

Félicitations pour le choix de cette montre CASIO.

FRANÇAIS

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.

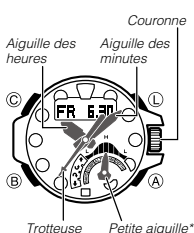
Important !

- 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-70).
- 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.
- Le mode indicateur de profondeur de cette montre est destiné à être utilisé en plongée libre, plongée en apnée, etc.
- 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

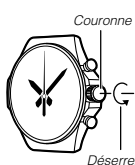


- Selon le modèle de votre montre, le texte sur l'afficheur numérique apparaît soit en caractères sombres sur fond clair soit en caractères clairs sur fond sombre. Tous les exemples dans ce manuel utilisent des caractères sombres sur fond clair.
- Les lettres sur l'illustration indiquent les boutons 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-97).



F-2

Utilisation de la couronne

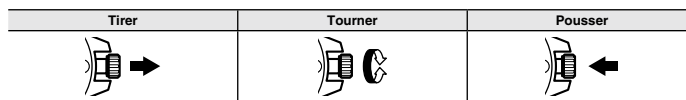


La couronne de cette montre est une couronne à verrouillage. Avant d'utiliser la couronne, vous devez d'abord la faire tourner vers vous pour la déverrouiller. Quand vous avez fini d'utiliser la couronne, assurez-vous d'appuyer légèrement sur la couronne puis de la visser pour la verrouiller.

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.



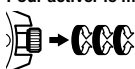
Mouvement rapide

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.

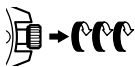
HS2 (vers l'avant uniquement) : Peut être utilisé pour faire tourner les aiguilles plus rapidement lors du réglage manuel des heures et des minutes.

Pour activer le mouvement rapide HS1



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

Pour activer le mouvement rapide HS2 (vers l'avant uniquement)



Pendant que le mouvement rapide vers l'avant HS1 est en cours, tournez de nouveau rapidement la couronne un certain nombre de fois loin de vous.

Pour arrêter le mouvement rapide

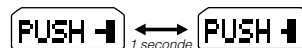


Tournez la couronne dans le sens opposé au mouvement rapide actuel ou appuyez sur un bouton.

F-4

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-40) pour plus d'informations.

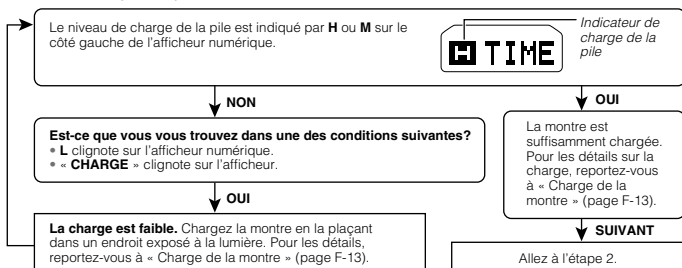


- Vous pouvez utiliser le mouvement rapide pour réaliser les opérations suivantes : lors de la modification du réglage de l'heure et/ou de la date ; lors de la sélection d'une ville ; lors de l'étalonnage de la pression barométrique, étalonnage de l'angle de déclinaison magnétique, étalonnage de l'altitude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

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

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-34) 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 les 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-36).

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).

F-3

F-5

F-7

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-26
<i>Pour mettre la réception automatique en ou hors service</i>	F-26
Guide des modes	F-28
Indication de l'heure	F-33
Configuration des réglages de la ville de résidence	F-34
<i>Pour configurer les réglages de la ville de résidence et de l'heure d'été</i>	F-34
Réglage manuel de l'heure et de la date actuelles	F-36
<i>Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles</i>	F-36
<i>Pour sélectionner le format d'indication de l'heure sur 12 heures ou 24 heures</i>	F-38
<i>Pour enregistrer la date et l'heure</i>	F-39

F-8

Utilisation du mode Altimètre	F-66
<i>Pour spécifier l'intervalle des relevés d'altitude</i>	F-67
<i>Pour relever l'altitude</i>	F-68
<i>Pour spécifier une altitude de référence</i>	F-70
<i>Pour enregistrer l'altitude</i>	F-71
<i>Pour spécifier la plage de mesure du dénivelé</i>	F-72
<i>Pour utiliser une valeur de dénivelé</i>	F-73
Précautions à prendre lors de relevés simultanés d'altitude et de température	F-77
Relevé de la température	F-78
<i>Pour effectuer des relevés de température</i>	F-78
<i>Pour étalonner le capteur de température</i>	F-79
<i>Pour enregistrer la température</i>	F-80
Utilisation du mode Indicateur de profondeur	F-81
<i>Pour enregistrer la profondeur manuellement</i>	F-84
Affichage des données enregistrées	F-88
<i>Pour afficher une fiche de données</i>	F-88
<i>Pour supprimer une fiche de données précise</i>	F-92
<i>Pour supprimer toutes les fiches de données</i>	F-92

F-10

Utilisation de l'alarme	F-109
<i>Pour accéder au mode Alarme</i>	F-109
<i>Pour régler une heure d'alarme</i>	F-110
<i>Pour mettre une alarme et le signal horaire en ou hors service</i>	F-111
<i>Pour arrêter la sonorité de l'alarme</i>	F-111
<i>Pour tester la sonorité de l'alarme</i>	F-111
Éclairage	F-112
<i>Pour éclairer l'afficheur manuellement</i>	F-112
<i>Pour mettre la durée d'éclairage</i>	F-112
<i>Pour activer ou désactiver le commutateur d'éclairage automatique</i>	F-114
Autres réglages	F-116
<i>Pour mettre le bip des boutons en ou hors service</i>	F-116
<i>Pour mettre l'économie d'énergie en ou hors service</i>	F-116
En cas de problème	F-117
Fiche technique	F-127

F-12

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

Correction des positions d'origine des aiguilles	F-40
<i>Pour déclencher manuellement la correction des positions d'origine des aiguilles</i>	F-40
Décalage des aiguilles pour mieux voir l'affichage numérique	F-41
<i>Pour décaler les aiguilles et voir les infos numériques</i>	F-41
<i>Pour ramener les aiguilles à leurs positions normales</i>	F-42
Spécification des unités d'altitude, de profondeur, de pression barométrique et de température ...	F-43
<i>Pour spécifier les unités d'altitude, de profondeur, de pression barométrique et de température</i> ...	F-43
Relevé de la pression barométrique	F-44
<i>Pour relever la pression barométrique</i>	F-44
<i>Pour spécifier l'intervalle de mesure automatique de la pression barométrique</i>	F-47
<i>Pour mettre en ou hors service l'indication de la variation de pression barométrique</i>	F-47
<i>Pour activer ou désactiver l'indication de changement de pression barométrique</i>	F-51
<i>Pour étalonner le capteur de pression</i>	F-52
<i>Pour enregistrer la pression barométrique</i>	F-53
Relevé de la direction	F-54
<i>Pour relever une direction</i>	F-55
<i>Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8</i>	F-58
<i>Pour effectuer l'étalonnage de 3 points</i>	F-60
<i>Pour corriger la déclinaison magnétique</i>	F-63
<i>Pour enregistrer le relèvement d'un objectif</i>	F-64

F-9

Vérification de l'heure actuelle dans un autre fuseau horaire	F-93
<i>Pour accéder au mode Heure mondiale</i>	F-93
<i>Pour configurer les réglages de la ville d'heure mondiale et de l'heure d'été</i>	F-94
<i>Pour échanger votre ville de résidence et la ville d'heure mondiale</i>	F-96
<i>Pour accéder au fuseau horaire UTC (Temps Universel Coordonné)</i>	F-96
Vérification du niveau de la marée et des âges de la lune (Marée/Lune)	F-97
<i>Pour afficher le niveau de la marée et l'âge de la lune pour une date et une heure précises</i>	F-98
<i>Pour étalonner l'heure de marée haute</i>	F-100
Vérification des heures de lever et coucher du soleil	F-102
<i>Pour accéder au mode Lever/Coucher du soleil</i>	F-102
<i>Pour voir les heures de lever et coucher du soleil à une date précise</i>	F-103
<i>Pour vérifier les heures de lever et coucher du soleil à une date précise</i>	F-103
Utilisation du chronomètre	F-105
<i>Pour accéder au mode Chronomètre</i>	F-105
<i>Pour chronométrer le temps écoulé</i>	F-105
<i>Pour mettre en pause un temps intermédiaire</i>	F-105
<i>Pour chronométrer deux arrivées</i>	F-106
Utilisation de la minuterie à compte à rebours	F-107
<i>Pour accéder au mode Minuterie à compte à rebours</i>	F-107
<i>Pour spécifier le temps initial du compte à rebours</i>	F-107
<i>Pour effectuer un compte à rebours</i>	F-108
<i>Pour arrêter l'alarme</i>	F-108

F-11

Charge de la montre

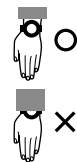
Le cadran de la montre est un panneau solaire qui transforme la lumière en énergie. L'énergie produite s'accumule dans une pile rechargeable intégrée qui fait fonctionner la montre. La montre se charge chaque fois qu'elle est exposée à la lumière.

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 endroits suivants.

- 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

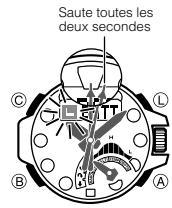
F-13

Niveau	Indicateur de charge de la pile	État des fonctions
3 (L)		L'utilisation de la réception automatique et manuelle, éclairage, bip, indication du niveau de la marée, fonctions du mode de données Marée/Lune, fonctions du mode Lever/Coucher du soleil et les capteurs n'est pas possible. La trotteuse 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 usines 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**), la mesure du capteur peut être désactivée, et l'accès au mode Données de la marée/Lune et au mode Lever/Coucher du soleil peut ne pas être possible 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		20 heures	6 heures
Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux)	30 min		6 heures		74 heures	20 heures
Lumière du jour à travers une fenêtre par temps nuageux (5000 lux)	48 min		9 heures		120 heures	32 heures
Lumière fluorescente à l'intérieur (500 lux)	8 heures		103 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-131).

