronne pour changer le code de ville affiché et le nom de la ville.
- Appuyez sur (B) pour afficher l'écran de réglage DST.
- Tournez la couronne loin de vous pour faire défiler les réglages DST de la façon suivante.



- Le réglage DST auto (AUTO) n'apparaît que lorsqu'un code de ville compatible avec la réception du signal d'étalonnage de l'heure (page F-20) est sélectionné comme ville de résidence. Lorsque le réglage DST auto est sélectionné, le passage à l'heure d'été ou à l'heure d'hiver s'effectue automatiquement, selon les données contenues dans le signal d'étalonnage de l'heure.
 - Notez que vous ne pouvez pas passer de l'heure d'hiver à l'heure d'été (DST) lorsque UTC est sélectionné comme ville de résidence.
- Lorsque les réglages sont comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.
 - L'heure d'été est activée lorsque l'indicateur DST est affiché.

Remarque

- Lorsque le code de ville a été spécifié, la montre utilise les décalages horaires UTC* du mode Heure mondiale pour calculer l'heure actuelle dans les autres fuseaux horaires en fonction de l'heure actuelle dans votre ville de résidence.
- * Temps Universel Coordonné, standard scientifique universellement utilisé pour l'indication de l'heure. Le point de référence pour l'heure UTC est Greenwich, en Angleterre.
- La sélection de certains codes de villes permet de recevoir le signal d'étalonnage de l'heure dans la région correspondante. Reportez-vous à la page F-20 pour plus de détails.

F-36

F-37

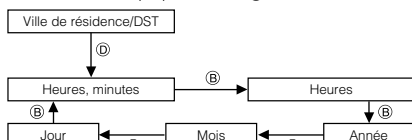
Réglage manuel de l'heure et de la date actuelles

Vous pouvez régler vous-même l'heure et la date actuelles lorsque la montre ne peut pas recevoir le signal d'étalonnage de l'heure.

Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles



- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
 - CITY apparaît dans l'afficheur. Ensuite, le code de ville et le nom de ville actuellement sélectionnés (en anglais) défilent dans l'afficheur.
- Appuyez sur (D).
 - Les chiffres des heures et des minutes clignotent dans l'afficheur.
 - Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, les indicateurs A (matin) et P (après-midi) sont aussi affichés.
 - C'est le mode de réglage de l'heure.
 - Aux points suivants, les réglages défilent comme indiqué ci-dessous à chaque pression sur (B).



- Tournez la couronne pour régler les minutes.
- Appuyez sur (B).
 - Les chiffres des heures clignotent dans l'afficheur.
- Tournez la couronne pour changer le réglage des heures.
- Appuyez sur (B).
 - Les chiffres des années clignotent dans l'afficheur.
- Tournez la couronne pour régler l'année.
- Appuyez sur (B).
 - Le réglage actuel de la date (mois) clignote sur l'afficheur.
- Tournez la couronne pour régler le mois.
- Appuyez sur (B).
 - Le réglage actuel de la date (jour) clignote sur l'afficheur.
- Tournez la couronne pour régler les jours.
 - Appuyez sur (B) pour revenir à l'écran de réglage des heures et des minutes.
- Lorsque les réglages sont comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.
 - L'heure est indiquée à partir de 0 seconde.

F-38

F-39

Remarque

- Pour le détail sur la sélection d'une ville de résidence et du réglage DST, reportez-vous à « Configuration des réglages de la ville de résidence » (page F-36).
- Lorsque le format d'indication de l'heure sur 12 heures est utilisé, **P** (après-midi) apparaît de midi à (11:59 du soir) et **A** (matin) apparaît de minuit à midi (11:59 du matin). Ces indicateurs n'apparaissent pas lorsque le format d'indication de l'heure sur 24 heures (heures indiquées de 00:00 à 23:59) est utilisé.
- Le calendrier automatique de la montre tient compte des différentes longueurs des mois et des années bissextiles. Lorsque vous avez réglé la date, vous n'avez en principe plus besoin de la changer, sauf si la pile rechargeable de la montre a été remplacée ou si sa charge baisse jusqu'au Niveau 5 (page F-15).
- Le jour de la semaine change automatiquement lorsque la date change.

Pour sélectionner le format d'indication de l'heure sur 12 heures ou 24 heures

- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
- Appuyez sept fois sur **(B)**.
 - À ce moment le réglage actuel de l'heure (**12H** ou **24H**) clignote sur l'afficheur numérique.
- Tournez la couronne pour sélectionner l'indication de l'heure sur 12 heures (**12H**) ou sur 24 heures (**24H**).
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.

F-40

Décalage des aiguilles pour mieux voir l'affichage numérique

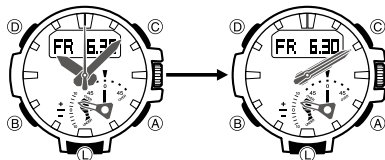
Vous pouvez décaler les aiguilles analogiques de la façon suivante pour mieux voir un affichage numérique.

Remarque

- Les aiguilles analogiques ne se décalent pas quand la charge de la pile est faible.

Pour décaler les aiguilles et voir les infos numériques

- Tout en tenant **(L)** enfoncé, appuyez sur **(B)**.
- Toutes les aiguilles se positionnent sur 2 heures.



F-42

Relevé de la direction

Vous pouvez utiliser le mode Boussole numérique pour déterminer la direction du nord et vérifier votre relèvement vers une destination.

- Pour plus d'informations sur ce que vous pouvez faire pour améliorer la précision des relevés de la boussole numérique, reportez-vous à « Étalonnage du capteur de relèvement » (page F-47) et à « Précautions à prendre avec la boussole numérique » (page F-56).
- Cette montre possède une fonction de correction automatique du niveau qui peut être utilisée quand il est difficile de positionner correctement la montre lors des relevés de la boussole numérique lors d'une randonnée en montagne, etc.

F-44

Remarque

- La montre revient au mode Indication de l'heure environ 60 secondes après le relevé de direction.
- Pour réactiver les relevés depuis le début, appuyez sur **(C)**.
- Le bouton **(B)** permet de revenir au mode Indication de l'heure même pendant un relevé.

Important !

- Si la trotteuse n'indique pas exactement 12 heures après le point 4 ci-dessus, effectuez l'opération mentionnée dans « Correction des positions d'origine des aiguilles » (page F-41) pour corriger sa position.
- Si le contenu de l'afficheur numérique se met à clignoter pendant un relevé, cela signifie qu'un magnétisme anormal a été détecté. Éloignez-vous de la source potentielle de magnétisme puissant et refaites un relevé. Si le problème persiste, restez à l'écart de la source magnétisme, effectuez un étalonnage en forme de 8 ou un étalonnage de 3 points et essayez de faire un nouveau relevé. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8 » (page F-48), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-50) et « Lieu » (page F-57).

Relevés de la boussole numérique

- Lorsque le premier relevé a été effectué, la boussole numérique continue de relever la direction durant 60 secondes. Ensuite, les relevés s'arrêtent automatiquement.
- La marge d'erreur est de ± 11 degrés pour la valeur angulaire et l'indicateur de direction quand la montre est à l'horizontale (par rapport à l'horizon). Par exemple, si le nord-ouest (**NW**) et 315 degrés sont indiqués, la direction actuelle peut se situer entre 304 et 326 degrés.
- Vous pouvez étalonner le capteur de relèvement si la direction relevée ne vous paraît pas correcte.
- Le relevé de la direction est temporairement interrompu lorsque la montre bipa (alarme quotidienne, signal horaire, alarme de la minuterie à compte à rebours) ou lorsque l'éclairage est allumé (par une pression sur **(L)**). Le relevé se poursuit en fonction du temps restant lorsque l'opération qui l'a interrompu est terminée.

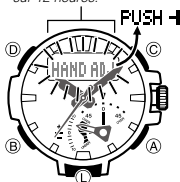
F-46

Correction des positions d'origine des aiguilles

Si la montre est exposée à un magnétisme ou à un choc puissant, ses aiguilles seront décalées par rapport à l'heure numérique. L'heure ne sera pas indiquée correctement même si le signal d'étalonnage de l'heure est bien reçu. La montre corrige périodiquement les positions des aiguilles automatiquement. Si nécessaire, vous pouvez aussi utiliser la procédure ci-dessous pour activer la correction manuelle de la position d'une aiguille.

Pour déclencher la correction manuelle des positions d'origine des aiguilles

Attendez que toutes les aiguilles se positionnent sur 12 heures.



- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.

- Appuyez au moins cinq secondes sur **(A)** jusqu'à ce que **HAND SET** clignote puis que **HAND ADJ** apparaisse sur l'afficheur numérique.
 - Ceci indique le mode de correction des positions d'origine des aiguilles.

Important !

- Avant de passer au point 3 suivant, assurez-vous que toutes les aiguilles sont revenues à la position de 12 heures. Si la couronne est renforcée alors qu'aucune aiguille n'est à la position de 12 heures, la correction de la position d'origine ne sera pas déclenchée.

- Renforcez la couronne.

- Toutes les aiguilles (heures, minutes, secondes) reviennent à leurs positions d'origine.
- La petite aiguille retourne aussi à l'indication du niveau de la marée.

Remarque

Après avoir réalisé les étapes ci-dessus, accédez au mode Indication de l'heure et assurez-vous que les aiguilles analogiques et l'afficheur indiquent la même heure. Si ce n'est pas le cas, déclenchez une nouvelle fois la correction de la position d'origine.

F-41

Pour ramener les aiguilles à leurs positions normales

Appuyez sur un des boutons suivants : **(A)**, **(B)**, **(C)** ou **(D)**.

Remarque

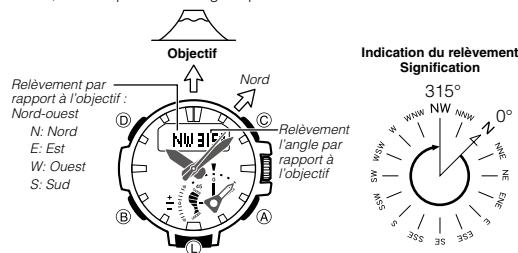
- Les aiguilles reviennent aussi à leurs positions normales si vous n'effectuez aucune opération pendant environ 10 secondes.
- Si les aiguilles sont à la position de 2 heures parce que la couronne a été tirée*, elles reviennent à leurs positions normales lorsque vous renforcez la couronne. C'est-à-dire qu'elles indiquent à nouveau l'heure lorsque vous renforcez la couronne.
- * Les aiguilles ne se positionnent pas sur 2 heures si vous tirez la couronne pendant le réglage du code de ville (pages F-36, F-114), le réglage de l'heure d'été (pages F-36, F-114) ou les réglages manuels de l'heure (page F-38).

Décalage automatique des aiguilles

Si l'aiguille des heures et/ou l'aiguille des minutes se trouvent sur l'afficheur numérique lors de la mise à jour du relevé d'altitude, de pression barométrique ou de température, elles se décalent automatiquement (vers 10 heures ou 2 heures) pour laisser apparaître les informations sur l'afficheur. Les aiguilles reviennent à leurs positions normales dans les trois secondes environ.

Pour relever une direction

- Assurez-vous que la montre est en mode Indication de l'heure, Boussole numérique ou Altimètre (page F-32).
- Dirigez la position de 12 heures de la montre vers la position que vous voulez relever.
- Appuyez sur **(C)** pour activer le relevé.
 - COMP** apparaît sur l'afficheur pour indiquer que la boussole numérique est en train de prendre la mesure.
 - Lorsque vous activez la boussole numérique, la trotteuse se positionne momentanément sur 12 heures. Ensuite, elle indique le nord magnétique.



F-44

Étalonnage du capteur de relèvement

Vous devriez étalonner le capteur de relèvement si vous avez l'impression que les directions relevées avec la montre sont inexactes.

Étalonnage en forme de 8, Étalonnage de 3 points

Vous devez réaliser l'étalonnage chaque fois que les mesures de direction de la montre ne correspondent pas à celles d'une boussole fiable, et avant de partir pour un trek ou une ascension. Gardez la montre à votre poignet quand vous effectuez l'étalonnage en forme de 8. Pour effectuer l'étalonnage de 3 points, retirez la montre de votre poignet. Les deux méthodes d'étalonnage permettent d'étalonner le capteur de direction. Vous pouvez utiliser l'une ou l'autre des méthodes.

Important !

- Si les relevés obtenus avec la boussole numérique de cette montre sont différents de ceux de l'autre boussole, effectuez un étalonnage en forme de 8 ou un étalonnage de 3 points de la boussole numérique pour obtenir des relevés plus précis. Des mesures et/ou un étalonnage précis ne sera pas possible dans une zone exposée à un fort champ magnétique et à l'intérieur (en particulier à l'intérieur de structures en béton armé). Dans ce cas, il est recommandé de sortir à l'extérieur, ou de s'éloigner de la source de magnétisme pour réaliser les mesures ou l'étalonnage.

Correction de la déclinaison magnétique

Pour corriger la déclinaison magnétique, vous devez spécifier un angle de déclinaison magnétique (différence entre le nord magnétique et le nord géographique) pour que la montre puisse indiquer le nord géographique. Vous pouvez corriger la déclinaison lorsque l'angle de déclinaison magnétique est indiqué sur la carte que vous utilisez. L'angle de déclinaison ne peut être indiqué qu'en degrés entiers, et vous devrez arrondir éventuellement la valeur indiquée sur la carte. Par exemple, si votre carte indique 7,4° comme angle de déclinaison, vous devrez spécifier 7°. Dans le cas de 7,6° entrez 8°. Pour 7,5° vous pouvez entrer 7° ou 8°.