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-36) 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-34) pour plus de détails à ce sujet.

F-20

Portées approximatives des signaux

Signaux au Royaume-Uni et en Allemagne

Le signal de Anthorn peut être reçu dans cette zone.

Signaux en Amérique du Nord

Pour le fuseau horaire de Honolulu et Anchorage, le signal peut être reçu quand les conditions de réception sont bonnes.

Signaux au Japon

Signaux en Chine

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



- À l'intérieur ou au milieu de bâtiments
- À l'intérieur d'un véhicule
- Près d'appareils électroménagers ou de bureau, ou près d'un téléphone portable
- Près d'un site en construction, d'un aéroport
- Près de lignes électriques à haute tension
- Près ou derrière des montagnes

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.



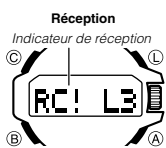
- La réception du signal est en principe meilleure la nuit.
- La réception du signal dure de deux à dix minutes, mais dans certains circonstances elle peut durer jusqu'à 20 minutes. Durant ces quelques minutes veillez à ne pas toucher aux boutons et à ne pas déplacer la montre.

F-22

F-23

* Vous pouvez procéder comme indiqué dans « Pour mettre la réception automatique en ou hors service » (page F-26) pour activer ou désactiver la réception automatique.

Pour activer manuellement la réception



- Utilisez **(B)** pour accéder au mode Réception (R/C), comme indiqué à la page F-30.
- Appuyez environ deux secondes sur **(A)** jusqu'à ce que **RC** clignote puis que **RC!** apparaisse sur l'afficheur numérique.
 - Un indicateur de niveau du signal (**L1**, **L2** ou **L3**, voir page F-25) apparaît sur l'afficheur lorsque la réception commence. Ne bougez pas la montre et ne touchez à aucun bouton tant que **GET** ou **ERR** n'apparaît pas sur l'afficheur.
 - Si le signal est bien reçu, la date et l'heure de la réception apparaissent sur l'afficheur en même temps que l'indicateur **GET**.
 - La montre revient au mode Indication de l'heure si vous appuyez sur ou ne touchez à aucun bouton pendant deux ou trois minutes.

Réception réussie



Échec de la réception



F-24

Indicateur de niveau du signal



Pendant la réception du signal d'étalonnage de l'heure, l'indicateur de niveau du signal indique le niveau de la façon suivante.



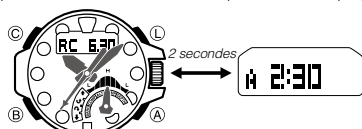
L'indication de niveau change en fonction des conditions de réception au cours de la réception. Tout en regardant l'indicateur, gardez la montre à l'endroit où la réception est la plus stable.

- Même lorsque la réception est optimale, il faut environ 10 secondes pour qu'elle se stabilise.
- Notez que le temps, le moment de la journée, l'environnement et d'autres facteurs peuvent avoir une incidence sur la réception.

F-25

Pour vérifier le résultat du dernier signal

- Accédez au mode Réception (page F-30).
- 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-30).
 - 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.
 - 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).
- 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.

F-26

- Tournez la couronne pour mettre la réception automatique en service (**ON**) ou hors service (**OFF**).
- Lorsque le réglage a été effectué, renfoncez 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'indiquée 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)
 - Lorsque la montre est en mode de rétablissement de la charge (page F-17)
 - Pendant un relevé de direction, de pression barométrique/température, de profondeur d'eau 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-107)
- 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-34).

F-27

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 :
<ul style="list-style-type: none"> 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-33
<ul style="list-style-type: none"> 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-44
Déterminer votre relèvement actuel ou la direction de votre lieu actuel vers une destination	Mode Boussole numérique	F-54
<ul style="list-style-type: none"> Voir l'altitude à votre lieu actuel Déterminer le dénivelé entre deux lieux (point de référence et lieu actuel) 	Mode Altimètre	F-66
Voir la température à votre lieu actuel	Mode Thermomètre	F-78
Mesure de la profondeur d'eau	Mode de profondeur d'eau	F-81
Rappel des données enregistrées dans chaque mode	Mode Rappel des données	F-88
Voir l'heure actuelle dans 48 villes (31 fuseaux horaires) et l'heure UTC (Temps Universel Coordonné)	Mode Heure mondiale	F-93
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-97

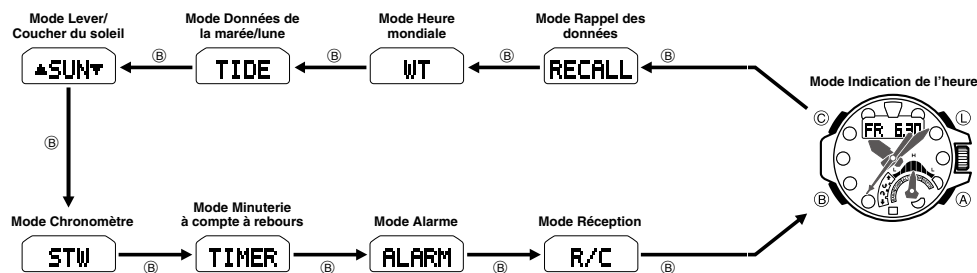
F-28

Pour faire ceci :	Accédez à ce mode :	Reportez-vous à :
Voir les heures de lever et coucher du soleil à une date précise	Mode Lever/Coucher du soleil	F-102
Utiliser le chronomètre pour le chronométrage	Mode Chronomètre	F-105
Utiliser la minuterie à compte à rebours	Mode Minuterie à compte à rebours	F-107
Régler une heure d'alarme	Mode Alarme	F-109
<ul style="list-style-type: none"> 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

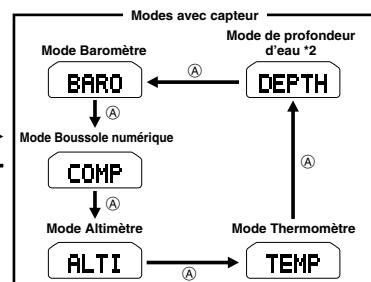
F-29

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)**.



- Utilisez les boutons suivants pour naviguer entre le mode Indication de l'heure, les modes avec capteur.



*1 Entre dans le dernier mode avec capteur utilisé.

*2 Vous ne pourrez pas accéder au mode Indication de l'heure, Baromètre ou Altimètre pendant une opération de mesure de la durée de plongée. Réalisez cette opération une fois que la mesure de la durée de plongée est terminée.

F-30

F-31

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, Lever/coucher du soleil, Alarme, Réception	3 minutes
Altimètre	1 heure minimum 12 heures maximum
Baromètre, Thermomètre	1 heure
Indicateur de profondeur (enregistrement automatique en cours)	Environ 60 minutes
Indicateur de profondeur (sauf lorsque l'enregistrement automatique est en cours)	Environ 30 minutes

Écrans initiaux

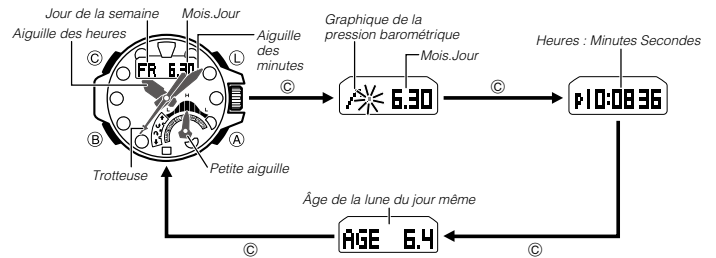
- Lorsque vous accédez au mode Rappel de données, Alarme ou Heure mondiale, les données consultées avant de sortir de ce mode apparaissent en premier.

F-32

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 (C) en mode Indication de l'heure, le contenu de l'écran change de la façon suivante.



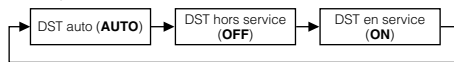
Configuration des réglages de la ville de résidence

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 la 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'étalement 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'étalement 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'étalement de l'heure dans la région correspondante. Reportez-vous à la page F-20 pour plus de détails.

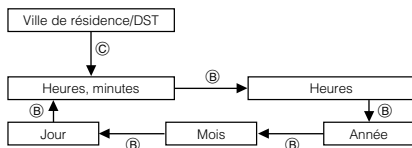
F-34

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'étalement 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 (C).
 - 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 du mois clignote sur l'afficheur.
- Tournez la couronne pour régler le mois.
- Appuyez sur (B).
 - Le réglage actuel du 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-36

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-34).
- 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 (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.

Enregistrement de la date et de l'heure

Vous pouvez enregistrer la date actuelle et l'heure (mois, jour, heures, minutes, secondes) pour une consultation ultérieure.

Important !

- La montre possède une mémoire qui est partagée pour le stockage de 40 fiches de données, y compris les données de l'heure et de la date. Notez que si vous enregistrez une nouvelle fiche alors que la mémoire en contient déjà 40, la fiche la plus ancienne sera supprimée pour laisser place à la nouvelle. Reportez-vous à « Affichage des données enregistrées » (page F-88).

Pour enregistrer la date et l'heure

- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur (A).
- La montre retourne automatiquement au mode Indication de l'heure une fois que l'enregistrement est terminé.