F-47

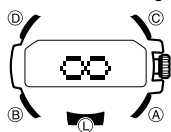
Précautions sur l'étalonnage de 3 points

- Vous pouvez utiliser deux directions opposées pour effectuer l'étalonnage. Vous devez cependant vous assurer qu'elles sont à 180° l'une de l'autre. Souvenez-vous que si l'étalonnage est mal effectué, les valeurs du capteur de relèvement seront inexactes.
- Ne bougez pas la montre pendant qu'un étalonnage dans une direction est en cours.

Précautions concernant l'étalonnage en forme de 8 et l'étalonnage de 3 points

- Vous devriez effectuer l'étalonnage en forme de 8 ou l'étalonnage de 3 points dans le même environnement que celui où vous voulez relever votre direction. Par exemple, si vous voulez relever votre direction en plein air, étalonnez le capteur en plein air.

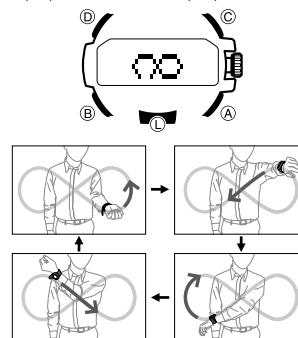
Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8



1. En mode Boussole numérique, tirez la couronne.
2. Appuyez sur **C**.
 - Bougez votre bras en faisant des mouvements en forme de 8 comme montré sur l'illustration.
 - À ce moment une animation montrant l'étalonnage en forme de 8 apparaît dans l'afficheur de la montre. Commencez à bouger votre main après avoir vérifié que l'animation est affichée.

Remarque

- Laissez votre poignet tourner quand vous bougez votre bras.
- Séparez votre bras autant que possible de votre corps quand vous faites le mouvement.



- Le résultat de la mesure de l'étalonnage peut être vérifié par le son et l'affichage. Bougez votre bras pendant 15 secondes ou plus jusqu'à ce que vous compreniez le résultat.

F-48

F-49

- Quand l'étalonnage est bon, un bip résonne. **OK** s'affiche aussi.
 - Si deux bips résonnent et l'affichage de l'étape 1 apparaît encore, réalisez de nouveau la procédure à partir du point 2.
3. Renforcez la couronne.
 - L'étalonnage est terminé.

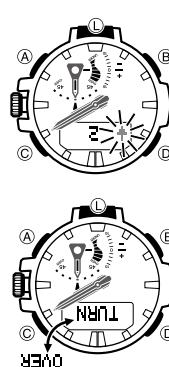
Pour effectuer l'étalonnage de 3 points



Important !

- Une correction correcte de la déclinaison n'est pas possible si la montre est sur une surface métallique ou une surface magnétisée.
- Assurez-vous de faire attention lors de l'étalonnage des deux premiers points de façon qu'ils soient dirigés à 180 degrés l'un de l'autre.
- Étalonnez le troisième point en retournant avec précaution la montre, de façon qu'elle soit dirigée à 180 degrés par rapport à quand elle est dirigée vers le haut.

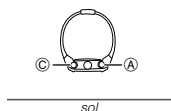
1. En mode Boussole numérique, tirez la couronne.
2. Appuyez sur **B**.
 - **↑1** apparaît sur l'afficheur numérique avec la flèche haut (**↑**) clignotant.
3. Comme montré sur l'illustration, quand la montre est dirigée vers le haut et est parallèle avec le sol, appuyez sur **C**.
 - L'étalonnage du point 1 démarre.
 - **WAIT** apparaît sur l'afficheur numérique pendant l'étalonnage du point 1. **OK, Turn180°** apparaissent sur l'afficheur numérique si l'étalonnage a été effectué avec succès, puis **↑2** apparaît.
 - Si **↑1** s'affiche encore, appuyez de nouveau sur **C** et refaites la mesure.



4. Tournez la montre de 180 degrés, toujours dirigée vers le haut.
5. Quand la montre est dirigée vers le haut et est parallèle avec le sol, appuyez sur **C**.
 - L'étalonnage du point 2 démarre.
 - **↑WAIT** apparaît sur l'afficheur pendant l'étalonnage.
 - Si l'étalonnage a réussi, les mots **TURN** et **OVER** alternent sur l'affichage.
 - Si **↑1** s'affiche encore, réalisez de nouveau la procédure à partir de l'étape 3.

F-50

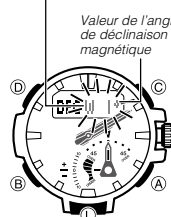
F-51



6. Retournez la montre de façon que le cadran soit dirigé vers le sol.
7. Comme montré sur l'illustration, quand la montre est dirigée vers le bas et est parallèle avec le sol, appuyez sur **C**.
 - L'étalonnage du point 3 démarre.
 - **WAIT** apparaît sur l'afficheur pendant l'étalonnage.
 - La montre bippe une fois quand l'étalonnage a réussi. **OK** apparaît aussi dans l'afficheur.
 - Si la montre bippe deux fois et que **↑1** s'affiche encore, réalisez de nouveau la procédure à partir de l'étape 3.
8. Renforcez la couronne pour terminer l'étalonnage.

Pour corriger la déclinaison magnétique

Valeur de la direction de l'angle de déclinaison magnétique (E, W ou OFF)



Important !

- Quand vous effectuez l'opération de correction, gardez la montre à plat sans la bouger.

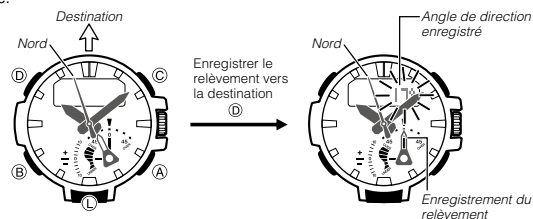
1. En mode Boussole numérique, tirez la couronne.
2. Appuyez deux fois sur **B**.
 - À ce moment **DEC** et le réglage actuel de la déclinaison magnétique apparaissent sur l'afficheur numérique.
3. Tournez la couronne pour changer la direction de la déclinaison magnétique et les réglages d'angle, si nécessaire.
 - Les réglages de direction de l'angle de déclinaison magnétique sont donnés ci-dessous.
 - OFF**: Pas de correction de la déclinaison magnétique. L'angle de déclinaison magnétique est 0° avec ce réglage.
 - E**: Lorsque le nord magnétique est à l'est (déclinaison est)
 - W**: Lorsque le nord magnétique est à l'ouest (déclinaison ouest)
 - Vous pouvez sélectionner une valeur entre W 90° et E 90° avec ces réglages.
 - Vous pouvez mettre la correction de la déclinaison magnétique hors service (**OFF**) en appuyant simultanément sur **A** et **C**.
 - L'illustration, par exemple, montre la valeur qu'il faut spécifier et le réglage de direction qu'il faut sélectionner lorsque la carte indique une déclinaison magnétique de 1° ouest.
4. Lorsque l'étalonnage est terminé, renforcez la couronne.

F-52

F-53

Utilisation de la mémoire de relèvement

Vous pouvez utiliser la mémoire de relèvement pour mémoriser un relèvement vers votre destination. Le relèvement actuellement enregistré dans la mémoire de relèvement est indiqué par la petite aiguille en mode Boussole.



Pour sauvegarder un relevé d'angle de direction dans la mémoire de relèvement

1. Appuyez sur **C** pour activer les relevés de direction de la boussole numérique (page F-45).
 - Un premier relevé est effectué puis d'autres toutes les secondes pendant 60 secondes.
2. Durant les 60 secondes de relevés de direction, appuyez sur **D** pour sauvegarder le relevé actuel dans la mémoire de relèvement.
 - Réaliser de nouveau les opérations ci-dessus permet de réaliser un nouveau relevé qui remplace le relevé actuel en mémoire.
 - Appuyez environ deux secondes sur **D** pour réinitialiser la mémoire de relèvement.
 - Notez que la plage de mouvement des petites aiguilles est de 45 degrés.

Orientation d'une carte et détermination de votre position actuelle

Il est indispensable de savoir où l'on se trouve au cours d'une randonnée ou marche en montagne. Pour ce faire, il faut « orienter la carte », c'est-à-dire aligner les points cardinaux de la carte sur les points cardinaux à votre position. Autrement dit, vous devez aligner le nord de la carte sur le nord indiqué par la montre.

- Notez qu'il faut une certaine adresse et expérience pour déterminer une position et une destination sur une carte.

Exemple : Se diriger vers un objectif tout en surveillant le relèvement

Même si vous perdez de vue votre objectif, vous pouvez utiliser une carte pour enregistrer le relèvement adéquat dans la mémoire de relèvement et vous y référer pour vous diriger vers votre objectif.

1. Posez la carte (page F-55).
2. Sans changer l'orientation de la carte, placez la montre dessus à votre position actuelle et orientez la position de 12 heures vers votre objectif sur la carte.
3. En gardant la position de 12 heures de la montre vers le point visé sur la carte, appuyez sur **C**.
 - La montre relève la direction, et le premier résultat apparaît au bout d'environ une seconde.
4. Durant les 60 secondes de relevés de direction, appuyez sur **D** pour sauvegarder la direction dans la mémoire de relèvement.
 - Maintenant vous pouvez aller vers votre objectif tout en observant le relèvement indiqué sur l'afficheur de la montre.

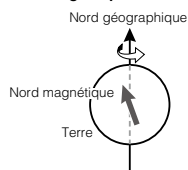
Important !

- Au fur et à mesure que vous avancez, la direction de votre objectif change, et les informations dans la mémoire de relèvement doivent être réactualisées.

F-54

F-55

Précautions à prendre avec la boussole numérique Nord magnétique et nord géographique



La direction du nord peut s'exprimer soit comme nord magnétique soit comme nord géographique, les deux étant différents. Il est également important de savoir que le nord magnétique change dans le temps.

- Le nord magnétique est le nord indiqué par le pointeur d'une boussole.
- Le nord géographique, la position septentrionale de l'axe traversant la terre, est le nord indiqué normalement sur les cartes.
- La différence entre le nord magnétique et le nord géographique est appelée « déclinaison ». Plus vous vous rapprochez du pôle Nord, plus l'angle de déclinaison augmente.

Lieu

- Les erreurs de relevé de la direction peuvent devenir importantes si la direction est relevée à proximité d'une source de magnétisme puissant. C'est pourquoi il est préférable de ne pas déterminer une direction à proximité des objets suivants : aimants permanents (colliers magnétiques, etc.), objets métalliques (portes métalliques, casiers, etc.), fils haute tension, fils aériens, appareils ménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- De même, il est impossible d'obtenir des relevés précis à l'intérieur de bâtiments, surtout s'ils sont en béton armé. La structure métallique des bâtiments capte le magnétisme d'autres appareils, etc.
- Il est impossible d'obtenir des relevés précis en train, bateau, avion, etc.

Rangement

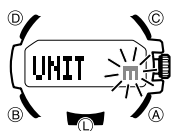
- Le capteur d'orientation sera moins précis si la montre se magnétise. C'est pourquoi vous devriez ranger la montre à l'écart d'aimants ou de sources de magnétisme puissant, en particulier à l'écart : d'aimants permanents (colliers magnétiques, etc.), concentrations de métal (portes métalliques, casiers, etc.) et appareils ménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Si vous avez l'impression que la montre s'est aimantée, effectuez les opérations mentionnées dans « Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8 » (page F-48) ou « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-50).

F-56

F-57

Spécification des unités d'altitude, de pression barométrique et de température

Procédez de la façon suivante pour spécifier les unités d'altitude, de pression barométrique et de température qui seront utilisées en mode Altimètre, Baromètre et Thermomètre.



Important !

- Lorsque **TYO** (Tokyo) est sélectionné comme ville de résidence, l'unité d'altitude se règle automatiquement sur le mètre (**m**), la pression barométrique sur l'hectopascal (**hPa**) et la température sur le degré Celsius (**°C**). Ce réglage ne peut pas être changé.

Pour spécifier les unités d'altitude, de pression barométrique et de température

- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
- Appuyez sur **(B)** autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que **UNIT** apparaisse sur l'afficheur numérique.
 - Pour l'altitude, appuyez neuf fois sur **(B)**. Pour la pression barométrique, appuyez dix fois sur **(B)**. Pour la température, appuyez onze fois sur **(B)**.
- Tournez la couronne pour changer le réglage de l'unité.
- Lorsque les réglages sont comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.

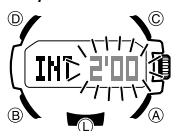
F-58

F-59

Remarque

- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous ne touchez à aucun bouton pendant 12 heures en mode Altimètre (intervalle de relevé automatique de l'altitude : **2'00**) ou pendant une heure (intervalle de relevé automatique de l'altitude : **0'05**).

Pour spécifier l'intervalle des relevés automatiques de l'altitude



- En mode Altimètre (page F-33), tirez la couronne.
 - La valeur du relevé d'altitude actuel apparaît.
- Appuyez sur **(B)**.
 - INT** apparaît sur l'afficheur numérique avec l'intervalle actuel des relevés d'altitude qui clignote.
- Tournez la couronne pour sélectionner cinq secondes (**0'05**) ou 2 minutes (**2'00**) comme intervalle.
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, renforcez la couronne pour sortir de l'écran de réglage.

Relevé de l'altitude

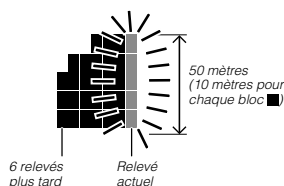
Procédez de la façon suivante pour effectuer des relevés d'altitude simples.

- Reportez-vous à « Utilisation d'une altitude de référence » (page F-62) pour plus d'informations sur la façon d'effectuer des relevés d'altitude plus précis.
- Reportez-vous à « Comment l'altimètre fonctionne-t-il ? » (page F-72) pour plus d'informations sur la façon dont la montre mesure l'altitude.

F-60

F-61

- Le graphique des tendances de l'altitude montre les changements d'altitude pour les 6 dernières altitudes relevées automatiquement.