F-38

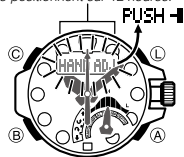
F-39

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 déclencher la correction de la position d'une aiguille manuellement.

Pour déclencher manuellement la correction 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.
- 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 corrigé 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 des positions d'origine.

F-40

Décalage des aiguilles pour mieux voir l'affichage numérique

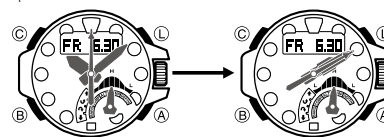
Vous pouvez décaler les aiguilles analogiques de la façon suivante pour mieux voir un affichage numérique.

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.



Pour ramener les aiguilles à leurs positions normales

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

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.
- * Les aiguilles ne se positionnent pas sur 2 heures si vous tirez la couronne pendant le réglage du code de ville (pages F-34, F-94), le réglage de l'heure d'été (pages F-34, F-94) ou les réglages manuels de l'heure (page F-36).

Décalage automatique des aiguilles

Si l'aiguille des heures et/ou l'aiguille des minutes se trouvent sur l'afficheur numérique pendant le relevé de pression barométrique, d'altitude, de profondeur, de température ou de profondeur, elles se décalent automatiquement (vers 2 heures ou 10 heures) pour permettre d'avoir une meilleure vue sur les informations affichées. Les aiguilles reviennent à leurs positions normales dans les trois secondes environ.

F-42

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

Utilisez la procédure ci-dessous pour spécifier les unités de mesure de l'altitude, la profondeur, la pression barométrique et la température.



Important !

- Quand **TYO** (Tokyo) est sélectionné comme Ville de résidence, les unités de mesure suivantes sont réglées automatiquement : Altitude et profondeur : mètres (m), Pression barométrique : hectopascals (hPa), Température : Celsius (°C). Ces réglages sont fixés et ne peuvent pas être changés.

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

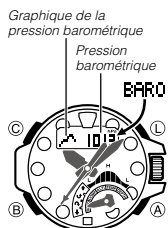
- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
- Appuyez sur (B) autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que **UNIT** apparaisse sur l'afficheur numérique.
 - Appuyez neuf fois sur (B) pour afficher l'écran **UNIT** pour les unités d'altitude et de profondeur. Appuyez 10 fois sur (B) pour afficher l'écran **UNIT** pour la pression barométrique. 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-41

F-43

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

Pendant le mode Indication de l'heure ou un mode avec capteur, utilisez (A) pour faire défiler les modes avec capteur jusqu'à ce que **BARO** apparaisse. Reportez-vous à « Sélection d'un mode » (page F-30).
 * Cela permet d'accéder au mode Baromètre et d'afficher le relevé de pression barométrique après environ une seconde.
 • 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.
 • 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 profondeur, de pression barométrique et de température » (page F-43).

Graphique de la pression barométrique

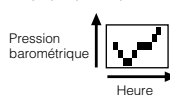
Graphique de la pression barométrique



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 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 celle des points juxtaposés. Chaque point représente 1 hPa.

F-44

F-45

La façon d'interpréter les données qui apparaissent sur le graphique de pression est donnée 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 suivantes, 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 sa plage (260 hPa à 1100 hPa ou 7,65 inHg à 32,45 inHg).
 - Le capteur fonctionne mal.
- Le graphique de la pression barométrique n'apparaît pas quand l'indicateur de changement de pression barométrique est affiché.



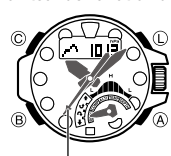
Non visible sur l'afficheur.

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



- En mode Baromètre, tirez la couronne.
 - À ce moment la valeur actuelle du relevé de pression barométrique clignote sur l'afficheur.
- Appuyez sur (B).
 - Cela fait apparaître **INT** (intervalle) sur l'afficheur, avec le réglage actuel (**0:30** ou **2:00**) clignotant.
- Tournez la couronne pour sélectionner **0:30** ou **2:00**.
- 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-45) et l'indication de pression barométrique actuelle indiquée en mode Baromètre (page F-44).

Pour mettre en ou hors service l'indication de la variation de pression barométrique

- Accédez au mode Baromètre.
- Appuyez sur (C).
 - La trotteuse indique la variation de pression barométrique.

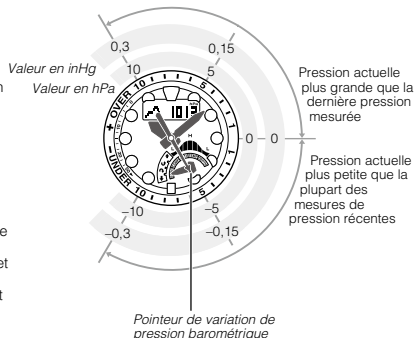
F-46

F-47

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 trotteuse devrait indiquer lorsque la variation de pression est approximativement de -5 hPa (approximativement -0,15 inHg).
- La trotteuse indique **+ OVER** ou **- UNDER** si la variation de pression barométrique est hors de la plage de graduation autorisée.
- La trotteuse se positionne sur 9 heures si le relevé est hors de la plage de mesure de l'altimètre, ou si une erreur se produit.
- 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).
- Pour basculer entre l'indication de la variation de pression barométrique et le compte actuel des secondes sur l'afficheur numérique, appuyez sur **C**.



F-48

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 indications. Si la montre détecte un changement significatif de pression barométrique, elle bipie, et une flèche clignotante qui indique la direction du changement de pression barométrique est affichée et la petite aiguille indique la marque de la flèche. 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 pouvez ainsi planifier votre journée en fonction de ceux-ci. L'indicateur de changement de pression barométrique peut être affiché ou masqué, selon vos besoins. Le changement de pression barométrique est indiqué dans le mode Baromètre, alors que le graphique de pression barométrique apparaît dans le mode Indication de l'heure (page F-33).

Signification de l'indication de changement de pression barométrique

Petite aiguille et afficheur numérique	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'indication de changement barométrique n'apparaît pas si la variation de pression barométrique n'est pas significative.

F-49

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'indication de changement de pression barométrique

Vous pouvez activer ou désactiver l'indication de changement barométrique, selon vos besoins. Lorsque l'indication est activée, 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'indication de changement de pression barométrique est activé.
- Lorsque **BARO** n'apparaît pas sur l'afficheur, cela signifie que l'affichage de l'indication de changement de pression barométrique est désactivé.

F-50

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

En mode Indication de l'heure ou Baromètre, appuyez au moins deux secondes sur **C**. 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'indication de changement de pression barométrique.



- BARO** apparaît dans l'afficheur numérique quand l'indication est activée.
- La petite aiguille sert d'indicateur de changement de pression barométrique lorsque **ON** est sélectionné et de graphique de la marée lorsque **OFF** est sélectionné.
- L'indication de changement de pression barométrique n'est pas affichée quand il n'y a pas de changement de pression barométrique significatifs.
- Lorsque l'affichage de l'indication de changement de pression barométrique est activé, il se désactive automatiquement au bout de 24 heures ou bien avant si la pile est usée.
- La réception du signal d'étalonnage de l'heure et l'économie d'énergie (page F-19) se désactivent lorsque l'affichage de l'indication de changement de pression barométrique est activé.
- L'indication de changement de pression barométrique ne peut pas être activée lorsque la pile de la montre est faiblement chargée.

Étalonnage du capteur de pression

Le capteur de pression de la montre a été étalonné en usine et n'a en principe pas besoin d'être réajusté. Toutefois, si vous notiez des erreurs importantes dans les relevés de pression 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 pression barométrique n'est pas effectué correctement. Avant d'effectuer l'étalonnage, comparez les relevés de la montre avec ceux d'un baromètre fiable et précis.

Pour étalonner le capteur de pression



- Effectuez un relevé avec un autre instrument pour déterminer exactement la pression barométrique actuelle.
- Pendant le mode Indication de l'heure ou un mode avec capteur, utilisez **A** pour faire défiler les modes avec capteur jusqu'à ce que **BARO** apparaisse.
- 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.

F-52

Enregistrement de la pression barométrique

Vous pouvez procéder de la façon indiquée dans cette section pour créer une fiche contenant votre pression barométrique actuelle avec la date et l'heure de son relevé. Vous pouvez rappeler une fiche par la suite pour la voir.

Important !

- La montre possède une mémoire qui est partagée pour le stockage de 40 fiches de données, y compris les données de pression barométrique. Notez que si vous enregistrez une nouvelle fiche alors que la mémoire en contient déjà 40, la fiche la plus ancienne sera supprimée pour laisser place à la nouvelle. Reportez-vous à « Affichage des données enregistrées » (page F-88).

Pour enregistrer la pression barométrique

- Pendant le relevé de la pression barométrique, appuyez au moins deux secondes sur **A**.
- Cela permet d'enregistrer la pression barométrique en même temps que la date et l'heure actuelle.
- La montre retourne automatiquement au mode Baromètre une fois que l'enregistrement est terminé.

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.

Relevé de la direction

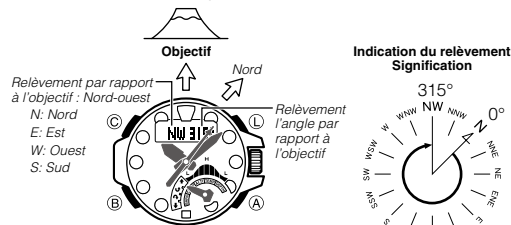
Vous pouvez utiliser le mode Boussole numérique pour déterminer la direction du nord et vérifier votre relèvement vers une destination.