Utilisation d'une altitude de référence

Pour réduire le risque d'erreur, vous devriez changer la valeur de l'altitude de référence avant de faire un trek ou une randonnée où vous voulez noter des altitudes. Au cours d'un trek, vérifiez les altitudes relevées par la montre et comparez-les avec les altitudes indiquées par des plaques ou de toute autre façon, et réactualisez la valeur, si nécessaire.

- Les erreurs de relevés peuvent être dues aux changements de pression barométrique, aux conditions atmosphériques et à l'altitude.
- Avant d'effectuer les opérations suivantes, recherchez l'altitude du lieu actuel sur une carte, Internet, etc.

Utilisation du mode Altimètre

La montre relève l'altitude et affiche les résultats en se référant à la pression atmosphérique prise par le capteur de pression. Elle sauvegarde aussi différents types de fiches et de données concernant l'altitude.

- L'altitude indiquée est une altitude relative calculée en fonction des changements de pression barométrique mesurés par le capteur de pression de la montre. Des relevés effectués au même endroit mais à des heures différentes peuvent être différents à cause des changements de pression barométrique. Il faut également savoir que la valeur indiquée par la montre peut être différente de l'élévation actuelle et/ou de l'élévation au niveau de la mer indiquée pour la zone où vous vous trouvez. Lorsque vous utilisez l'altimètre de la montre pendant la randonnée en montagne, il est conseillé de l'étalonner régulièrement en vous aidant des altitudes (élevations) locales.

Important !

- Reportez-vous à « Pour spécifier une altitude de référence » (page F-63) et à « Précautions à prendre avec l'altimètre » (page F-73) pour réduire les différences entre les relevés de la montre et les altitudes (élevations) indiquées localement.

Préparatifs

Avant de relever une altitude, vous devez sélectionner l'intervalle des relevés d'altitude.

Sélection de l'intervalle de relevé automatique de l'altitude

Vous avez le choix entre les deux intervalles de relevé automatique d'altitude ci-dessous.

- 0'05** : Relevé toutes les secondes pendant les trois premières minutes, puis toutes les cinq secondes pendant environ une heure
- 2'00** : Relevé toutes les secondes pendant les trois premières minutes, puis toutes les deux minutes pendant environ 12 heures

Pour relever l'altitude

Graphique de la tendance de l'altitude



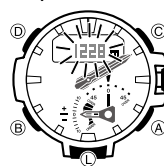
- Assurez-vous que la montre est en mode Indication de l'heure, Boussole numérique ou Altimètre (page F-32).
- Appuyez sur **(A)** pour lancer un relevé automatique de l'altitude.
 - L'altitude actuelle est indiquée par unités de 1 mètre (5 pieds).
 - Pour plus d'informations sur l'intervalle des relevés, reportez-vous à la page F-59.

Remarque

- Pour réactiver les relevés depuis le début, appuyez sur **(A)**.
- Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **(B)** pour revenir au mode Indication de l'heure et arrêter le relevé automatique d'altitude.
- La plage de mesure de l'altitude va de -700 à 10 000 mètres (-2300 à 32 800 pieds).

- Si l'altitude relevée est hors de la plage de mesure, --- apparaît à la place du relevé d'altitude. La valeur de l'altitude réapparaît dès que l'altitude relevée sera dans la plage admise.
- L'altitude peut être indiquée en mètres (m) ou pieds (ft), selon l'unité sélectionnée. Reportez-vous à « Pour spécifier les unités d'altitude, de pression barométrique et de température » (page F-58).

Pour spécifier une altitude de référence



- En mode Altimètre, tirez la couronne.
 - À ce moment la valeur actuelle du relevé d'altitude clignote sur l'afficheur numérique.
- Tournez la couronne pour changer la valeur actuelle de l'altitude par incréments d'un mètre/cinq pieds.
 - Remplacez la valeur de l'altitude de référence par une altitude précise obtenue d'une carte ou d'une autre source.
 - L'altitude de référence peut être une valeur comprise entre -3000 et 10 000 mètres (-9840 et 32 800 pieds).
 - Vous pouvez revenir à **OFF** (pas d'altitude de référence) en appuyant simultanément sur **(A)** et **(C)** pour que la montre convertisse la pression atmosphérique en altitude en fonction des valeurs préréglées seulement.
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, renforcez la couronne pour sortir de l'écran de réglage.

F-62

F-63

Relevés d'altitude avancés en mode Altimètre

Procédez comme indiqué dans cette section pour obtenir des relevés d'altitude plus précis, surtout pendant une randonnée en montagne ou pendant un trek.

Utilisation d'une valeur de dénivelé



Dénivelé

- Si vous spécifiez une altitude de référence, la petite aiguille de la montre indiquera la différence entre l'altitude actuelle et l'altitude de référence. Le dénivelé affiché est réajusté chaque fois que la montre relève une nouvelle altitude.
- Selon la plage d'indication actuellement sélectionnée, la plage de dénivelé valide sera de 100 mètres à -100 mètres (100 mètres = 328 pieds) ou 1000 mètres à -1000 mètres (1000 mètres = 3280 pieds).
 - Si la valeur d'un relevé est en dehors de la plage autorisée, la petite aiguille indiquera **OVER** ou **UNDER**.
 - La petite aiguille bougera jusqu'à 12 heures si une mesure avec capteur n'a pas pu être prise pour une raison quelconque ou si la mesure obtenue est hors de la plage autorisée.
 - Reportez-vous à « Utilisation de l'indication de dénivelé pendant l'escalade ou la randonnée en montagne » (page F-65) où vous trouverez des exemples concrets d'utilisation de cette fonction.

Spécification de la plage de mesure du dénivelé



Vous pouvez procéder de la façon suivante pour sélectionner ± 100 mètres ou ± 1000 mètres comme plage de mesure du dénivelé.

Plage de mesure de l'altitude relative	Unité d'indication
± 100 mètres (± 328 pieds)	10 mètres (32 pieds)
± 1000 mètres (± 3280 pieds)	100 mètres (328 pieds)

Pour spécifier la plage de mesure du dénivelé

- En mode Altimètre, tirez la couronne.
 - **DIFF** apparaît sur l'afficheur numérique avec la plage actuelle de mesure du dénivelé qui clignote.
- Appuyez deux fois sur **(B)**.
 - **DIFF** apparaît sur l'afficheur numérique avec la plage actuelle de mesure du dénivelé qui clignote.
- Tournez la couronne pour sélectionner 100 mètres (**100m**) ou 1000 mètres (**1000m**) comme plage de mesure du dénivelé.
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, renforcez la couronne pour sortir de l'écran de réglage.

Utilisation de l'indication de dénivelé pendant l'escalade ou la randonnée en montagne

Après avoir spécifié le point initial de dénivelé pendant l'escalade ou la randonnée en montagne, vous pouvez facilement mesurer le dénivelé entre ce point et d'autres points en cours de route.

F-64

F-65

Pour utiliser une valeur de dénivelé

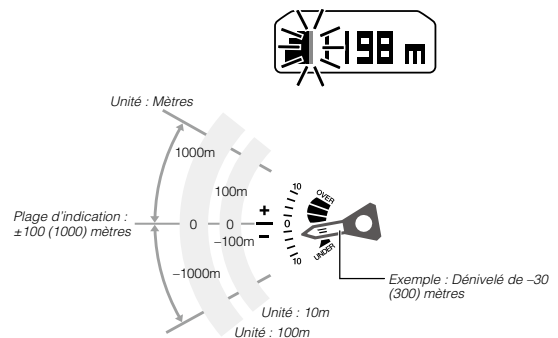
- En utilisant les courbes de niveau sur une carte, déterminez le dénivelé entre l'altitude à votre position actuelle et votre destination.
- Prenez une mesure de l'altitude à votre lieu actuel.
- En mode Altimètre, appuyez au moins deux secondes sur **(D)** pour spécifier votre position actuelle comme point initial de calcul du dénivelé. Relâchez **(D)** après que **DIFF RESET** puis **RESET** apparaissent sur l'afficheur.
 - L'altitude est relevée par la montre et la petite aiguille indique le dénivelé. ± 0 (± 0 mètres) apparaîtra comme dénivelé au point de référence.



Dénivelé (Point de référence, ± 0 m est indiqué.)

- Tout en comparant le dénivelé que vous avez calculé en utilisant votre carte avec le dénivelé indiqué par la petite aiguille de la montre, avancez vers votre destination.
 - Si la carte indique un dénivelé de +80 mètres, vous pouvez conclure que vous êtes proche de votre destination quand la petite aiguille indique un dénivelé de +80 mètres.

Le dénivelé par rapport au point de référence est indiqué par la petite aiguille (indicateur de dénivelé) comme il apparaît sur l'illustration suivante.



F-66

F-67

Types de données d'altitude

La montre peut enregistrer deux types de données d'altitude dans sa mémoire : les données sauvegardées manuellement et les valeurs sauvegardées automatiquement.

- Utilisez le mode Rappel de données pour voir les données sauvegardées dans la mémoire. Reportez-vous à « Affichage des fiches d'altitudes » (page F-88) pour plus de détails.

Fiches sauvegardées manuellement

Chaque fois que vous effectuez les opérations suivantes en mode Altimètre, la montre crée une fiche dans laquelle sont sauvegardées l'altitude actuellement relevée ainsi que la date et l'heure du relevé. La mémoire peut contenir 30 fiches sauvegardées manuellement qui sont numérotées de -01- à -30-.

Pour sauvegarder un relevé manuellement

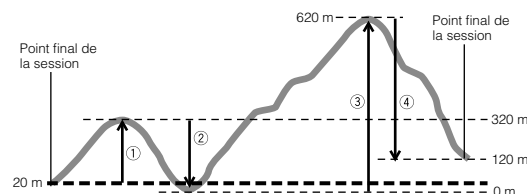


- En mode Altimètre, assurez-vous qu'une altitude est indiquée sur l'afficheur.
 - Si l'altitude n'est pas indiquée, appuyez sur **(A)** pour effectuer un relevé. Reportez-vous à « Pour relever l'altitude » (page F-61) pour plus de détails.
- Appuyez sur **(A)** jusqu'à ce que **REC** clignote puis cesse de clignoter.
 - L'altitude indiquée est sauvegardée dans une fiche sauvegardée manuellement en même temps que l'heure et la date du relevé.
 - L'écran du mode Altimètre réapparaît automatiquement lorsque la sauvegarde est terminée.
 - La mémoire peut contenir jusqu'à 30 fiches sauvegardées manuellement. Quand la mémoire contient 30 fiches sauvegardées manuellement, la fiche la plus ancienne est supprimée pour laisser place à la nouvelle.

F-68

F-69

Comment les valeurs du total des dénivelés en montée et du total des dénivelés en descente sont-elles mises à jour ?



Le total des dénivelés en montée et le total des dénivelés en descente obtenus par la série de relevés effectuée en mode Altimètre pour le parcours ci-dessus sont calculés de la façon ci-dessous.

Total des dénivelés en montée : ① (300 m) + ③ (620 m) = 920 m
Total des dénivelés en descente : ② (320 m) + ④ (500 m) = 820 m

- Lorsque vous accédez au mode Altimètre, une nouvelle série de relevés automatiques de l'altitude commence, mais les valeurs actuelles **ASC** et **DSC** ne sont pas réinitialisées ni changées. Cela signifie que les valeurs initiales **ASC** et **DSC** pour une nouvelle série de relevés automatiques en mode Altimètre sont les valeurs actuellement en mémoire. Chaque fois que vous arrêtez une série de relevés automatiques en mode Altimètre, le total des dénivelés en montée de la série actuelle (920 mètres dans l'exemple ci-dessus) est ajouté à la valeur initiale **ASC** de la série. De même, le total des dénivelés en descente de la série de mesures automatiques actuelle (-820 mètres dans l'exemple ci-dessus) est ajouté à la valeur initiale **DSC** de la série.

Remarque

- Les valeurs de l'altitude maximale, de l'altitude minimale, du total des dénivelés en montée et du total des dénivelés en descente sont retenues en mémoire lorsque vous sortez du mode Altimètre. Pour supprimer ces valeurs, effectuez les opérations mentionnées dans « Pour supprimer une fiche précise » (page F-91).

F-70

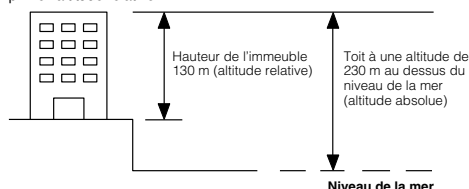
F-71

Comment l'altimètre fonctionne-t-il ?

En général, la pression atmosphérique diminue lorsque l'altitude augmente. Cette montre relève l'altitude conformément aux valeurs définies par l'ISA (Atmosphère Standard Internationale), telles que stipulées par l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale (ICAO). Ces valeurs définissent la relation entre l'altitude et la pression atmosphérique.

- Notez que dans les conditions ci-dessous vous ne pourrez pas obtenir de relevés précis :
Si la pression atmosphérique change à la suite de variations de la météo
Si les variations de température sont importantes
Si la montre a été exposée à un choc violent

L'altitude s'exprime de deux façons : l'altitude absolue, qui exprime la hauteur absolue au-dessus du niveau de la mer, et l'altitude relative, qui exprime le dénivelé entre les altitudes de deux lieux différents. Cette montre exprime l'altitude relative.



Il est conseillé d'étalonner régulièrement la montre sur les altitudes indiquées (élevations) localement avant de faire des relevés pour obtenir des mesures plus précises (page F-62).

F-72

F-73

Précautions à prendre lors de relevés simultanés d'altitude et de température

Pour obtenir des relevés d'altitude plus précis, il est conseillé de garder la montre au poignet de sorte qu'elle reste à une température constante.

- Lors des relevés, laissez la montre à une température stable dans la mesure du possible. Les changements de température peuvent affecter les relevés.

F-74

F-75

Précautions à prendre avec l'altimètre

- Cette montre estime l'altitude en fonction de la pression atmosphérique. Cela signifie que l'altitude relevée au même endroit peut varier selon les changements de pression atmosphérique.
- N'utilisez pas cette montre pour relever l'altitude et ne touchez pas aux boutons lorsque vous faites du parachute, delta-plane, parapente, hélicoptère, planeur, etc. ou lorsque vous pratiquez des sports occasionnant des changements brusques d'altitude.
- N'utilisez pas la montre pour relever l'altitude dans des situations exigeant une précision de niveau professionnel ou industriel.
- Souvenez-vous que l'air à l'intérieur d'un avion commercial est pressurisé. C'est pourquoi les relevés produits par cette montre ne correspondront pas aux altitudes annoncées ou indiquées par l'équipage.

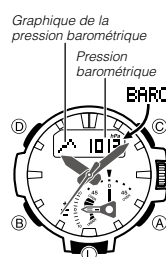
Relevé de la pression barométrique

Cette montre emploie un capteur de pression pour mesurer la pression de l'air (pression barométrique).

Pour relever la pression barométrique

Utilisez (B) pour sélectionner le mode Baromètre (BARO), comme indiqué à la page F-32.

- **BARO** apparaît sur l'afficheur, ce qui indique que la pression barométrique est en train d'être relevée. Les résultats apparaissent sur l'afficheur au bout d'une seconde environ.
- Lorsque le relevé de pression barométrique a été activé, la montre effectue des relevés toutes les cinq secondes pendant les trois premières minutes, puis toutes les deux minutes.
- Pour réactiver les relevés depuis le début, appuyez sur (A).
- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous n'effectuez aucune opération durant l'heure à peu près qui suit l'accès au mode Baromètre.



Pression barométrique

- La pression barométrique est indiquée par unités de 1 hPa (ou 0,05 inHg).
- Si la pression barométrique relevée n'est pas comprise entre 260 hPa et 1100 hPa (7,65 inHg et 32,45 inHg), --- apparaîtra à la place de l'indication de la pression barométrique. L'indication de la pression barométrique réapparaîtra dès que la pression barométrique relevée sera dans la plage admise.

Unités d'indication

Vous pouvez sélectionner l'hectopascal (hPa) ou l'inchHg (inHg) comme unité d'indication de la pression barométrique. Reportez-vous à « Pour spécifier les unités d'altitude, de pression barométrique et de température » (page F-58).

Graphique de la pression barométrique

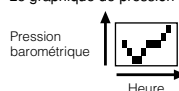
Graphique de la pression barométrique



La pression barométrique indique les changements d'atmosphère. En surveillant ces changements vous pouvez prévoir le temps de façon raisonnable. Votre montre peut être configurée pour mesurer automatiquement la pression barométrique toutes les deux heures ou toutes les 30 minutes. Les relevés sont utilisés pour produire le graphique de pression barométrique et pour déterminer la position du pointeur de variation de pression barométrique.

Signification du graphique de pression barométrique

Le graphique de pression barométrique montre la chronologie des relevés de pression.



- L'axe horizontal du graphique représente l'axe du temps et chaque point représente soit deux heures, ou soit 30 minutes (en fonction du réglage de la montre). Le dernier point à droite représente le tout dernier relevé.
- L'axe vertical du graphique représente la pression barométrique, et chaque point indique la variation relative entre une valeur et celui des points juxtaposés. Chaque point représente 1 hPa.

La façon d'interpréter les données qui apparaissent sur le graphique de pression barométrique est expliquée ci-dessous.



Une augmentation de pression barométrique indique une amélioration du temps.

Une baisse de pression barométrique indique une détérioration du temps.

Remarque

- En cas de changements brusques du temps ou de la température, la courbe des relevés antérieurs peut sortir du haut ou du bas de l'écran.
- Dans les conditions ci-dessous, la pression barométrique ne sera pas relevée et le point correspondant sur le graphique de la pression barométrique ne sera pas marqué.
 - La pression barométrique relevée est hors de la plage autorisée (260 hPa à 1100 hPa ou 7,65 inHg à 32,45 inHg).
 - Le capteur fonctionne mal.



Non visible sur l'afficheur.

F-76

F-77

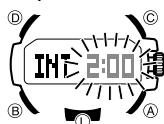
- Le graphique de la pression barométrique n'apparaît pas quand l'indicateur de changement de pression barométrique est affiché.

Spécification de l'intervalle de mesure automatique de la pression barométrique

Vous pouvez choisir un des deux intervalles de mesure de la pression barométrique pour tracer le graphique de pression barométrique.

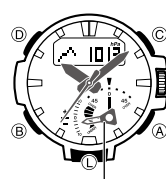
- 0:30: Intervalle de mesure de 30 minutes
- 2:00: Intervalle de mesure de 2 heures

Pour spécifier l'intervalle de mesure automatique de la pression barométrique



1. En mode Baromètre, tirez la couronne.
 - À ce moment la valeur actuelle du relevé de pression barométrique clignote sur l'afficheur.
2. Appuyez sur (B).
 - Cela fait apparaître **INT** (intervalle) sur l'afficheur, avec le réglage actuel (**0:30** ou **2:00**) clignotant.
3. Tournez la couronne pour sélectionner **0:30** ou **2:00**.
4. Renforcez la couronne.
 - La procédure de réglage est terminée et la montre quitte l'écran de réglage.

Pointeur de variation de pression barométrique



Pointeur de variation de pression barométrique

Cette aiguille indique la variation relative entre la pression barométrique la plus récente indiquée sur le graphique de pression barométrique (page F-76) et l'indication de pression barométrique actuelle indiquée en mode Baromètre (page F-75).

Pour activer l'indication de la variation de pression barométrique par la petite aiguille

Utilisez (B) pour entrer en mode Baromètre (BARO), comme indiqué à la page F-32.

- La petite aiguille indique la variation de pression barométrique.

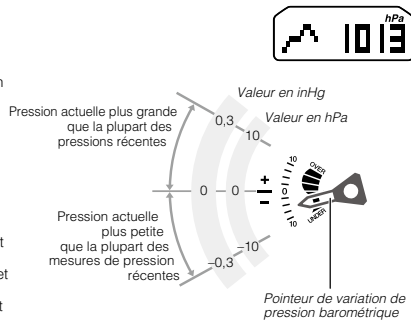
F-78

F-79

Signification du pointeur de variation de pression barométrique

Le changement de pression est indiqué par unités de 1 hPa (0,03 inHg) entre ± 10 hPa (0,3 inHg).

- Par exemple, l'illustration ci-contre montre ce que la petite aiguille devrait indiquer lorsque la variation de pression est approximativement de -5 hPa (approximativement -0,15 inHg).
- La petite aiguille indique **OVER** ou **UNDER** si la variation de pression barométrique est hors de la plage de graduation autorisée.
- La petite aiguille bougera jusqu'à 12 heures si une mesure avec capteur n'a pas pu être prise pour une raison quelconque ou si la mesure obtenue est hors de la plage autorisée.
- La pression barométrique est calculée et indiquée normalement en hPa. La variation de pression barométrique peut aussi être indiquée en inHg, comme indiqué sur l'illustration (1 hPa $\approx$ 0,03 inHg).



Indicateurs de changement de pression barométrique

Votre montre analyse les relevés antérieurs de pression barométrique et vous signale les changements de pression barométrique par des indicateurs. Si la montre détecte un changement significatif de pression barométrique, elle bip et affiche une flèche clignotante qui indique la direction du changement de pression barométrique. Cela signifie que vous pouvez relever la pression barométrique après avoir atteint un refuge ou un camp et vérifier le jour suivant s'il y a eu des changements de pression. Vous pourrez ainsi planifier votre journée en conséquence. L'indicateur de changement de pression barométrique peut être affiché ou masqué, selon vos besoins.

L'indicateur de changement de pression barométrique apparaît dans le mode Baromètre et le graphique de pression barométrique apparaît dans le mode Indication de l'heure (page F-35).

Signification de l'indicateur de changement de pression barométrique

Indicateur	Signification
	Diminution subite de pression.
	Augmentation subite de pression.
	Augmentation soutenue de pression, changement vers une diminution.
	Baisse soutenue de pression, changement vers une augmentation.

- L'indicateur de changement de pression barométrique n'apparaît pas si la variation de pression barométrique n'est pas significative.

F-80

F-81

Important !

- Pour obtenir des résultats corrects, relevez la pression barométrique à un endroit où l'altitude reste constante.

Exemple

- Dans un chalet ou camping
- Sur l'océan

- Un changement d'altitude entraîne un changement de pression barométrique. C'est pourquoi, il n'est pas possible d'obtenir des relevés corrects. N'effectuez pas de relevés pendant la montée ou la descente en montagne, etc.

Activation ou désactivation de l'affichage de l'indicateur de changement de pression barométrique

Vous pouvez activer ou désactiver l'affichage de l'indicateur de changement de pression barométrique, selon vos besoins. Lorsque l'affichage de l'indicateur est activé, la montre relève la pression barométrique toutes les deux minutes, quel que soit le mode dans lequel elle se trouve.

- Lorsque **BARO** apparaît sur l'afficheur, cela signifie que l'affichage de l'indicateur de changement de pression barométrique est activé.
- Lorsque **BARO** n'apparaît pas sur l'afficheur, cela signifie que l'affichage de l'indicateur de changement de pression barométrique est désactivé.

Pour activer ou désactiver l'indicateur de changement de pression barométrique

En mode Baromètre, appuyez au moins deux secondes sur **(D)**. Attendez que **INFO** apparaisse sur la gauche de l'afficheur et le réglage actuel (**ON** ou **OFF**) clignote sur la droite. Utilisez cet écran pour activer ou désactiver l'indicateur de changement de pression barométrique.

F-82

F-83

Pour étalonner le capteur de pression



- Effectuez un relevé avec un autre instrument pour déterminer exactement la pression barométrique actuelle.
- Utilisez **(B)** pour entrer en mode Baromètre (**BARO**), comme indiqué à la page F-32.
- Tirez la couronne. À ce moment la valeur actuelle du relevé de pression barométrique clignote sur l'afficheur numérique.
- Tournez la couronne pour régler la pression barométrique.
 - L'unité d'étalonnage est 1 hPa (0,05 inHg).
 - Pour rétablir les réglages par défaut de la valeur clignotante, appuyez simultanément sur **(A)** et **(C)**. **OFF** apparaît à la place du clignotement pendant une seconde environ, puis la valeur par défaut apparaît.
- Lorsque l'étalonnage est terminé, renforcez la couronne.

Précautions à prendre avec le baromètre

- Le capteur de pression de cette montre mesure les changements de pression atmosphérique que vous pouvez ensuite utiliser pour vos propres prévisions météo. Ce n'est pas un instrument de grande précision, c'est pourquoi il ne devrait pas être utilisé pour les prévisions météorologiques officielles ou autres bulletins météo.
- Les variations brusques de température peuvent avoir une incidence sur le relevé de la pression. C'est pourquoi, les relevés effectués par la montre peuvent parfois être erronés.

F-84

Étalonnage du capteur de température

Le capteur de température de la montre a été étalonné en usine et n'a en principe pas besoin d'être réajusté. Toutefois, si vous notez des erreurs importantes dans les valeurs de température de la montre, vous pouvez étalonner le capteur pour corriger ces erreurs.

Important !

- Les relevés ne seront pas exacts si l'étalonnage du capteur de température n'est pas correctement effectué.
- Veillez lire attentivement les informations ci-dessous avant de commencer.
 - Comparez les relevés de la montre avec ceux d'un thermomètre fiable et précis.
 - Si un réglage est nécessaire, détachez la montre du poignet et attendez 20 à 30 minutes que la température de la montre ait le temps de se stabiliser.

Pour étalonner le capteur de température



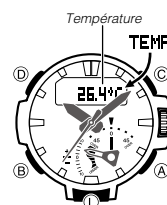
- Effectuez un relevé avec un autre instrument pour déterminer exactement la température actuelle.
- Utilisez **(B)** pour entrer en mode Thermomètre (**TEMP**), comme indiqué à la page F-32.
- Tirez la couronne. À ce moment la valeur actuelle du relevé de température clignote sur l'afficheur numérique.
- Tournez la couronne pour régler la température.
 - L'unité d'étalonnage est 0,1°C (0,2°F).
 - Pour rétablir les réglages par défaut de la valeur clignotante, appuyez simultanément sur **(A)** et **(C)**. **OFF** apparaît à la place du clignotement pendant une seconde environ, puis la valeur par défaut apparaît.
- Lorsque l'étalonnage est terminé, renforcez la couronne.

F-86

F-87

Relevé de la température

Cette montre emploie un capteur de température pour mesurer la température.



Pour effectuer des relevés de température

- Utilisez **(B)** pour sélectionner le mode Thermomètre (**TEMP**), comme indiqué à la page F-32.
- TEMP** apparaît sur l'afficheur pour indiquer que le relevé de température est en cours. Le résultat apparaît sur l'afficheur au bout d'une seconde environ.
 - Une fois que vous avez activé le relevé de température, la montre effectue des relevés toutes les cinq secondes pendant les trois premières minutes, puis toutes les deux minutes.
 - Pour réactiver les relevés depuis le début, appuyez sur **(A)**.
 - La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous n'effectuez aucune opération durant l'heure qui suit l'accès au mode Thermomètre.

Température

- La température est indiquée par unités de 0,1°C (ou 0,2°F).
- Si la température relevée n'est pas comprise entre -10,0°C et 60,0°C (14,0°F et 140,0°F), -- °C (ou °F) apparaîtra à la place de l'indication de la température. L'indication de la température réapparaîtra dès que la température relevée sera dans la plage admise.

Unités d'indication

Vous pouvez sélectionner le degré Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) comme unité d'indication de la température. Reportez-vous à « Pour spécifier les unités d'altitude, de pression barométrique et de température » (page F-58).