- Pour plus d'informations sur ce que vous pouvez faire pour améliorer la précision des relevés de la boussole numérique, reportez-vous à « Etalonnage du capteur de relèvement » (page F-57) et à « Précautions à prendre avec la boussole numérique » (page F-64).

Pour relever une direction

La boussole numérique de la montre corrige le niveau automatiquement quand il est difficile de commander votre position pendant une randonnée en montagne, etc. (correction automatique du niveau) * --- est affiché quand l'angle est trop grand.

- Orientez la position de 12 heures de la montre dans la direction que vous voulez relever.
- Pendant le mode Indication de l'heure ou un mode avec capteur, utilisez **A** pour faire défiler les modes avec capteur jusqu'à ce que **COMP** apparaisse.
 - Reportez-vous à « Sélection d'un mode » (page F-30). Le relevé de la direction démarre automatiquement quand vous entrez en mode Boussole numérique.
 - Lorsque vous activez la boussole numérique, la trotteuse se positionne momentanément sur 12 heures. Ensuite, elle indique le nord magnétique.



F-54

F-55

Remarque

- Si la montre revient au mode Indication de l'heure environ 60 secondes après le relevé de direction.
- Le bouton **(B)** permet de revenir au mode Indication de l'heure si un relevé est en cours.

Important !

- Si la trotteuse n'indique pas exactement 12 heures après le point 2 ci-dessus, effectuez l'opération mentionnée dans « Correction des positions d'origine des aiguilles » (page F-40) 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 puisant et refaites un relevé. Si le problème persiste, restez à l'écart de la source magnétique, 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-58), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-60) et « Lieu » (page F-65).

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 bipie (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-56

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 relèvement. 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

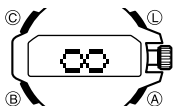
Pour corriger la déclinaison magnétique, vous devez spécifier un angle de déclinaison magnétique (différence entre le nord magnétique et le nord géométrique) pour que la montre puisse indiquer le nord géométrique. Vous pouvez corriger la déclinaison lorsque l'angle de déclinaison magnétique est indiqué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

F-57

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.

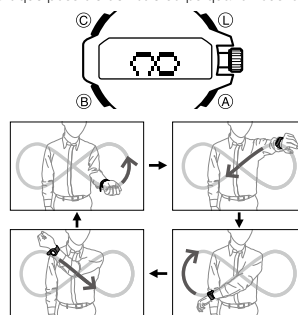
Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8



1. En mode Boussole numérique, tirez la couronne.
2. Appuyez sur **(A)**.
 - 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 poignée tourner quand vous bougez votre bras.
- Séparez votre bras autant que possible de votre corps quand vous faites le mouvement.



- Le résultat de 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.
- Quand l'étalonnage est bon, un bip retentit. **OK** est aussi affiché.

F-58

- Si deux bips résonnent et que l'affichage de l'étape 1 apparaît de nouveau, réalisez de nouveau l'opération de l'étape 2.

3. Renforcez la couronne.
 - L'étalonnage est terminé.

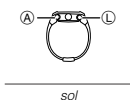
Pour effectuer l'étalonnage de 3 points



Important !

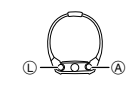
- Une correction correcte de la déclinaison n'est pas possible si la montre est sur une surface métallique ou une surface magnétisée.
- Assurez-vous que vous étalonnez les deux premiers points avec précaution de façon qu'ils soient à 180 degrés l'un de l'autre.
- Étalonnez le troisième point avec précaution en retournant la montre de façon que le cadran soit dans une direction de 180 degrés par rapport à sa position 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 **(A)**.
 - 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** est affiché de nouveau, appuyez de nouveau sur **(C)** et refaites la mesure.



F-60

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 **(A)**.
 - 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** apparaît de nouveau, effectuez la procédure à partir du point 3.



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 **(A)**.
 - L'étalonnage du point 3 démarre.
 - **WAIT** apparaît sur l'afficheur pendant l'étalonnage.
 - La montre bipie une fois quand l'étalonnage a réussi. **OK** apparaît aussi dans l'afficheur.
 - Si la montre bipie deux fois et que **↑1** apparaît de nouveau, effectuez la procédure à partir du point 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)

Valeur de l'angle de déclinaison magnétique



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 décrits 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-62

F-63

Enregistrement du relèvement d'un objectif

Vous pouvez procéder de la façon indiquée dans cette section pour un relèvement avec la date et l'heure de son relevé. Vous pouvez rappeler un relevé par la suite pour le voir.

Important !

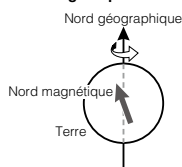
- La montre possède une mémoire qui est partagée pour le stockage de 40 fiches, y compris les données de relèvement. Notez que si vous enregistrez une nouvelle fiche alors que la mémoire en contient déjà 40, la fiche la plus ancienne sera supprimée pour laisser place à la nouvelle. Reportez-vous à « Affichage des données enregistrées » (page F-88).

Pour enregistrer le relèvement d'un objectif

Pendant le relevé de direction, appuyez au moins deux secondes sur (A).

- Cela permet d'enregistrer le relèvement en même temps que la date et l'heure actuelle.
- La montre retourne automatiquement à l'écran du mode Relèvement une fois que l'enregistrement est terminée.

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



F-64

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-58) ou « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-60).

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.

- 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 (élévations) locales.

Important !

- Reportez-vous à « Pour spécifier une altitude de référence » (page F-70) et à « Précautions à prendre avec l'altimètre » (page F-76) pour réduire les différences entre les relevés de la montre et les altitudes (élévations) indiquées localement.

Préparatifs

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

Sélection de l'intervalle de relevé de l'altitude

Vous avez le choix entre les deux intervalles de relevés d'altitude.

- 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

F-66

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 de l'altitude : **2'00**) ou pendant une heure (intervalle de relevé de l'altitude : **0'05**).

Pour spécifier l'intervalle des relevés d'altitude

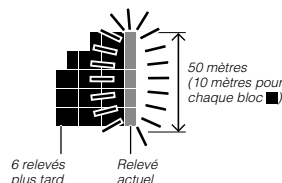
- En mode Altimètre (page F-31), tirez la couronne.
 - La valeur du relevé d'altitude actuel apparaît.
- Appuyez sur (B).
 - INT apparaît dans l'afficheur numérique avec le réglage actuel de l'intervalle de relevés qui clignote.
- Tournez la couronne pour sélectionner cinq secondes (**0'05**) ou 2 minutes (**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.

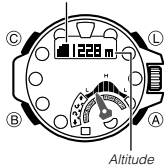
- Reportez-vous à « Utilisation d'une altitude de référence » (page F-69) pour plus d'informations sur la façon d'effectuer des relevés d'altitude plus précis.
- Reportez-vous à « Comment l'altimètre fonctionne-t-il ? » (page F-75) pour plus d'informations sur la façon dont la montre mesure l'altitude.

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



Pour relever l'altitude

Graphique de la tendance de l'altitude



Pendant le mode Indication de l'heure ou un mode avec capteur, utilisez (A) pour faire défiler les modes avec capteur jusqu'à ce que **ALTI** apparaisse. Reportez-vous à « Sélection d'un mode » (page F-30).

- Cela permet d'accéder au mode Altimètre et d'afficher un relevé d'altitude après environ une seconde.

Remarque

- Lorsque vous avez terminé, appuyez sur (B) pour revenir au mode Indication de l'heure et arrêter le relevé d'altitude.
- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous n'effectuez aucune opération (page F-32).
- 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 profondeur, de pression barométrique et de température » (page F-43).

F-68

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 préétablies seulement.
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, renforcez la couronne pour sortir de l'écran de réglage.

Enregistrement de l'altitude

Vous pouvez procéder de la façon indiquée dans cette section pour créer une fiche contenant votre altitude actuelle avec la date et l'heure de son relevé. Vous pouvez rappeler une fiche par la suite pour la voir.

Important !

- La montre peut contenir jusqu'à 40 fiches de divers types de données en plus des données d'altitude. Notez que si vous enregistrez une nouvelle fiche alors que la mémoire en contient déjà 40, la fiche la plus ancienne sera supprimée pour laisser place à la nouvelle. Reportez-vous à « Affichage des données enregistrées » (page F-88).

F-70

Pour enregistrer l'altitude

En mode Altimètre, appuyez au moins deux secondes sur (A).

- Cela permet d'enregistrer l'altitude en même temps que la date et l'heure actuelles.
- L'écran du mode Altimètre réapparaît automatiquement lorsque la sauvegarde est terminée.

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.

Remarque

- Pour basculer entre le dénivellé et le compte actuel des secondes, appuyez sur (C).

Utilisation d'une valeur de dénivellé



Dénivellé

Si vous spécifiez une altitude de référence, la trotteuse de la montre indiquera la différence entre l'altitude actuelle et l'altitude de référence. Le dénivellé affiché est réajusté chaque fois que la montre relève une nouvelle altitude.

- Selon la plage d'indication actuellement sélectionnée, la plage de dénivellé 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 trotteuse indiquera **+ OVER** ou **- UNDER**.
- La trotteuse se positionne sur 9 heures si le relevé est hors de la plage de mesure de l'altimètre (-700 à +10 000 mètres), ou si une erreur se produit.
- Reportez-vous à « Utilisation de l'indication de dénivellé pendant l'escalade ou la randonnée en montagne » (page F-72) où vous trouverez des exemples concrets d'utilisation de cette fonction.