Précautions à prendre avec le thermomètre

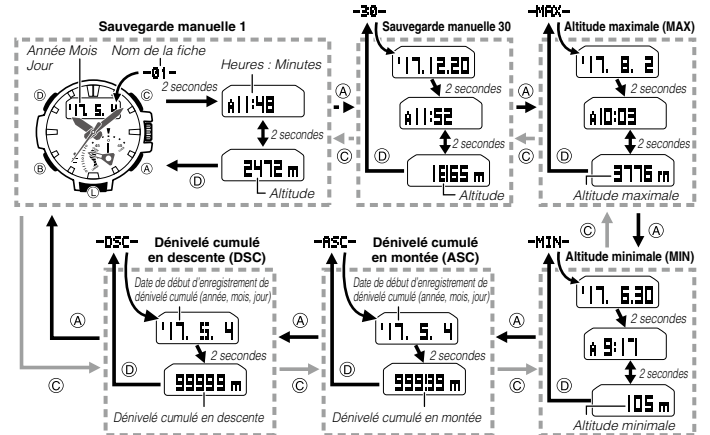
- Les relevés de la température sont influencés par la température de votre corps, la lumière directe du soleil et l'humidité. Pour obtenir des mesures plus précises de la température, détachez la montre du poignet, posez-la à un endroit bien aéré, à l'abri du soleil, et essuyez le boîtier s'il est humide. Le boîtier de la montre devrait atteindre la température ambiante en l'espace de 20 à 30 minutes environ.

Affichage des fiches d'altitudes

Vous pouvez utiliser le mode Rappel de données pour voir les fiches d'altitude sauvegardées manuellement et les valeurs sauvegardées automatiquement.

Pour voir les fiches d'altitudes

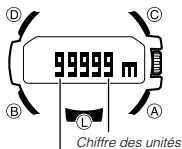
- Utilisez **(B)** pour sélectionner le mode Rappel de données (**RECALL**), comme indiqué à la page F-32.
 - Une seconde environ après l'affichage de **RECALL**, la première fiche de la zone de mémoire que vous regardiez lorsque vous êtes sorti du mode Rappel de données apparaît.
- Utilisez **(A)** et **(C)** pour faire défiler les écrans d'une zone puis afficher celui que vous voulez voir.



F-88

F-89

- Les fiches sauvegardées manuellement (**REC01** à **REC30**) et les valeurs **MAX** et **MIN** sauvegardées automatiquement contiennent toutes la date (année, mois et jour) et l'heure (heures et minutes) auxquelles les données ont été enregistrées.
- Les fiches de **ASC** et **DSC** contiennent les valeurs des altitudes avec la date (année, mois, jour) à laquelle la première valeur a été enregistrée.
- Pour plus d'informations sur les valeurs sauvegardées automatiquement, reportez-vous à « Valeurs de la sauvegarde automatique » (page F-69).
- est affiché si les données **MAX/MIN** ont été supprimées ou s'il n'y a aucune donnée **MAX/MIN** correspondante à cause d'une erreur, etc.



Chiffre des 10 000

- Lorsque le total des dénivelés en montée (**ASC**) ou le total des dénivelés en descente (**DSC**) est supérieur à 99 999 mètres (ou 327 995 pieds), la valeur correspondante revient à zéro.

Pour supprimer une fiche précise

- Utilisez **(B)** pour accéder au mode Rappel de données.
- Utilisez **(A)** et **(C)** pour afficher la fiche que vous voulez supprimer.

Important !

- Notez que toutes les données seront supprimées si vous tenez **(D)** enfoncé plus de cinq secondes au point 3.
- Une fiche supprimée ne peut pas être restituée ! Assurez-vous de ne plus avoir besoin de ses données avant de la supprimer.

- Appuyez sur **(D)**. Maintenez **(D)** enfoncé lorsque **CLEAR** se met à clignoter dans l'afficheur et relâchez-le lorsque **CLEAR** cesse de clignoter (et reste affiché).

- Lorsqu'une fiche d'une zone de sauvegarde manuelle est supprimée, toutes les fiches suivantes se décalent vers le haut et sont renumérotées.

Pour supprimer toutes les données enregistrées

- Utilisez **(B)** pour accéder au mode Rappel de données.

- Appuyez au moins trois secondes sur **(D)**. Maintenez **(D)** enfoncé lorsque **CLEAR ALL** se met à clignoter dans l'afficheur et relâchez-le lorsque **CLEAR ALL** cesse de clignoter (et reste affiché).

- - - et - - - alternent dans l'afficheur.

F-90

F-91

Vérification du niveau de la marée et des âges de la lune (Marée/Lune)

La montre vous permet de vérifier le niveau de marée actuel et l'âge de la lune.

- Les informations sur le niveau de la marée et l'âge de la Lune sont affichées pour la ville de résidence actuellement sélectionnée. Vous pouvez les vérifier pour une autre ville en changeant simplement de ville de résidence (page F-36).
- Il faut savoir que les informations concernant la marée et la lune fournies par cette montre sont approximatives et servent à titre informatif seulement. N'essayez jamais de les utiliser pour la navigation maritime ni dans aucun autre but exigeant des mesures précises.

Pour afficher le niveau de marée actuel et de l'âge de la lune

La petite aiguille indique le niveau de la marée.*

- Sauf en mode Boussole, mode Altitude ou mode Baromètre, ou pendant que la couronne est tirée.
- En mode Données de la marée/lune, le niveau de la marée pour une date et une heure spécifiées est indiqué. Reportez-vous aux informations à partir de la page F-93.

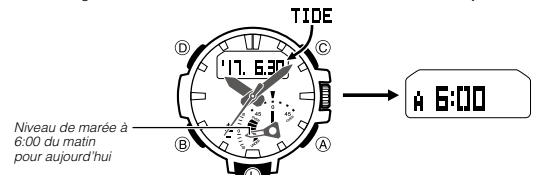
- Le niveau de la marée est indiqué par un des six niveaux.
- La marée est indiquée pour la ville de résidence même lorsque la montre est en mode Heure mondiale.
- Si l'indication de l'aiguille du graphique de la marée n'est pas correcte, vérifiez les réglages d'heure et de date du mode Indication de l'heure ainsi que celui de la ville de résidence. Si le problème reste le même, reportez-vous à « Étalonnage de l'heure de marée haute » (page F-96).



Marée (aiguille du graphique de marée)

F-92

- Utilisez **(B)** pour sélectionner le mode Données de la marée/lune, comme indiqué à la page F-32.
 - TIDE** apparaît dans l'afficheur. Après environ une seconde, la date actuelle est affichée. Le graphique indique le niveau de marée à 6 heures du matin du jour même. Après environ deux secondes, l'affichage alterne avec le niveau de marée à 6 heures du matin du jour même.



- Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, les indicateurs **P** (après-midi) et **A** (matin) apparaissent également dans l'afficheur.
- Utilisez **(A)** (+1 heure) et **(C)** (-1 heure) pour spécifier l'heure souhaitée.
 - Le graphique de la marée change en fonction du réglage de l'heure.
 - En appuyant en continu sur **(A)** ou **(C)** vous pouvez accélérer le défilement.

- Utilisez **(A)** ou **(C)** pour spécifier la date souhaitée.
 - Cet écran permet de vérifier l'âge de la lune à une date précise.
 - La date du jour apparaît dans l'afficheur lorsque vous appuyez sur **(A)** ou **(C)**. Ensuite, vous pouvez utiliser **(A)** (avant) et **(C)** (arrière) pour faire défiler la date.
 - En appuyant en continu sur **(A)** ou **(C)** vous pouvez accélérer le défilement.
 - Environ deux secondes après l'affichage de la date souhaitée, l'âge de la lune apparaît pour cette date.
 - Vous pouvez sélectionner n'importe quelle date entre le 1er janvier 2000 et le 31 décembre 2099.
- Appuyez sur **(D)**.
 - Vous pouvez vérifier la marée à 6:00 du matin pour une date donnée.
- Utilisez **(A)** (+1 heure) et **(C)** (-1 heure) pour spécifier l'heure souhaitée.
 - Le graphique de la marée change en fonction du réglage de l'heure.
 - En appuyant en continu sur **(A)** ou **(C)** vous pouvez accélérer le défilement.

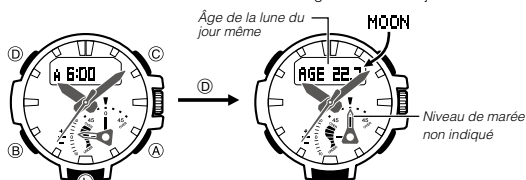
F-93



Âge de la lune du jour même

Pour afficher le niveau de la marée et l'âge de la lune pour une date et une heure précises

- Utilisez **(B)** pour entrer en mode Données de la marée/lune, comme indiqué à la page F-32.
- Appuyez sur **(D)**.
 - Les informations sont affichées dans l'ordre suivant : **MOON** → Âge de la lune du jour même.



F-94

F-95

Étalonnage de l'heure de marée haute

La montre donnera des informations plus précises sur la marée si vous étalonnez l'heure de marée haute selon les informations trouvées sur Internet ou dans un journal.

* Il faut savoir que l'heure de marée haute diffère selon le lieu et la saison.

Pour étalonner l'heure de marée haute

- Réalisez les étapes 1, 2 et 3 de « Pour afficher le niveau de la marée et l'âge de la lune pour une date et une heure précises » et spécifiez la date pour laquelle vous souhaitez étalonner la marée haute.
- Tirez la couronne.
 - Les chiffres des heures et des minutes de l'heure de marée haute se mettent à clignoter.
- Tournez la couronne pour régler les minutes.
 - Le réglage des heures change selon le changement des minutes. Pour régler séparément l'aiguille des heures, allez au point 4 de cette procédure.
 - À tout moment entre les points 3 à 5, vous pouvez annuler vos changements et revenir aux données non étalonnées de l'heure de marée haute pour la date sélectionnée en appuyant simultanément sur (A) et (C).
 - S'il y a deux marées hautes pour une date, spécifiez l'heure de la première marée haute. La montre calculera automatiquement l'heure de la seconde.
 - Si l'heure d'été est sélectionnée pour votre heure locale (DST affiché), vous devrez aussi utiliser l'heure d'été lors du réglage de l'heure de marée haute (page F-36).
- Appuyez sur (B).



F-96

5. Tournez la couronne pour changer le réglage des heures.

6. Renforcez la couronne. Cela permet de terminer l'étalonnage.

- L'étalonnage permet à l'aiguille de la marée de fournir des informations plus précises sur la marée.
- Le graphique de la marée et l'âge de la lune que vous pouvez voir en mode marée/lune changent selon la date spécifiée au point 1 ci-dessus. Si vous voulez voir le graphique de la marée et l'âge de la lune pour une date précise, revenez au point 1 et spécifiez la date.
- L'étalonnage effectué ici s'applique aussi au graphique de la marée qui apparaît dans d'autres modes, hors le mode Données de la marée/lune.

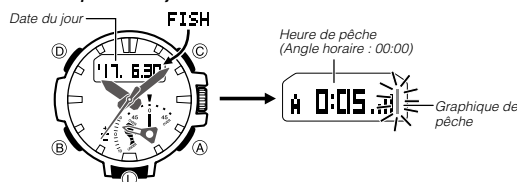
F-97

Affichage des meilleures heures de pêche

Votre montre affiche les meilleures heures de pêche déterminées sur la base de la conviction que la phase de la Lune et l'angle horaire affectent les activités d'alimentation des poissons, et indique les meilleures heures de pêche pour ce jour sous forme graphique. Une alerte d'heure de pêche résonne quand une heure de pêche est atteinte.

- Les heures de pêche correspondent aux heures où la direction de la lune visible (angle horaire) est directement au-dessus (angle horaire : 00:00), 90° ouest par rapport au zénith (angle horaire : 6:00), directement dessous (angle horaire : 12:00), et 90° est par rapport au zénith (angle horaire : 18:00).
- Pour les informations sur la direction visible de la Lune (angle horaire), reportez-vous à « Direction visible de la Lune (angle horaire) » (page F-101).

Pour voir les heures de pêches d'aujourd'hui



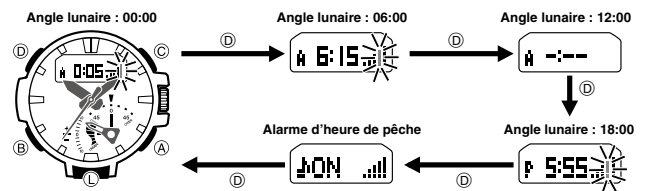
F-98

1. Appuyez sur (B) pour entrer en mode de pêche (page F-32).

- FISH apparaît dans l'afficheur. Après environ une seconde, la date d'aujourd'hui est affichée. Après environ deux autres secondes, l'heure de pêche d'aujourd'hui est affichée (angle horaire : 00:00) et le graphique de pêche correspondant est affiché.
- Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, les indicateurs P (après-midi) et A (matin) apparaissent également dans l'afficheur.
- Pour les informations sur l'interprétation du contenu du graphique de pêche, reportez-vous à « Utilisation du graphique de pêche » (page F-102).

2. Appuyez sur (D) pour faire défiler les heures de pêche et les graphiques de pêche.

- La durée moyenne d'un jour lunaire est d'environ 24 heures et 50 minutes. À cause de ça, il se peut qu'il n'y ait pas d'heure de pêche affichée (---) certains jours.



F

F-99

Pour afficher une heure de pêche pour une date spécifiée

- En mode Pêche, appuyez sur (A) ou (C) pour afficher la date d'aujourd'hui. Utilisez (A) (+1 jour) et (C) (-1 jour) pour sélectionner le jour souhaité.
 - En appuyant en continu sur (A) ou (C) vous pouvez accélérer le défilement.
 - Vous pouvez sélectionner n'importe quelle date entre le 1er janvier 2000 et le 31 décembre 2099.
- Appuyez sur (D) pour faire défiler les heures de pêche (angles horaires 06:00, 12:00, 18:00) et graphique de pêche (page F-99).

Alarme d'heure de pêche

Les informations du graphique de pêche sont rafraîchies quand l'heure actuelle atteint le haut ou le bas de chaque heure. L'alarme d'heure de pêche résonne pendant cinq secondes quand le graphique de pêche est rafraîchi et qu'une meilleure heure de pêche approche.

- Appuyez sur n'importe quel bouton pendant que l'alarme résonne pour l'arrêter.
- L'alarme d'heure de pêche résonne pendant que la couronne est tirée en mode Indication de l'heure.

Pour mettre l'alarme d'heure de pêche en ou hors service

En mode Indication de l'heure ou en mode Pêche, maintenez enfoncé (D) pendant au moins deux secondes pour mettre l'alarme d'heure de pêche en (ON) et hors (OFF) service.



F-100

C

F-101

Utilisation du graphique lunaire

	Angle lunaire : 00:00/12:00	Angle lunaire : 06:00/18:00	Divers
Nouvelle Lune/ Pleine Lune			
Premier quartier/ Dernier quartier			
Divers			

- Les conditions de pêche sont extrêmement bonnes pendant la phase de nouvelle lune et de pleine lune du cycle lunaire mensuel, et très bonnes pendant le premier quartier et le dernier quartier.
- En terme de mouvement lunaire quotidien (angles horaires), les conditions de pêche sont extrêmement bonnes pour les angles horaires 00:00 et 12:00 et très bonnes pour les angles horaires 06:00 et 18:00.
- Cela signifie que les meilleures conditions de pêche ont lieu aux angles horaires de 00:00 et 12:00 pendant la nouvelle lune et la pleine lune. La favorabilité des heures de pêche est indiquée par le segment clignotant du graphique de pêche.

Important !

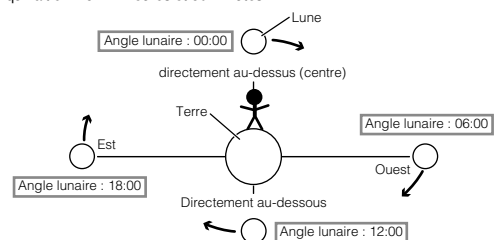
- Notez que la saison de l'année, la température ainsi que d'autres facteurs affectent aussi beaucoup les conditions de pêche. Les indications de cette montre servent à titre de référence seulement.

F-102

Activité mensuelle et graphique de pêche

Direction de la Lune visible (angle horaire)

La direction de la Lune visible montre l'angle horaire, qui est exprimé par 00:00 quand la direction de Lune est au zénith, 06:00 quand elle est à 90° est par rapport au zénith, 12:00 quand elle est directement au-dessous, et 18:00 quand elle est à 90° est par rapport au zénith. La Lune tourne autour de la Terre en un jour lunaire qui fait environ 24 heures et 50 minutes.



Vérification des heures de lever et coucher du soleil

Vous pouvez utiliser le mode Lever/Coucher du soleil pour voir à quelles heures le soleil se lèvera et couchera à une date (année, mois, jour) et à un endroit précis.



Pour accéder au mode Lever/Coucher du soleil

Utilisez (B) pour sélectionner le mode Lever/Coucher du soleil comme indiqué à la page F-32.

- SUN apparaît dans l'afficheur. Après environ une seconde, la date de la ville actuellement sélectionnée apparaît. Après environ deux autres secondes, l'heure de lever du soleil et l'heure de coucher du soleil alternent sur l'afficheur.
- Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, les indicateurs P (après-midi) et A (matin) apparaissent également dans l'afficheur.
- Avant d'essayer d'utiliser le mode Lever/Coucher du soleil, vous devez spécifier le code de ville, la longitude et la latitude du lieu pour lesquels vous voulez voir les heures de lever et coucher du soleil.
- Les réglages par défaut du lieu sont les suivants : Code de ville : TYO (Tokyo) ; Latitude : 35,7 degrés Nord ; Longitude : 139,7 degrés Est.

F-103

Remarque

- Si, pour une raison quelconque, vous pensez que les heures de lever et/ou coucher du soleil ne sont pas exactes, vérifiez le code de ville de la montre, la longitude et la latitude spécifiés.
- La montre indique les heures de lever et coucher du soleil au niveau de la mer. Les heures de lever et coucher du soleil sont différentes à des altitudes supérieures au niveau de la mer.

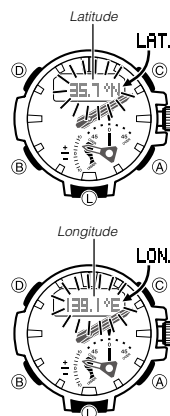
Pour voir les heures de lever et coucher du soleil à une date précise

1. Pendant que l'heure de lever ou de coucher du soleil est sur l'afficheur, appuyez sur (A).
2. Utilisez (A) (+1 jour) et (C) (-1 jour) pour faire défiler les dates.
 - Les heures de lever/coucher du soleil de la date sélectionnée apparaissent quand vous relâchez le bouton (A) ou (C).
 - En appuyant en continu sur (A) ou (C) vous pouvez accélérer le défilement.
 - Vous pouvez sélectionner n'importe quelle date entre le 1er janvier 2000 et le 31 décembre 2099.

Pour vérifier les heures de lever et coucher du soleil à une date précise

Important !

- Sélectionnez d'abord le code de la ville la plus proche de l'endroit pour lequel vous souhaitez connaître le lever/coucher du soleil. Ensuite, entrez la latitude et la longitude du lieu.
- Après avoir fini de consulter les heures souhaitées, retournez au code de la ville sélectionnée avant de la changer. Si vous entrez une latitude et une longitude sans changer le code de la ville, entrez de nouveau leurs réglages originaux. Si vous ne le faites pas, une heure incorrecte sera affichée.
- Pour le détail sur le réglage de la ville de résidence, reportez-vous à « Configuration des réglages de la ville de résidence » (page F-36).



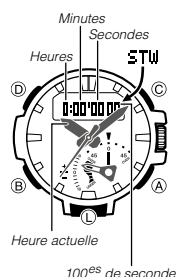
1. En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
 - Ceci indique le mode de réglage du code de ville.
2. Tournez la couronne pour sélectionner le code de la ville la plus proche du lieu pour lequel vous souhaitez connaître l'heure de lever et de coucher du soleil.
 - Si vous n'avez pas besoin de spécifier la longitude et la latitude, sautez à l'étape 7 de cette procédure.
3. Appuyez deux fois sur (B) pour passer à l'écran de réglage de la latitude.
4. Tournez la couronne pour régler la latitude.
 - La latitude peut être spécifiée dans la plage ci-dessous.
65.0°S (65,0 degrés de latitude sud) à 0°N à 65.0° (65,0 degrés de latitude nord)
5. Appuyez sur (B) pour passer à l'écran de réglage de la longitude.
6. Tournez la couronne pour régler la longitude.
 - La longitude peut être spécifiée dans la plage ci-dessous.
179.9°W (179,9 degrés de longitude ouest) à 0°E à 180.0°E (180,0 degrés de longitude est)
7. Renforcez la couronne.
8. Utilisez (B) pour sélectionner le mode Lever/Coucher du soleil comme indiqué à la page F-32.
 - Cela permet d'afficher l'heure de lever/coucher du soleil du lieu que vous avez spécifié.

F-104

F-105

Utilisation du chronomètre

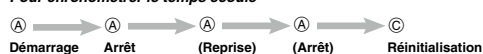
Le chronomètre mesure le temps écoulé, des temps intermédiaires et deux arrivées.



Pour accéder au mode Chronomètre

Utilisez (B) pour sélectionner le mode Chronomètre (STW) comme indiqué à la page F-32.

Pour chronométrer le temps écoulé



Pour mettre en pause un temps intermédiaire



Pour chronométrer deux arrivées



Remarque

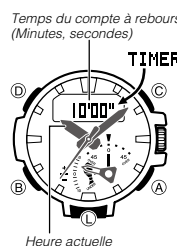
- Le mode Chronomètre peut indiquer le temps écoulé dans la limite de 23 heures, 59 minutes, 59,99 secondes.
- Le chronométrage du temps écoulé continue en interne même si vous sélectionnez un autre mode. Cependant, si vous quittez le mode Chronomètre pendant l'affichage d'un temps intermédiaire, le temps intermédiaire ne sera pas affiché quand vous retournerez au mode Chronomètre.

F-106

F-107

Utilisation de la minuterie à compte à rebours

La minuterie à compte à rebours peut être programmée pour se mettre en marche à une heure précise et émettre une alarme à la fin du compte à rebours.



Pour accéder au mode Minuterie à compte à rebours

Utilisez (B) pour sélectionner le mode Minuterie (TIMER) à compte à rebours, comme indiqué à la page F-32.

- Une seconde environ après l'affichage de **TIMER**, les heures du temps du compte à rebours apparaissent.

Pour spécifier le temps initial du compte à rebours

1. Accédez au mode Minuterie à compte à rebours.
2. Tirez la couronne.
 - À ce moment les minutes actuelles du temps initial clignotent dans l'afficheur numérique.
3. Tournez la couronne pour régler les minutes.
4. Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.

Pour effectuer un compte à rebours



- Une alarme retentit pendant dix secondes à la fin du compte à rebours. Cette alarme retentit dans tous les modes. Le temps du compte à rebours revient automatiquement à sa valeur initiale après l'arrêt de l'alarme.

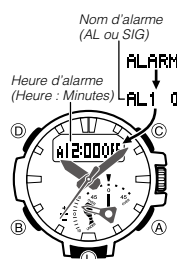
Pour arrêter l'alarme

Appuyez sur un bouton quelconque.

F-108

F-109

Utilisation de l'alarme



Vous pouvez spécifier cinq alarmes quotidiennes indépendantes. Lorsqu'une alarme est en service, une sonorité retentit pendant 10 secondes environ chaque jour lorsque l'heure du mode Indication de l'heure atteint l'heure spécifiée pour l'alarme. Ceci est valable même si la montre n'est pas en mode Indication de l'heure. Vous pouvez aussi mettre en service un signal horaire qui marquera le changement d'heure par deux bips.

Pour accéder au mode Alarme

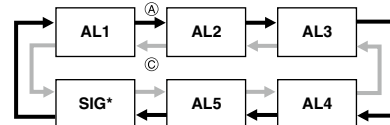
Utilisez (B) pour sélectionner le mode Alarme (ALARM), comme indiqué à la page F-32.

- Une seconde environ après l'affichage de **ALARM**, un nom d'alarme (AL1 à AL5) ou l'indicateur **SIG** apparaît dans l'afficheur. Le nom d'alarme correspond à un écran d'alarme. **SIG** apparaît lorsque l'écran de signal horaire apparaît sur l'afficheur.
- Lorsque vous accédez au mode Alarme, les données consultées avant de sortir de ce mode réapparaissent en premier.

Pour régler une heure d'alarme



1. En mode Alarme, utilisez (A) et (C) pour faire défiler les écrans d'alarme jusqu'à ce que l'alarme dont vous voulez régler l'heure apparaisse.



* Il n'y a aucun réglage d'heure à effectuer pour le signal horaire.

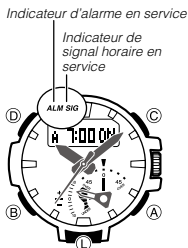
2. Tirez la couronne.
 - Les chiffres des heures et des minutes de l'heure de l'alarme se mettent à clignoter.
3. Tournez la couronne pour régler les minutes.
 - Le réglage des heures change selon le changement des minutes.
4. Appuyez sur (B).
5. Tournez la couronne pour régler les heures.
 - Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, les indicateurs **P** (après-midi) et **A** (matin) apparaissent également dans l'afficheur.
6. Lorsque les réglages sont comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.
 - Le réglage d'une heure d'alarme active automatiquement cette alarme.

F-110

F-111

Pour mettre une alarme et le signal horaire en ou hors service

1. En mode Alarme, utilisez (A) et (C) pour sélectionner une alarme ou le signal horaire.
2. Lorsque l'alarme ou le signal horaire souhaité est sélectionné, appuyez sur (D) pour le mettre en ou hors service.



- L'indicateur d'alarme en service (quand une alarme est en service) et l'indicateur de signal horaire en service (quand le signal horaire est en service) apparaissent sur l'afficheur dans tous les modes.

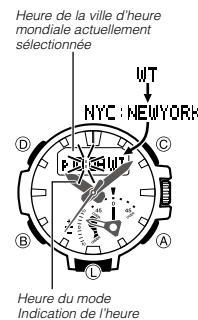
Pour arrêter la sonnerie de l'alarme
Appuyez sur un bouton quelconque.

Pour tester la sonnerie de l'alarme
En mode Alarme, appuyez un moment sur (A) pour faire retentir la sonorité de l'alarme.

F-112

Vérification de l'heure actuelle dans un autre fuseau horaire

Vous pouvez utiliser le mode Heure mondiale pour voir l'heure actuelle dans un des 31 fuseaux horaires (48 villes) du monde et le fuseau horaire UTC (Temps Universel Coordonné). La ville actuellement sélectionnée en mode Heure mondiale est appelée la « ville d'heure mondiale ».

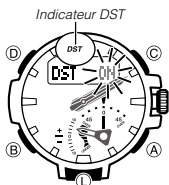


Pour accéder au mode Heure mondiale

Utilisez (B) pour sélectionner le mode Heure mondiale (WT), comme indiqué à la page F-32.
WT apparaît dans l'afficheur. Ensuite, le code de ville et le nom de ville actuellement sélectionnés (en anglais) défilent dans l'afficheur. Ensuite, l'heure actuelle dans la ville d'heure mondiale est affichée.

- Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, les indicateurs P (après-midi) et A (matin) apparaissent également dans l'afficheur.
- Vous pouvez vérifier le code de ville (anglais) de la Ville d'heure mondiale en appuyant sur (D).