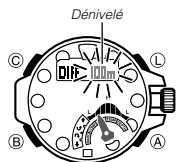
F-65

F-67

F-69

F-71

Spécification de la plage de mesure du dénivélé



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

Plage de mesure de l'altitude relative	Unité d'indication
± 100 mètres (± 328 pieds)	5 mètres (16 pieds)
± 1000 mètres (± 3280 pieds)	50 mètres (164 pieds)

Pour spécifier la plage de mesure du dénivélé

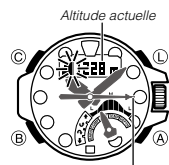
- En mode Altimètre, tirez la couronne.
 - La valeur du relevé d'altitude actuel apparaît.
- Appuyer deux fois sur (B).
 - DIFF** apparaît sur l'afficheur numérique avec la plage actuelle de mesure du dénivélé qui clignote.
- Tournez la couronne pour sélectionner 100 mètres (100m) ou 1000 mètres (1000m)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

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

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

Pour utiliser une valeur de dénivélé

- En utilisant les courbes de niveau sur une carte, déterminez le dénivélé 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 (C) pour spécifier votre position actuelle comme point initial de calcul du dénivélé. Relâchez (C) après que **DIFF RESET** puis **RESET** apparaissent sur l'afficheur.
 - L'altitude est relevée par la montre et la trotteuse indique le dénivélé. ± 0 (± 0 mètres) apparaîtra comme dénivélé au point de référence.



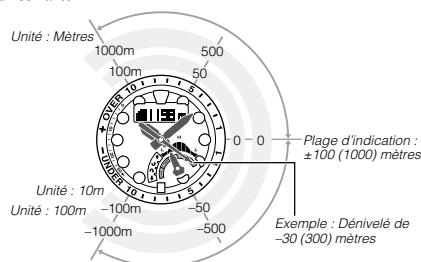
Dénivélé (Point de référence, ± 0 m est indiqué.)

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

F-72

F-73

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



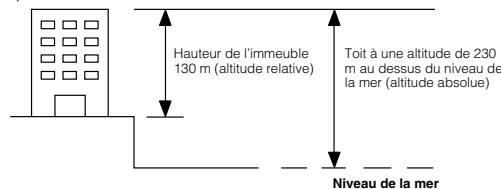
F-74

Comment l'altimètre fonctionne-t-il ?

En général, la pression atmosphérique diminue lorsque l'altitude augmente. Cette montre détermine 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 suivantes 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 dénivélé 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 (élévations) localement avant de faire des relevés pour obtenir des mesures plus précises (page F-69).

F-75

Précautions à prendre avec l'altimètre

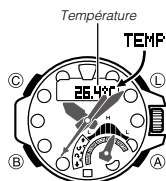
- Cette montre estime l'altitude en fonction de la pression atmosphérique. Cela signifie que l'altitude relevée au même endroit peut varier selon les changements de pression atmosphérique.
- N'utilisez pas cette montre pour relever l'altitude et ne touchez pas aux boutons lorsque vous faites du parachute, 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.

F-76

F-77

Relevé de la température

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



Pour effectuer des relevés de température

Pendant le mode Indication de l'heure ou un mode avec capteur, utilisez (A) pour faire défiler les modes avec capteur jusqu'à ce que **TEMP** apparaisse. Reportez-vous à « Sélection d'un mode » (page F-30).

- Cela permet d'accéder au mode Température et d'afficher un relevé de température après environ une seconde.
- 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.
- 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 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 profondeur, de pression barométrique et de température » (page F-43).

F-78

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.

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. Veuillez lire attentivement les informations suivantes 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.
- Pendant le mode Indication de l'heure ou un mode avec capteur, utilisez (A) pour faire défiler les modes avec capteur jusqu'à ce que **TEMP** apparaisse.
- 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-79

Enregistrement de la température

Vous pouvez procéder de la façon indiquée dans cette section pour créer une fiche contenant la température actuelle avec la date et l'heure de son relevé. Vous pouvez rappeler une fiche par la suite pour la voir.

Important !

- La montre possède une mémoire qui est partagée pour le stockage de 40 fiches, y compris les relevés de température. Notez que si vous enregistrez une nouvelle fiche alors que la mémoire en contient déjà 40, la fiche la plus ancienne sera supprimée pour laisser place à la nouvelle. Reportez-vous à « Affichage des données enregistrées » (page F-88).

Pour enregistrer la température

- Pendant le relevé de la température, appuyez au moins deux secondes sur (A).
- Cela permet d'enregistrer la température en même temps que la date et l'heure actuelles.
- La montre retourne automatiquement au mode Température une fois que l'enregistrement est terminé.

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.

Utilisation du mode Indicateur de profondeur

Vous pouvez utiliser le mode Indicateur de profondeur pour mesurer la profondeur d'eau et la durée de la plongée et pour les mémoriser automatiquement en mémoire. Vous pouvez aussi prendre des relevés de direction et de température pendant la mesure de la profondeur d'eau et de la durée de la plongée.

Important !

- Avant la plongée, entrez en mode Indicateur de profondeur pendant que vous êtes sur un bateau ou dans un autre endroit en dehors de l'eau.
- Les valeurs des mesures affichées sont approximatives et servent uniquement à titre de référence. Le mode indicateur de profondeur de cette montre est destiné à être utilisé en plongée libre, plongée en apnée, etc.

Remarque

- En mode indicateur de profondeur, la trotteuse indique la profondeur de l'eau.
- En mode indicateur de profondeur, l'éclairage automatique est mis hors service.

Données et plages de mesure

Mesure de la profondeur de l'eau	Unité de mesure : 0,1 mètre Plage de mesure : 0 à 50 mètres*
Durée de plongée	Unité de mesure : 1 seconde Plage de mesure : 59 minutes, 59 secondes

* Un relevé en dehors de la plage autorisée est affiché comme --.

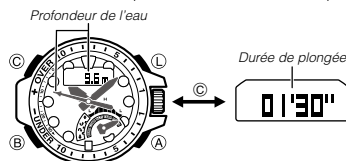
F-80

F-81

Mesure de la profondeur de l'eau et de la durée de la plongée

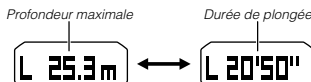
Pendant le mode Indication de l'heure ou un mode avec capteur, utilisez (A) pour faire défiler les modes avec capteur jusqu'à ce que **DEPTH** apparaisse. Reportez-vous à « Sélection d'un mode » (page F-30).

- Cela permet d'entrer en mode indicateur de profondeur et de démarrer la mesure de la profondeur.
- Quand vous démarrez votre plongée et que vous atteignez une profondeur de 1 mètre, la montre démarre automatiquement la mesure de la profondeur et de la durée de plongée.



- Si vous remontez à une profondeur de 1 mètre ou moins, la montre crée un relevé de votre profondeur maximum et de la durée de la plongée avec la date et l'heure actuelle et arrête la mesure de la durée de plongée.

– Un résultat de mesure automatique est affiché pour deux ou trois minutes.



F-82

F-83

Enregistrement de la profondeur et de la durée de la plongée

Il y a deux types de données enregistrées de mode Indicateur de profondeur : les données enregistrées automatiquement et les données enregistrées manuellement. Les données enregistrées automatiquement comprennent la profondeur maximale et la durée de la plongée avec la date et l'heure actuelles. Les données enregistrées manuellement comprennent la profondeur en même temps que la date et l'heure actuelles. Les données enregistrées peuvent être rappelées pour être vues quand c'est nécessaire.

Important !

- La montre peut contenir jusqu'à 40 fiches de divers types de données en plus des données de profondeur. Notez que si vous enregistrez une nouvelle fiche alors que la mémoire en contient déjà 40, la fiche la plus ancienne sera supprimée pour laisser place à la nouvelle. Reportez-vous à « Affichage des données enregistrées » (page F-88).

Pour enregistrer la profondeur manuellement

- En mode indicateur de profondeur, appuyez au moins deux secondes sur (A).
- Cela permet d'enregistrer la profondeur en même temps que la date et l'heure actuelles.

Dépannage des erreurs de mesure

Erreur de démarrage de la mesure de la plongée



Marque d'avertissement

Si vous démarrez une plongée sans entrer en mode indicateur de profondeur, puis entrez en mode indicateur de profondeur à une profondeur supérieure à 1,5 mètre, la profondeur actuelle sera affichée en utilisant l'atmosphère standard 1013 hPa comme profondeur de 0 mètre.

- Comme la surface de l'eau n'est pas mesurée comme 0 mètre, il y aura une erreur importante entre la profondeur mesurée et la profondeur réelle.
- Une marque d'avertissement (!) clignotera alors sur l'afficheur pour vous avertir.
- Dans ce cas, la mesure démarre à une profondeur de 1,5 mètre ou plus et la durée de plongée affichée sera plus courte que la durée de plongée réelle.

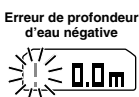
Précautions relatives à la mesure de la profondeur de l'eau

Sous l'eau la pression augmente avec la profondeur. Dans le cas de l'eau de mer (densité spécifique : 1,025), la pression de l'eau augmente d'une atmosphère (1,03kg/cm²) pour chaque augmentation de 10 mètres de profondeur. Le capteur de profondeur d'eau de votre montre détecte la pression d'eau, et le montre utilise la relation entre la pression de l'eau et la profondeur pour afficher une valeur de profondeur d'eau de mer.

F-84

F-85

Erreur de profondeur d'eau négative



Les conditions décrites ci-dessous peuvent entraîner une impossibilité de lecture de la profondeur (-1,0 ou moins).

- Utilisation de la montre dans un endroit où des changements inhabituels de pression atmosphériques se produisent
- Entrer en mode Indicateur de profondeur quand vous vous trouvez à la surface ou quand vous quittez l'eau après une plongée.

De telles conditions entraîneront une erreur de lecture de profondeur négative et la marque d'avertissement (!) clignotera sur l'affichage. Presque toutes les erreurs de profondeur négative se produisent à la surface de l'eau. Pour annuler une erreur de profondeur négative, commutuez momentanément du mode Indicateur de profondeur sur un autre mode (mode Indication de l'heure, etc.) Une marque d'avertissement clignotante (!) indique qu'une erreur négative s'est produite, et qu'il y aura une erreur importante dans les données affichées.

- Une erreur de profondeur négative n'indique pas un mauvais fonctionnement de la montre. La montre fonctionnera normalement une fois que l'erreur sera annulée. Cependant, toutes les données mesurées avant que l'erreur de profondeur négative se produise auront une erreur importante. Retourner au mode indication de l'heure et entrer de nouveau en mode Indicateur de profondeur pour redémarrer une nouvelle mesure est recommandé.
- Une mesure des données et un enregistrement automatique des données de journal normales seront réalisés après l'apparition de l'écran d'erreur de profondeur négative, mais la marque d'avertissement (!) continue de clignoter.

Erreur de capteur

Une erreur de capteur se produit, indiquée par l'affichage de **ERR** si un choc important ou une autre force endommage le capteur, cause une mauvaise connexion du capteur etc.

Erreur de capteur de profondeur d'eau



- Même si une erreur se produit, la mesure de la durée de plongée continue si elle a déjà démarré.
- Appuyez pendant trois secondes sur (B) pour accéder au mode Indication de l'heure.
- Une récupération à partir d'une erreur affiche la valeur de mesure, mais une marque d'avertissement clignotante (!) est également affichée.

Si une erreur de capteur se produit, n'utilisez pas la montre pour plonger et contactez un service après-vente agréé CASIO dès que possible pour la faire réparer.

Dépannage quand une marque d'avertissement clignotante (!) apparaît

Une marque d'avertissement clignotante (!) en mode Indicateur de profondeur signifie qu'un problème s'est produit pendant une mesure ou qu'il y a eu une erreur de fonctionnement. La marque d'avertissement apparaît aussi (sans clignoter) chaque fois que les données de journal enregistrées pendant le problème de mesure ou l'erreur de fonctionnement sont affichées. Les données de journal pour lesquelles la marque d'avertissement apparaît ne doivent pas être utilisées parce qu'elles contiennent des erreurs importantes.

F-86

F-87

Affichage des données enregistrées

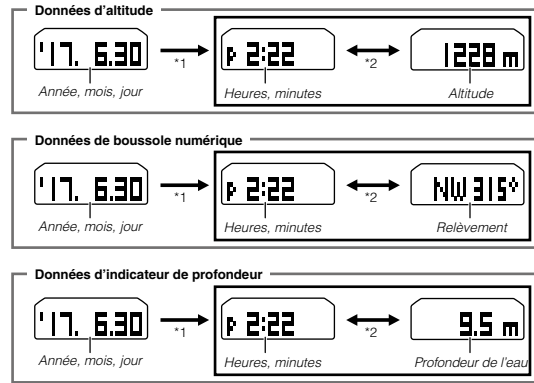
Vous pouvez utiliser le mode Rappel des données pour afficher les données qui ont été enregistrées en mode Indication de l'heure ou dans un mode avec capteur. Vous pouvez aussi afficher les données enregistrées automatiquement de l'indicateur de profondeur.

* Reportez-vous aux sections suivantes pour plus d'informations : Enregistrement de la date et de l'heure (page F-38), Enregistrement de la pression barométrique (page F-53), Enregistrement du relèvement d'un objectif (page F-64), Enregistrement de l'altitude (page F-70), Enregistrement de la température (page F-80), Enregistrement de la profondeur et de la durée de la plongée (page F-84)

Pour afficher une fiche de données

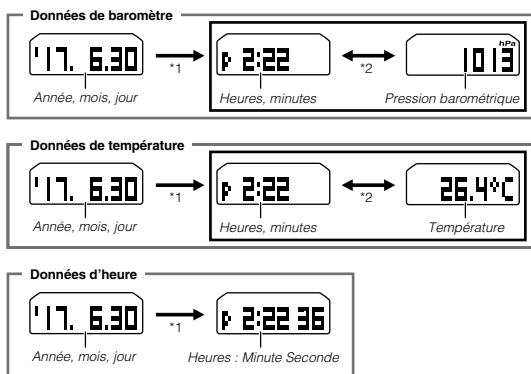
- En mode Indication de l'heure, appuyez sur **(B)**.
 - Cela permet d'entrer en mode Rappel des données.
 - RECALL** apparaît sur l'afficheur pendant une seconde, suivi par la dernière fiche de données affichée quand le mode de rappel de données a été quitté la dernière fois.
- Utilisez **(A)** pour sélectionner la fiche souhaitée.
 - Les fiches sont affichées dans l'ordre chronologique de leur enregistrement.
 - Les fiches sauvegardées manuellement sont affectées d'un numéro d'ordre d'enregistrement. Si vous créez une nouvelle fiche de données (en sauvegardant des données) alors que la mémoire en contient déjà 40, la fiche numéro 01 (la plus ancienne) sera supprimée pour laisser place à la nouvelle. Les numéros des autres fiches seront aussi décalés en proportion.
 - Vous pouvez accélérer le défilement des fiches en maintenant **(A)** enfoncé.

Fiches de données



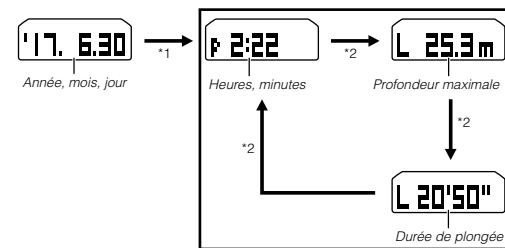
F-88

F-89



F-90

Données enregistrées automatiquement en mode Indicateur de profondeur



*1 L'afficheur commute après environ deux secondes. Ensuite, vous pouvez retourner à l'écran des numéros de fiche en appuyant sur **(C)**.

*2 L'afficheur alterne à un intervalle d'environ deux secondes.

Pour supprimer une fiche de données précise

- En mode de rappel des données, utilisez **(A)** pour afficher la fiche de données que vous souhaitez supprimer.

Important !

- Une fois supprimées, les fiches de données ne peuvent plus être récupérées.
- Appuyez sur **(C)**. Après que **CLEAR** commence à clignoter, garder le bouton **(C)** enfoncé pendant encore deux secondes, puis relâchez-le dès que **CLEAR** s'arrête de clignoter (et reste affiché).
 - Notez que toutes les fiches de données seront supprimées si vous tenez **(C)** enfoncé plus de cinq secondes.

Pour supprimer toutes les fiches de données

Appuyez au moins trois secondes sur **(C)**. Après que **CLEAR** commence à clignoter, garder le bouton **(C)** enfoncé pendant encore deux secondes, puis relâchez-le quand **CLEAR ALL** s'arrête de clignoter (et reste affiché).

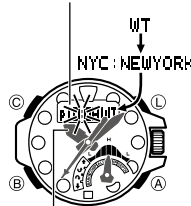
- et ---- alternent dans l'afficheur.
- Ceci indique que toutes les données sont effacées.

F-92

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 ».

Heure de la ville d'heure mondiale actuellement sélectionnée

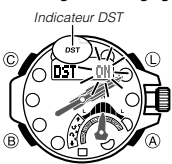


Heure actuelle du mode Indication de l'heure

Pour accéder au mode Heure mondiale

- Utilisez **(B)** pour sélectionner le mode Heure mondiale (WT), comme indiqué à la page F-30.
- 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 **(C)**.

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



- En mode Heure mondiale, tirez la couronne.
- Tournez la couronne pour sélectionner le code de la ville souhaitée et le nom de la ville (en anglais).
- Appuyez sur **(B)**.
 - À ce moment, le réglage DST actuel (**ON** or **OFF**) clignote dans l'afficheur.
- 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.
- Lorsque les réglages sont comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.
 - L'heure actuelle de la ville sélectionnée est affichée.

F-94

Échange de la ville de résidence et de la ville d'heure mondiale

Vous pouvez procéder de la façon suivante pour échanger la ville de résidence avec la ville d'heure mondiale. Les personnes voyageant souvent entre deux fuseaux horaires différents apprécieront particulièrement cette fonction. L'exemple ci-dessous montre ce qui se passe lorsque la ville de résidence et la ville d'heure mondiale sont échangées alors que la ville de résidence est **TOKYO (TYO)**, le réglage original, et la ville d'heure mondiale **NEW YORK (NYC)**.

	Ville de résidence	Ville d'heure mondiale
Avant l'échange	Tokyo 10:08 soir (Heure d'hiver)	New York 9:08 matin (Heure d'été)
Après l'échange	New York 9:08 matin (Heure d'été)	Tokyo 10:08 soir (Heure d'hiver)

* La procédure suivante présume que dans le mode Heure mondiale, les aiguilles analogiques indiquent l'heure de Tokyo (**TYO**) tandis que l'afficheur numérique indique l'heure de New York (**NYC**).

F-94

C

F-95

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



- En mode Heure mondiale, appuyez au moins trois secondes sur **(C)**.
- **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-96

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 de la marée actuelle et de l'âge de la lune sont indiquées pour la ville de résidence actuellement sélectionnée. Vous pouvez aussi les vérifier pour une autre ville en changeant simplement de ville de résidence (page F-34).
 - 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.