Pour configurer les réglages de la ville d'heure mondiale et de l'heure d'été



1. En mode Heure mondiale, tirez la couronne.
2. Tournez la couronne pour sélectionner le code de la ville souhaitée et le nom de la ville (en anglais).
3. Appuyez sur (B).
 - À ce moment, le réglage DST actuel (ON or OFF) clignote dans l'afficheur.
4. Tournez la couronne pour sélectionner l'heure d'été (ON) ou l'heure d'hiver (OFF) comme réglage DST.
 - Vous ne pouvez pas passer à l'heure d'été (DST) lorsque UTC est sélectionné comme ville d'heure mondiale.
 - Notez aussi que le réglage d'heure d'hiver ou d'heure d'été (DST) n'affecte que le fuseau horaire actuellement sélectionné. Les autres fuseaux horaires ne sont pas concernés par ce réglage.
5. Lorsque les réglages sont comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.
 - L'heure actuelle de la ville sélectionnée est affichée.

F-114

D

F-115

Pour échanger votre ville de résidence et la ville d'heure mondiale



- En mode Heure mondiale, appuyez au moins trois secondes sur (D).
- CITY apparaît dans l'afficheur. Ensuite, l'heure analogique et l'heure numérique sont échangées, et les aiguilles des heures, minutes, secondes indiquent l'heure actuelle à New York (NYC).
 - Dans l'exemple ci-dessus, l'afficheur numérique indique l'heure actuelle à Tokyo (TYO).

Pour accéder au fuseau horaire UTC (Temps Universel Coordonné)

En mode Heure mondiale, appuyez au moins trois secondes sur (A).
• À ce moment UTC clignote sur l'afficheur. Ensuite, l'heure actuelle du fuseau horaire UTC (Temps Universel Coordonné) est affichée.

F-116

F E

F-117

À propos du commutateur d'éclairage automatique

Si le commutateur d'éclairage automatique a été mis en service, le cadran s'éclaire dans n'importe quel mode lorsque vous positionnez le poignet de la façon indiquée ci-contre.
Mettez la montre à une position parallèle au sol puis inclinez-la de plus de 40 degrés vers votre visage pour éclairer l'afficheur.



Avertissement !

- Regardez toujours l'affichage de la montre en lieu sûr lorsque vous utilisez le commutateur d'éclairage automatique. Soyez particulièrement prudent lors d'activités pouvant causer un accident ou des blessures. Assurez-vous aussi que l'éclairage soudain de l'afficheur ne surprenne ou ne distraie personne dans votre entourage.
- Lorsque vous portez la montre, veillez à mettre le commutateur d'éclairage automatique hors service avant de monter à bicyclette ou à moto ou avant de conduire un véhicule. Le fonctionnement subit et inopiné du commutateur d'éclairage automatique peut distraire et causer un accident de la route et des blessures graves.

F-118

Éclairage

L'afficheur de la montre est éclairé pour être mieux visible à l'obscurité.
Le commutateur d'éclairage automatique de la montre s'active lorsque vous tournez la montre vers votre visage, et à ce moment l'afficheur s'éclaire.

- Le commutateur d'éclairage automatique doit être mis en service (page F-119) pour que l'afficheur puisse s'éclairer.

Pour éclairer l'afficheur manuellement

Dans n'importe quel mode, appuyez sur (D) pour éclairer l'afficheur.

- L'éclairage s'éteint automatiquement si une alarme retentit ou si vous tournez ou tirez la couronne.
- L'afficheur ne s'éclaire pas pendant la réception du signal d'étalonnage de l'heure ou la rotation des aiguilles. Il ne s'éclaire pas non plus pendant les relevés.

Important !

- La source d'éclairage de la zone de l'aiguille analogique est une diode lumineuse. Ne regardez pas directement la lentille de la source lumineuse.
- N'essayez pas de retirer la source lumineuse de cette montre afin de l'utiliser dans un autre but.
- Ne regardez pas directement la source lumineuse située à la position de 6 heures.

Pour changer la durée d'éclairage

1. En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
2. Appuyez six fois sur (B). LIGHT apparaît dans l'afficheur numérique avec la valeur indiquant la durée d'éclairage actuelle (1 ou 3) qui clignote.
3. Tournez la couronne pour sélectionner 1 (1,5 seconde) ou 3 (trois secondes) comme durée d'éclairage.
4. Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.

Remarque

- La montre a un « Éclairage complètement automatique » de sorte que le commutateur d'éclairage automatique ne s'active que lorsque l'éclairage ambiant est inférieur à un niveau donné. Il ne s'active pas sous un bon éclairage.
- Le commutateur d'éclairage automatique se met hors service, quel que soit son réglage, dans chacune des conditions ci-dessous.
 - Quand une sonnerie (alarme, minuterie, etc.) retentit
 - Quand la montre est en mode Boussole numérique
 - Pendant la réception
 - Pendant la rotation des aiguilles
- Lorsque l'éclairage automatique est en service, l'afficheur ne s'éclaire pas immédiatement si vous orientez la montre vers votre visage pendant un relevé de pression barométrique, d'altitude ou de température.

Pour activer ou désactiver le commutateur d'éclairage automatique



1. En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
 2. Appuyez cinq fois sur (B). AUTO apparaît sur la gauche de l'afficheur numérique avec le réglage actuel du commutateur d'éclairage automatique (ON ou OFF) qui clignote.
 3. Tournez la couronne pour mettre en service (ON) ou hors service (OFF) le commutateur d'éclairage automatique.
 4. Renforcez la couronne.
- Le commutateur d'éclairage automatique est désactivé automatiquement quand la charge de la pile atteint le Niveau 4 (page F-15).

F-119

Précautions concernant l'éclairage

- La LED qui éclaire l'afficheur de la montre ne perd de son intensité qu'après une longue période d'utilisation.
- L'éclairage peut être à peine visible en plein soleil.
- L'éclairage s'éteint automatiquement lorsqu'une alarme retentit.
- L'emploi fréquent de l'éclairage réduit l'autonomie de la pile.

Précautions concernant le commutateur d'éclairage automatique

- Si vous portez la montre sur la face interne du poignet, le commutateur d'éclairage automatique risque de s'activer inutilement et d'éclairer l'afficheur à la suite des mouvements ou vibrations du bras. Pour éviter que la pile ne s'use trop rapidement, mettez le commutateur d'éclairage automatique hors service lorsque vous pratiquez des activités entraînant un éclairage fréquent de l'afficheur.
- Si vous portez la montre sous une manche lorsque le commutateur d'éclairage automatique est en service, l'afficheur s'éclairera fréquemment, ce qui peut causer une usure rapide de la pile.



- L'afficheur risque de ne pas s'éclairer si le cadran de la montre est à plus de 15 degrés au-dessus ou au-dessous de la parallèle. Assurez-vous que la paume de votre main est parallèle au sol.
- L'éclairage s'éteint dans le temps spécifié (page F-117), même si vous maintenez la montre orientée vers votre visage.
- L'électricité statique ou le magnétisme peuvent perturber le bon fonctionnement du commutateur d'éclairage automatique. Si l'afficheur ne s'éclaira pas, essayez de remettre la montre à sa position d'origine (parallèle au sol) et inclinez-la de nouveau vers votre visage. Si cela n'a aucun effet, laissez tomber le bras le long du corps et relevez-le une nouvelle fois.
- Un léger cliquetis est audible lorsque la montre est secouée. Ce son est dû au mécanisme du commutateur d'éclairage automatique et non pas à une défectuosité de la montre.

F-120

En cas de problème

Réglage de l'heure

Reportez-vous à « Indication de l'heure atomique radio-pilotée » (page F-20) pour de plus amples informations sur le réglage de l'heure en fonction du signal d'étalonnage de l'heure.

Le réglage de l'heure actuelle est décalé de plusieurs heures.

Le réglage de la ville de résidence est peut-être faux (page F-36). Vérifiez le réglage de votre ville de résidence et corrigez-le, si nécessaire.

Le réglage de l'heure actuelle est décalé d'une heure.

Si vous utilisez la montre dans une région où la réception du signal d'étalonnage de l'heure est possible, reportez-vous à « Pour configurer les réglages de la ville de résidence et de l'heure d'été » (page F-36). Si vous utilisez la montre dans une région où la réception du signal d'étalonnage de l'heure n'est pas possible, vous devrez peut-être spécifier vous-même l'heure d'hiver ou l'heure d'été (DST) pour votre ville de résidence. Reportez-vous à « Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-38) pour changer le réglage d'heure d'hiver ou d'heure d'été (DST).

Relevé de l'altitude

Les relevés d'altitude donnent des résultats différents au même endroit.

Les relevés produits par la montre sont différents des indications d'élévation et/ou d'altitude au niveau de la mer dans ma région. (Des valeurs d'altitude négatives au niveau de la mer sont obtenues alors que l'élévation indiquée est positive à cet endroit.)

F-122

ERR apparaît dans l'afficheur numérique lorsqu'un relevé est effectué.

Le capteur fonctionne mal. Ceci peut être dû à un magnétisme puissant. Déplacez vous dans un endroit sans magnétisme et essayez de nouveau. Si, après plusieurs tentatives, **ERR** apparaît toujours, contactez votre revendeur ou un service après-vente CASIO. Reportez-vous à « Lieu » (page F-57).

ERR apparaît à la suite de l'étalonnage en forme de 8 ou de 3 points.

Si des tirets (--) apparaissent sur l'écran suivis de l'indicateur **ERR** (erreur), cela peut signifier que le capteur est endommagé.

- Attendez environ une seconde pour que l'indicateur **ERR** disparaisse de l'afficheur, puis étalonnez à nouveau le capteur.
- Si **ERR** continue d'apparaître après plusieurs tentatives d'étalonnage, contactez votre revendeur ou un service après-vente CASIO.

Les indications de direction de la montre sont différentes des indications d'une vraie boussole.

- Éloignez-vous de toute source potentielle de magnétisme, effectuez un étalonnage en forme de 8 ou un étalonnage de 3 points et refaites un relevé. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8 » (page F-48), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-50) et « Lieu » (page F-57).

Les relevés de direction donnent des résultats différents au même endroit.

- Éloignez-vous de la source potentielle de magnétisme puissant et refaites un relevé. Reportez-vous à « Lieu » (page F-57).

Je n'arrive pas à relever la direction à l'intérieur d'un bâtiment.

- Éloignez-vous de la source potentielle de magnétisme puissant et refaites un relevé. Reportez-vous à « Lieu » (page F-57).

F-124

Mode Heure mondiale

L'heure de ma ville d'heure mondiale est décalée en mode Heure mondiale.

Ceci peut être dû au mauvais réglage de l'heure d'hiver ou de l'heure d'été. Reportez-vous à « Pour configurer les réglages de la ville d'heure mondiale et de l'heure d'été » (page F-114) pour plus d'informations.

Charge

La montre ne se remet pas en marche après avoir été exposée à la lumière.

Ceci peut se produire quand la charge tombe au Niveau 5 (page F-15). Exposez la montre à la lumière jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment rechargée.

RECOVER clignote dans l'afficheur numérique.

La montre est en mode de rétablissement de la charge. Attendez que la charge de la montre soit rétablie (environ 15 minutes). La charge de la montre se rétablira plus rapidement si vous posez la montre à un endroit bien éclairé.

Remarque

- Un éclairage et/ou des relevés fréquents en un court laps de temps peuvent causer une baisse soudaine de la charge de la montre. La montre se met alors en mode de rétablissement de la charge. La montre est en mode de rétablissement de la charge quand **RECOVER** clignote dans l'afficheur numérique. En mode de rétablissement de la charge comme lorsque la charge de la pile est faible, l'accès à certaines fonctions est limité pendant toute la durée du rétablissement. Lorsque la charge est rétablie, la montre fonctionne normalement. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Mode de rétablissement de la charge » (page F-17).
- Le clignotement de l'indicateur **CHARGE** signifie que le niveau de charge de la montre a subitement baissé. Exposez immédiatement la montre à la lumière pour la charger.

F-126

Autres réglages

Un bip est audible chaque fois que vous appuyez sur un des boutons de la montre. Le bip des boutons peut être mis en ou hors service.

- L'alarme, le signal horaire, l'indicateur de changement de pression barométrique et l'alarme du mode Minuterie à compte à rebours fonctionnent normalement même lorsque le bip des boutons est mis hors service.

Pour mettre le bip des boutons en ou hors service

- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
- Appuyez quatre fois sur **(B)**. À ce moment le réglage actuel du bip des boutons (**KEY** ou **MUTE**) clignote dans l'afficheur numérique.
- Tournez la couronne pour activer (**KEY**) ou désactiver (**MUTE**) le réglage actuel du bip des boutons.
- Renforcez la couronne.

Pour activer ou désactiver l'économie d'énergie

- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
- Appuyez huit fois sur **(B)**. **P.SAVE** apparaît dans l'afficheur numérique avec le réglage actuel d'économie d'énergie (**ON** ou **OFF**) qui clignote.
- Tournez la couronne pour mettre en service (**ON**) ou hors service (**OFF**) l'économie d'énergie.
- Renforcez la couronne.

Impossible d'obtenir des relevés d'altitude corrects.

L'altitude relative est calculée à partir des changements de mesure de pression barométrique par le capteur de pression. Des relevés effectués au même endroit mais à des heures différentes peuvent être différents à cause des changements de pression barométrique. Il faut également savoir que la valeur indiquée par la montre peut être différente de l'élévation actuelle et/ou de l'élévation au niveau de la mer indiquée pour la zone où vous vous trouvez.

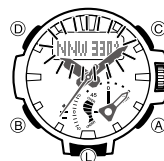
Lorsque vous utilisez l'altimètre de la montre pendant la randonnée en montagne, veillez à l'étalonner régulièrement en vous aidant des altitudes (élevations) locales.