Affichage du niveau de marée actuel



Marée (aiguille du graphique de marée)

- En mode Indication de l'heure, la petite aiguille indique le niveau actuel de la marée.
- Le niveau de la marée est indiqué par un des six niveaux.
 - En dehors du mode Indication de l'heure, la petite aiguille indique le niveau de la marée dans tous les modes sauf dans les cas suivants.
 - Chaque mode avec capteur
 - Quand l'indication de changement de pression barométrique est activée (**BARO** est affiché)
 - Pendant que la couronne est tirée
 - En mode de données Marée/Lune*
 - * Le niveau de marée à une heure précise est indiqué en mode de données Marée/Lune.

- La marée est indiquée pour la ville de résidence même lorsque la montre est en mode Heure mondiale.
- Lorsque l'indication de changement barométrique (page F-49) est activé (**BARO** affiché), la petite aiguille sert d'indicateur de changement de pression barométrique. Vous pouvez désactiver l'indicateur de changement de pression barométrique (**BARO** non affiché) en maintenant enfoncé **(C)** au moins deux secondes en mode Baromètre.

C

F-97

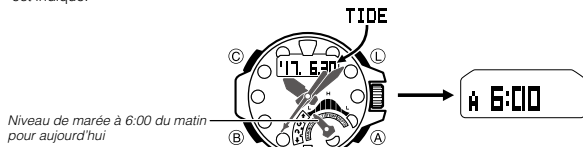
- Si l'indication de l'aiguille du graphique de la marée n'est pas correcte, vérifiez les réglages d'heure et de date du mode Indication de l'heure ainsi que celui de la ville de résidence. Si le problème reste le même, reportez-vous à « Étalonnage de l'heure de marée haute » (page F-100).

Affichage de l'âge de la Lune actuel

En mode Indication de l'heure, vous pouvez voir l'âge de la Lune d'aujourd'hui en appuyant un certain nombre de fois sur **(C)**. Reportez-vous à « Indication de l'heure » (page F-33).

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-30.
 - L'affichage change comme montré ci-dessous et le niveau de la marée à 6:00 du matin aujourd'hui est indiqué.



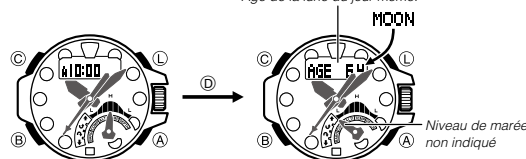
Niveau de marée à 6:00 du matin pour aujourd'hui

- Utilisez **(A)** (+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)** vous pouvez accélérer le défilement.
 - Pour voir le niveau de la marée et l'âge de la lune pour une autre date, passez au point 3 de cette procédure.

F-98

- Appuyez sur **(C)**.
 - Les informations sont affichées dans l'ordre suivant : **MOON** → Âge de la lune du jour même.

Âge de la lune du jour même.



Niveau de marée non indiqué

- L'âge de la lune est pour midi de la date actuelle, quelle que soit l'heure indiquée.
 - L'erreur de calcul pour l'âge de la lune est de ± 1 jour.
- Utilisez **(A)** 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)**. Ensuite, vous pouvez utiliser **(A)** (avant) pour faire défiler la date.
 - En appuyant en continu sur **(A)** 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 jusqu'au 31 décembre 2099.
 - Pour voir le niveau de la marée à une date et une heure précises, passez au point 5 ci-dessous.

F-99

- Appuyez sur **(C)** pour revenir à l'indication de la marée.
 - La marée à 6:00 du matin de la date spécifiée à l'étape 4 sera indiquée.
 - Vous pouvez utiliser la même opération qu'au point 2 de cette procédure pour spécifier une heure.

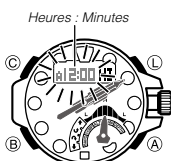
Étalonnage de l'heure de marée haute

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, 3 et 4 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.



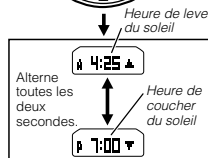
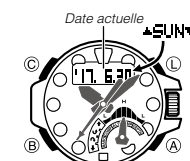
- Si l'y a deux marées hautes pour une date, spécifiez l'heure de la première marée haute. La montre calculera automatiquement l'heure de la seconde.
- Si l'heure d'été est sélectionnée pour votre heure locale (**DST** affiché), vous devrez aussi utiliser l'heure d'été lors du réglage de l'heure de marée haute (page F-34).

F-100

- 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 à l'heure de marée haute sélectionnée pour cette date en appuyant simultanément sur **(A)** et **(C)**.

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-30.

- **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 lequel 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.

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 spécifiées.
- 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

- Pendant que l'heure de lever ou de coucher du soleil est sur l'afficheur, appuyez sur **(A)**, puis sélectionnez une date.
- La date du jour apparaît dans l'afficheur numérique lorsque vous appuyez sur **(A)**. Après ça, à chaque pression sur **(A)** le jour avance d'une unité.
 - Les heures de lever/coucher du soleil de la date sélectionnée apparaissent quand vous relâchez le bouton **(A)**.
 - En appuyant en continu sur **(A)** vous pouvez accélérer le défilement.
 - Vous pouvez sélectionner n'importe quelle date jusqu'au 31 décembre 2099.

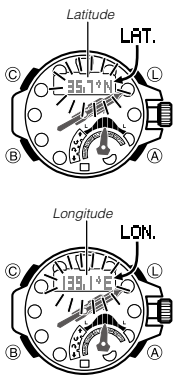
Pour vérifier les heures de lever et coucher du soleil à une date précise

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 l'âge de la lune de la ville de résidence, reportez-vous à « Configuration des réglages de la ville de résidence » (page F-34).

F-102

F-103

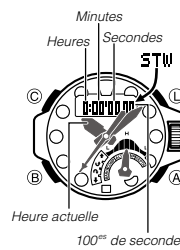


- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
 - L'écran de réglage du code de ville est affiché.
- Tournez la couronne pour sélectionner le code de la ville la plus proche du lieu pour lequel vous souhaitez connaître l'heure de lever et de coucher du soleil.
 - Si vous n'avez pas besoin de spécifier la longitude et la latitude, sauter à l'étape 7 de cette procédure.
- Appuyez deux fois sur (B) pour passer à l'écran de réglage de la latitude.
- 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)
- Appuyez sur (B) pour passer à l'écran de réglage de la longitude.
- Tournez la couronne pour régler la longitude.
 - La longitude peut être spécifiée dans la plage ci-dessous. 1179,9°W (1179,9 degrés de longitude ouest) à 0°E à 180,0°E (180,0 degrés de longitude est)
- Renforcez la couronne.
- Utilisez (B) pour sélectionner le mode Lever/Coucher du soleil comme indiqué à la page F-30.
 - Cela permet d'afficher l'heure de lever/coucher du soleil du lieu que vous avez spécifié.

F-104

Utilisation du chronomètre

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



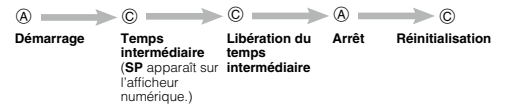
Pour accéder au mode Chronomètre

Utilisez (B) pour sélectionner le mode Chronomètre (STW) comme indiqué à la page F-30.

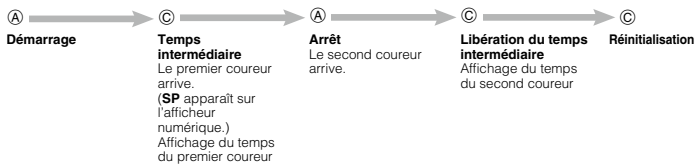
Pour chronométrer le temps écoulé



Pour mettre en pause un temps intermédiaire



Pour chronométrer deux arrivées



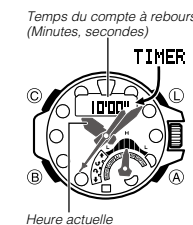
Remarque

- 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 retourneriez au mode Chronomètre.

F-106

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-30.

- 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

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

Pour effectuer un compte à rebours



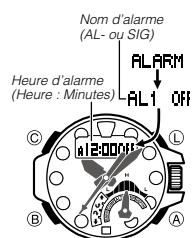
- Une alarme retentit pendant dix secondes à la fin du compte à rebours. Cette alarme retentit dans tous les modes. Le temps du compte à rebours revient automatiquement à sa valeur initiale quand l'alarme est terminée.

Pour arrêter l'alarme

Appuyez sur un bouton quelconque.

F-108

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

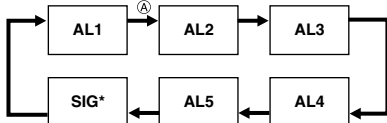
Utilisez (B) pour sélectionner le mode Alarme (ALARM), comme indiqué à la page F-30.

- 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



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

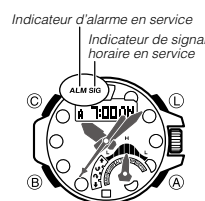


* Il n'y a aucun réglage d'heure à effectuer pour le signal horaire.

- Tirez la couronne.
 - Les chiffres des heures et des minutes de l'heure de l'alarme se mettent à clignoter.
- Tournez la couronne pour régler les minutes.
 - Le réglage des heures change selon le changement des minutes.
- Appuyez sur (B).
- 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.
- Lorsque les réglages sont comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.
 - Le réglage d'une heure d'alarme active automatiquement cette alarme.

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

- En mode Alarme, utilisez (A) pour sélectionner une alarme ou le signal horaire.
- Lorsque l'alarme souhaitée ou le signal horaire est sélectionné, appuyez sur (C) 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 sonorité de l'alarme

Appuyez sur un bouton quelconque.

Pour tester la sonorité de l'alarme

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

F-110

F-111

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-114) pour qu'il fonctionne.

Pour éclairer l'afficheur manuellement

- Dans n'importe quel mode, appuyez sur **(L)** 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.

Pour changer la durée d'éclairage

- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
- 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.
- Tournez la couronne pour sélectionner **1** (1,5 seconde) ou **3** (trois secondes) comme durée d'éclairage.
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, renforcez la couronne.

F-112

À propos du commutateur d'éclairage automatique

Si le commutateur d'éclairage automatique a été mis en service, l'afficheur s'éclaire dans n'importe quel mode lorsque vous positionnez le poignet de la façon indiquée ci-dessous.

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.

Remarque

- La montre a un éclairage « 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 chacun des cas suivants.

Quand une sonorité (alarme, minuterie, etc.) retentit
Quand la montre est en mode Boussole numérique et en mode Indicateur de profondeur
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

Indicateur de commutateur d'éclairage automatique en service



- En mode Indication de l'heure, tirez la couronne.
 - 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.
 - Tournez la couronne pour mettre en service (**ON**) ou hors service (**OFF**) le commutateur d'éclairage automatique.
 - Renforcez la couronne.
- Le commutateur d'éclairage automatique se met hors service quand la charge de la pile atteint le Niveau 4 (page F-15).

F-114

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-112), 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'éclaire 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-115

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 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 du bip des boutons.
- Renforcez la couronne.

Pour mettre l'économie d'énergie en ou hors service

- 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.

F-116

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-34). 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-34). 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-36) pour changer le réglage d'heure d'hiver ou d'heure d'été (DST).

Relevés de la pression barométrique

Après un relevé de la pression barométrique, la trotteuse de la montre indique 9 heures.

- La valeur du relevé est hors de la plage de mesure permise. Reportez-vous à la page F-48.
- Le capteur fonctionne peut-être mal. Si **ERR** (erreur) apparaît dans l'afficheur numérique, reportez-vous à « Relevés de la pression barométrique, relèvement, altitude, température et profondeur » (page F-122) pour plus d'informations.

F-117

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 ressentez, 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 l'étalonnage en 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-58), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-60) et « Lieu » (page F-65).

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-65).

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 autorisé.

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 en 3 points et refaites un relevé. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8 » (page F-58), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-60) et « Lieu » (page F-65).

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-65).

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-65).

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

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-118

F-119

■ Impossible d'obtenir des relevés d'altitude corrects.

L'altitude relative est calculée en fonction des changements de pression barométrique relevés 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, 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-70).

■ Après un relevé d'altitude relative, la trotteuse de la montre indique 9 heures.

* La valeur du relevé est hors de la plage de mesure permise. Reportez-vous à la page F-68.
* Ceci provient peut-être d'une erreur de capteur. Si **ERR** (erreur) apparaît dans l'afficheur numérique, reportez-vous à « Relevés de la pression barométrique, relèvement, altitude, température et profondeur » (page F-122) pour plus d'informations.

Mode Indicateur de profondeur

■ La montre n'entrera pas en mode Indicateur de profondeur.

LOW ou **HML** clignotent sur l'écran indiquant que la montre est en état de rétablissement de la charge. La montre ne se met pas en mode Indicateur de profondeur pendant le temps de rétablissement de la charge.

■ ERR apparaît quand vous essayez d'entrer en mode Indicateur de profondeur.

Cela indique que la pression de référence pour le réglage de la profondeur de 0 mètre est en dehors de la plage de mesure autorisée. Si la pression limite en haute altitude est de 530 hPa ou inférieure, une **ERR** se produit. Si la pression limite de profondeur d'eau est de 9500 hPa ou supérieure, une **ERR** se produit.

F-120

F-121

Relevés de la pression barométrique, relèvement, altitude, température et profondeur

■ 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, réactivez 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.

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-94) 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.

F-122

F-123

■ 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 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.	-

■ 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-34).

F-124

F-125

■ 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-34
Le réglage DST n'est peut-être pas correct.	Sélectionnez le réglage DST automatique comme réglage DST.	F-34

F-126

F-127

■ La montre n'entrera pas en mode Indication de l'heure.

Si vous entrez accidentellement en mode Indicateur de profondeur pendant un vol ou dans un autre véhicule où il y a un changement important de pression d'air, la montre interprétera la pression actuelle comme si elle était sous l'eau (profondeur de 1,0 mètre ou plus). Dans cette condition, la montre ne retournera pas au mode Indication de l'heure.
* Si cela se produit, maintenez enfoncé **(B)** pendant environ deux secondes pour forcer la montre à retourner au mode Indication de l'heure.

■ La marque d'avertissement (!) clignote sur l'afficheur.

Reportez-vous à « Dépannage quand une marque d'avertissement clignotante (!) apparaît » (page F-87).

■ Les relevés de la profondeur sont incorrects.

Quand la montre entre en mode Indicateur de profondeur, elle règle la pression ambiante actuelle sur 0 mètre. À cause de ça, vous devez toujours entrer en mode Indicateur de profondeur quand vous vous trouvez à la surface de l'eau. Si vous entrez en mode Indicateur de profondeur alors que vous vous trouvez sous l'eau, réinitialisez la montre à 0 mètre à la surface de l'eau.

Plus particulièrement pendant les mois d'été, la lumière directe du soleil peut faire que la montre devienne anormalement chaude. Si cela se produit, laissez la montre dans l'eau pendant deux à trois minutes pour l'acclimater avant de l'utiliser.

Soumettre la montre à des chocs importants peut affecter la précision des mesures de la profondeur. Si cela se produit, contactez immédiatement un service après-vente agréé CASIO pour faire vérifier la montre et ajuster le capteur.

Cette montre affiche la profondeur en eau de mer. La profondeur en eau douce peut être obtenue en multipliant la valeur de profondeur affichée par 1,025.

■ 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.

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.

■ 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. 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-22 F-36

■ 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-30
La réception automatique est désactivée.	Activez la réception automatique.	F-26
Votre ville de résidence est fautive.	Vérifiez le réglage de votre ville de résidence et corrigez-le, si nécessaire.	F-34
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-27

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

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 ; âge de la Lune) ; 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)

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
Mémoire de la pression barométrique : Un maximum de 40 fiches, partagées avec les données de date/heure, relèvement, altitude, température et profondeur
Divers : Étalonnage ; Graphique de pression barométrique ; Aiguille de variation de pression barométrique ; Indicateur de changement de pression barométrique

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 ; Correction automatique du niveau ; Étalonnage de la boussole (étalonnage en forme de 8, étalonnage de 3 points, angle de déclinaison magnétique) ; Mémoire de relèvement (40 fiches en tout, partagées avec les données de la date/heure, pression barométrique, altitude, température et profondeur)

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 :
Un maximum de 40 fiches, partagées avec les données de date/heure, pression barométrique, relèvement, température et profondeur

F-128

Divers : Spécification d'une altitude de référence ; Dénivelé (-100 à +100 m/-1000 à +1000 m) ; Intervalle des relevés d'altitude (0'05 ou 2'00)

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)
Mémoire de la température : Un maximum de 40 fiches, partagées avec les données de date/heure, pression barométrique, relèvement, altitude et profondeur
Divers : Étalonnage

Mesure de la température de l'eau :

Plage de mesure
Profondeur : 0 à 50 mètres ; Durée de plongée : 59 minutes, 59 secondes
Unités de mesure
Profondeur : 0,1 mètre ; Durée de plongée : 1 seconde
Mémoire de profondeur
Données enregistrées : Un maximum de 40 fiches, partagées avec les données de date/heure, pression barométrique, relèvement, altitude et température

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 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

F-129

Précision du capteur de température :

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

Précision du capteur de profondeur d'eau :

-0,5 à +1,0 m (plage de précision de température garantie : -10°C à 60°C)
** Les profondeurs indiquées sont pour l'eau de mer (densité spécifique : 1,025)*

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)

Lever/Coucher du soleil :

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

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, 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)

F-130

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)

Alimentation :

Panneau solaire et une pile rechargeable
Autonomie approximative de la pile : 6 mois (d'une charge complète au Niveau 4) dans les conditions d'utilisation suivantes :

- Alarme : 10 secondes/jour
- Éclairage : 1,5 seconde/jour
- Réception du signal d'étalonnage de l'heure : 4 minutes/jour
- Affichage 18 heures par jour et veille 6 heures par jour
- Relevé de la direction : 20 fois/mois (60 secondes de relevé en continu)
- Mesure du graphique de la pression barométrique : 12 fois/mois
- Randonnée en montagne : 0,5 fois/mois (Mesure de l'altitude : Environ 1 heure ; Mesure des informations de pression barométrique : environ 24 heures)
- Mesure de l'indicateur de profondeur : 60 minutes en continu, 0,5 fois/mois

La durée de vie approximative de la batterie peut être réduite par une utilisation fréquente de l'éclairage.

Les spécifications sont sujettes à changement sans notification.

F-131



City Code Table



L-1

City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11	UTC		
HNL	Honolulu	-10	LIS	Lisbon	0
ANC	Anchorage	-9	LON	London	
YVR	Vancouver		MAD	Madrid	
LAX	Los Angeles	-8	PAR	Paris	
YEA	Edmonton		ROM	Rome	+1
DEN	Denver	-7	BER	Berlin	
MEX	Mexico City		STO	Stockholm	
CHI	Chicago	-6	ATH	Athens	
NYC	New York	-5	CAI	Cairo	+2
YHZ	Halifax	-4	JRS	Jerusalem	
YYT	St. Johns	-3.5	MOW	Moscow	+3
BUE	Buenos Aires		JED	Jeddah	
RIO	Rio De Janeiro	-3	THR	Tehran	+3.5
FEN	Fernando de Noronha	-2	DXB	Dubai	+4
RAI	Praia	-1	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	
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
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.

L-2

L-3