Pour plus d'informations, reportez-vous à « Pour spécifier une altitude de référence » (page F-63).

Après un relevé d'altitude relative, la petite aiguille de la montre indique 12 heures.

- La valeur du relevé est hors de la plage de mesure permise. Reportez-vous à la page F-61.
- Ceci provient peut-être d'une erreur de capteur. Si **ERR** (erreur) apparaît dans l'afficheur numérique, reportez-vous à « Relevés de la direction, de l'altitude, de la pression barométrique et de la température » (page F-125) pour plus d'informations.

Relevé de la direction



La détection d'un magnétisme anormal est indiquée.

- Éloignez-vous de la source potentielle de magnétisme puissant et refaites un relevé.
- Si un magnétisme anormal est de nouveau détecté lorsque vous réessayez, il se peut que la montre elle-même ait été magnétisée. Dans ce cas, restez à l'écart de la source de magnétisme puissant, effectuez l'étalonnage en forme de 8 ou un étalonnage de 3 points et essayez de faire un nouveau relevé. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8 » (page F-48), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-50) et « Lieu » (page F-57).

F-123

Si un capteur fonctionne mal, portez la montre le plus vite possible à votre revendeur ou au distributeur agréé CASIO le plus proche.

Relevés de la pression barométrique

Après un relevé de variation de pression barométrique, la petite aiguille de la montre indique 12 heures.

- La valeur du relevé est hors de la plage de mesure permise. Reportez-vous à la page F-80.
- Le capteur fonctionne peut-être mal. Si **ERR** (erreur) apparaît dans l'afficheur numérique, reportez-vous à « Relevés de la direction, de l'altitude, de la pression barométrique et de la température » pour plus d'informations.

Relevés de la direction, de l'altitude, de la pression barométrique et de la température

ERR apparaît dans l'afficheur numérique lorsqu'un relevé est effectué.

- Ceci indique un problème de capteur, ce qui rend le relevé impossible.
- Si l'erreur est indiquée pendant un relevé, refaites le relevé. Si **ERR** apparaît de nouveau, cela peut signifier que le capteur fonctionne mal.
- Si **ERR** apparaît fréquemment, cela peut signifier que le capteur est défectueux. Contactez votre revendeur ou un service après-vente CASIO.

Impossible de changer les unités d'indication de la température, de la pression barométrique et de l'altitude.

Lorsque **TYO** (Tokyo) est sélectionné comme ville de résidence, l'unité d'altitude se règle automatiquement sur le mètre (m), la pression barométrique sur l'hectopascal (hPa) et la température sur le degré Celsius (°C). Ce réglage ne peut pas être changé.

F-125

Signal d'étalonnage de l'heure

Les informations suivantes ne sont pertinentes que lorsque **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT, TPE, SEL** ou **TYO** est sélectionné comme ville de résidence. Vous devez régler l'heure actuelle manuellement si une autre ville est sélectionnée comme ville de résidence.

ERR apparaît si l'opération de réception manuelle échoue pour une certaine raison.

Cause possible	Solution	Page
- Vous portez ou déplacez la montre, ou touchez un bouton pendant la réception du signal. - La montre se trouve à un endroit où les conditions de réception sont mauvaises.	Laissez la montre à un endroit où les conditions de réception du signal sont bonnes pendant la réception du signal.	F-24
Vous vous trouvez à un endroit où le signal ne peut pas être reçu pour une raison quelconque.	Reportez-vous à « Portées approximatives des signaux ».	F-21
Le signal d'étalonnage n'est pas transmis pour une raison quelconque.	- Consultez le site de l'organisme qui émet le signal d'étalonnage de l'heure dans votre région pour les informations sur les interruptions de service. - Essayez une nouvelle fois plus tard.	-

F-127

■ Le réglage de l'heure actuelle change après un réglage manuel de l'heure.

Votre montre est peut-être configurée pour la réception automatique du signal d'étalonnage de l'heure (page F-23), et l'heure est réajustée automatiquement pour la ville de résidence actuellement sélectionnée. Si l'heure obtenue n'est pas exacte, vérifiez le réglage de la ville de résidence et corrigez-le, si nécessaire (page F-36).

■ Le réglage de l'heure actuelle est décalé d'une heure.

Cause possible	Solution	Page
La réception du signal le jour du passage à l'heure d'hiver ou d'été (DST) a peut-être échoué pour une raison quelconque.	Effectuez l'opération mentionnée dans « Pour se préparer à la réception ». Le réglage de l'heure se réajustera automatiquement dès que le signal sera reçu avec succès.	F-22
	Si vous ne pouvez pas recevoir le signal d'étalonnage de l'heure, sélectionnez vous-même l'heure d'hiver ou l'heure d'été (DST).	F-38

■ La réception automatique n'a pas lieu, ou bien il n'est pas possible d'activer manuellement la réception.

Cause possible	Solution	Page
La montre n'est pas en mode Indication de l'heure.	La réception automatique ne s'effectue que lorsque la montre est en mode Indication de l'heure. Accédez au mode Indication de l'heure.	F-32
La réception automatique est désactivée.	Activez la réception automatique.	F-28
Votre ville de résidence est fautive.	Vérifiez le réglage de votre ville de résidence et corrigez-le, si nécessaire.	F-36

F-128

F-129

Fiche technique

Précision à température normale : ±15 secondes par mois (sans le signal d'étalonnage)

Indication numérique de l'heure : Heures, minutes, secondes, matin (A)/après-midi (P), mois, jour, jour de la semaine, indicateur de changement de pression barométrique, Graphique de pêche
Format horaire : 12 heures et 24 heures
Système de calendrier : Calendrier préprogrammé entièrement automatique de l'année 2000 à l'année 2099
Divers : Quatre formats d'affichage (jour de la semaine, mois, jour ; changement de pression barométrique, mois, jour ; heures, minutes, secondes ; heures, minutes, graphique de pêche) ; Code de la ville de résidence (un des 48 codes de ville peut être sélectionné) ; Heure d'hiver/Heure d'été

Indication de l'heure analogique : Heures, minutes (mouvement des aiguilles toutes les 10 secondes), secondes

Réception du signal d'étalonnage de l'heure : Réception automatique 6 fois par jour (5 fois par jour pour le signal d'étalonnage chinois) ; Les réceptions automatiques suivantes sont annulées dès que le signal a été reçu une fois avec succès ; Réception manuelle ; Mode Réception
Signaux d'étalonnage de l'heure pouvant être reçus : Mainflingen, Allemagne (Signal d'appel : DCF77, Fréquence : 77,5 kHz) ; Anthorn, Angleterre (Signal d'appel : MSF, Fréquence : 60,0 kHz) ; Fort Collins, Colorado, États-Unis (Signal d'appel : WWVB, Fréquence : 60,0 kHz) ; Fukushima, Japon (Signal d'appel : JJY, Fréquence : 40,0 kHz) ; Fukuoka/Saga, Japon (Signal d'appel : JJY, Fréquence : 60,0 kHz) ; Shangqiu, Province du Henan, Chine (Signal d'appel : BPC, Fréquence : 68,5 kHz)

Boussole numérique : Relevé continu de 60 secondes ; 16 directions ; Valeur angulaire de 0° à 359° ; Unité de mesure : 1° (afficheur numérique)/6° (aiguille) ; Nord indiqué par l'aiguille des secondes ; fonction de correction automatique du niveau ; Étalonnage de la boussole (étalonnage en forme de 8, étalonnage de 3 points, angle de déclinaison magnétique) ; Mémoire de relèvement

F-130

F-131

Thermomètre :

Plage de mesure et d'affichage : -10,0 à 60,0°C (ou 14,0 à 140,0°F)
Unité d'affichage : 0,1°C (ou 0,2°F)
Divers : Étalonnage

Précision du capteur de relèvement :

Direction : Entre ±10°
Les valeurs sont garanties pour une température comprise entre 10°C et 40°C (50°F et 104°F).
Nord indiqué par la trotteuse : ±2 segments

Précision du capteur de pression :

Précision des relevés : ±3hPa (0,1 inHg) (Précision de l'altimètre : ± 75m (246 pieds))
* Les valeurs sont garanties pour une température comprise entre -10°C et 40°C (14°F et 104°F).
* La précision diminuera si la montre ou le capteur a reçu un choc violent ou est exposé à des températures extrêmes.

Précision du capteur de température :

±2°C (±3,6°F) entre -10°C et 60°C (14,0°F et 140,0°F)

Données de la marée/Lune :

Niveaux de la marée (Graphique de la marée), Âge de la lune ; sélection de la date ; sélection de l'heure (Graphique de la marée seulement)

Fonctions de pêche :

Heure de pêche affichée (heure correspondantes aux angles horaires 00:00, 06:00, 12:00, 18:00), Graphique de pêche, Sélection de la date, Alarme d'heure de pêche

Lever/Coucher du soleil :

Indication de l'heure du lever/coucher du soleil ; Sélection de la date

F-132

D

F-133

Alimentation : Panneau solaire et une pile rechargeable

Autonomie approximative de la pile : 6 mois (d'une charge complète au Niveau 4) dans les conditions ci-dessous :

- Éclairage : 1,5 seconde/jour
- Bip : 10 secondes/jour
- Relevés de la direction : 20 fois/mois
- Randonnées : Une fois (environ 1 heure de relevé d'altitude)/mois
- Affichage de l'indicateur de changement de pression barométrique : Environ 24 heures/mois
- Graphique de la pression barométrique : Relevé toutes les 2 heures
- Réception du signal d'étalonnage de l'heure : 4 minutes/jour
- Affichage : 18 heures/jour

L'emploi fréquent de l'éclairage réduit l'autonomie de la pile. Faites particulièrement attention si vous utilisez le commutateur d'éclairage automatique (page F-120).

Les spécifications sont sujettes à changement sans notification.

Cause possible	Solution	Page
La charge de la pile n'est pas suffisante pour que la montre puisse recevoir le signal.	Exposez la montre à la lumière pour la charger.	F-13
L'opération de réception a échoué pour une certaine raison.	Vérifiez la cause de l'échec de l'opération de réception et résolvez le problème.	F-28

■ Le signal a été reçu avec succès, mais l'heure et/ou la date sont fausses.

Cause possible	Solution	Page
Votre ville de résidence est fautive.	Vérifiez le réglage de votre ville de résidence et corrigez-le, si nécessaire.	F-36
Le réglage DST n'est peut-être pas correct.	Sélectionnez le réglage DST automatique comme réglage DST.	F-36

Altimètre :

Plage de mesure : -700 à 10 000 m (ou -2300 à 32 800 pieds) sans altitude de référence

Plage d'affichage : -3000 à 10 000 m (ou -9840 à 32 800 pieds)

Les valeurs négatives peuvent provenir de relevés effectués avec une altitude de référence ou être dues aux conditions atmosphériques.

Unité de mesure : 1 m (ou 5 pieds)

Données d'altitude actuelles : Toutes les secondes pendant les 3 premières minutes, puis toutes les 5 secondes pendant 1 heure environ (0'05) ; toutes les secondes pendant les 3 premières minutes, puis toutes les 2 minutes pendant 12 heures environ (2'00)

Données de la mémoire d'altitudes :

Fiches sauvegardées manuellement : 30 (altitude, date, heure)

Valeurs sauvegardées automatiquement : Un ensemble comportant l'altitude maximale et la date et l'heure de son relevé, l'altitude minimale et la date et l'heure de son relevé, le total des dénivélés en montée et la date et l'heure de sa sauvegarde et le total des dénivélés en descente et la date et l'heure de sa sauvegarde

Divers : Spécification d'une altitude de référence ; Dénivelé (-100 à +100 m/-1000 à +1000 m) ;

Intervalle des relevés automatiques d'altitude (0'05 ou 2'00)

Baromètre :

Plage de mesure et d'affichage :

260 à 1100 hPa (ou 7,65 à 32,45 inHg)

Unité d'affichage : 1 hPa (ou 0,05 inHg)

Intervalle de mesure automatique sélectionnable : 30 minutes ou 2 heures

Divers : Étalonnage ; Graphique de la pression barométrique ; Aiguille de variation de pression barométrique ; Indicateur de changement de pression barométrique

Chronomètre :

Unité de mesure : 100° de seconde

Capacité de mesure : 23:59' 59,99"

Modes de mesure : Temps écoulé, temps intermédiaires, deux arrivées

Minuterie à compte à rebours :

Unité de mesure : 1 seconde

Plage de compte à rebours : 60 minutes

Unité de réglage : 1 minute

Alarmes : 5 alarmes quotidiennes ; Signal horaire

Heure mondiale : 48 villes (31 fuseaux horaires), UTC (Temps Universel Coordonné) ; Commutation Ville de résidence/Ville d'heure mondiale ; Accès au fuseau UTC par simple toucher

Divers : Heure d'été/Heure d'hiver

Éclairage : Diode LED (LCD), source lumineuse à LED ultraviolette (zone des aiguilles analogiques) ;

Durée d'éclairage sélectionnable (approximativement 1,5 seconde ou 3 secondes) ;

Commutateur d'éclairage automatique (L'éclairage Full Auto Light fonctionne dans l'obscurité seulement)

Divers : Indicateur de charge de la pile ; Économie d'énergie ; Mise en/hors service du bip des boutons ; Test de l'alarme ; Correction automatique des positions des aiguilles ; Décalage des aiguilles (pour voir les infos de l'afficheur numérique)

F-134

L-1

City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-8
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	-6
NYC	New York	-5
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. Johns	-3.5
BUE	Buenos Aires	-3
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
UTC		
LIS	Lisbon	0
LON	London	0
MAD	Madrid	0
PAR	Paris	+1
ROM	Rome	+1
BER	Berlin	+1
STO	Stockholm	+1
ATH	Athens	+2
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	+2
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	+3
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	+7
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	+8
TPE	Taipei	+8
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- This table shows the city codes of this watch. (As of January 2016)
- The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.