

# Guide d'utilisation 3445

CASIO®

Félicitations pour le choix de cette montre CASIO.

FRANÇAIS

## Applications

Les capteurs de cette montre mesurent la direction, la pression barométrique, la température et la profondeur d'eau. Les valeurs mesurées apparaissent ensuite sur l'afficheur. Ces diverses fonctions font de cette montre un objet pratique pour la plongée 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 plongée ou les activités où une perte d'orientation peut être dangereuse ou périlleuse, utilisez toujours une autre boussole sous l'eau 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 !

- La fonction de mesure de profondeur de l'eau de la montre est destinée à être utilisée comme une jauge de profondeur de secours.
- Si vous utilisez la boussole numérique de cette montre pour de la plongée ou d'autres activités, emportez toujours une autre boussole sous l'eau 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 directionnel de la boussole numérique pour obtenir des relevés plus précis.
- Les relevés de direction et l'étalonnage de la boussole numérique ne seront pas possibles si la montre est à proximité d'un aimant permanent (accessoire magnétique, etc.), d'objets métalliques, de fils à haute tension, de fils électriques ou d'autres appareils électriques ménagers (téléviseur, ordinateur, téléphone portable, etc.)

F

F-1

## À propos de ce manuel



- 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.

F-2

F-3

## 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-32) 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 l'exactitude des données du mode Heure mondiale dépendent de l'exactitude des réglages effectués pour la ville de résidence, l'heure et la date en mode Indication de l'heure. Veillez à effectuer correctement ces réglages.

## 3. Réglez l'heure actuelle.

- Pour régler l'heure avec le signal d'étalonnage de l'heure  
Reportez-vous à « Pour se préparer à la réception » (page F-18).
- Pour régler l'heure manuellement  
Reportez-vous à « Réglage manuel de l'heure et de la date actuelles » (page F-34).

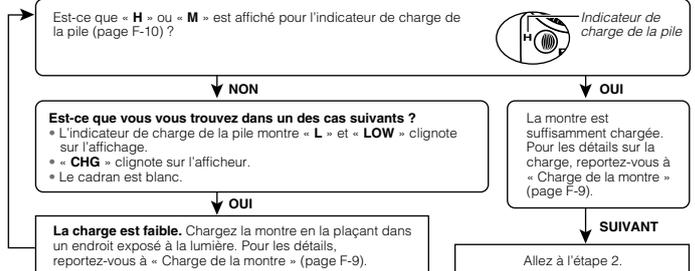
### La montre peut maintenant être utilisée.

- 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-15).

F-4

## Points à vérifier avant d'utiliser la montre

### 1. Vérifiez le niveau de charge de la pile.



## Sommaire

À propos de ce manuel	F-2
Points à vérifier avant d'utiliser la montre	F-3
Charge de la montre	F-9
Pour sortir de l'état de veille	F-14
Indication de l'heure atomique radio-pilotée	F-15
Pour se préparer à la réception	F-18
Pour activer manuellement la réception	F-20
Pour vérifier le résultat du dernier signal	F-23
Pour mettre la réception automatique en ou hors service	F-23
Guide des modes	F-25
Indication de l'heure	F-31
Configuration des réglages de la ville de résidence	F-32
Pour configurer les réglages de la ville de résidence et de l'heure d'été	F-32
Réglage manuel de l'heure et de la date actuelles	F-34
Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles	F-34
Utilisation des fonctions de plongée	F-37
Pour afficher la température de l'eau	F-38
Pour relever une direction	F-38
Pour afficher la durée en surface	F-43
Pour réinitialiser manuellement la profondeur à 0 mètre	F-43
	F-5
Utilisation de la minuterie à compte à rebours	F-89
Pour accéder au mode Minuterie à compte à rebours	F-89
Pour spécifier le temps initial du compte à rebours	F-89
Pour effectuer un compte à rebours	F-90
Pour arrêter l'alarme	F-90
Utilisation de l'alarme	F-91
Pour accéder au mode Alarme	F-91
Pour régler une heure d'alarme	F-92
Pour mettre une alarme et le signal horaire en ou hors service	F-93
Pour arrêter l'alarme	F-94
Pour tester l'alarme	F-94
Vérification de l'heure actuelle dans un autre fuseau horaire	F-95
Pour accéder au mode Heure mondiale	F-95
Pour voir l'heure dans un autre fuseau horaire	F-95
Pour mettre une ville à l'heure d'hiver ou à l'heure d'été (DST)	F-96
Relevé de la température	F-97
Pour effectuer des relevés de température	F-97
Pour étalonner le capteur de température	F-99

Spécification de l'unité d'indication de la température et de la profondeur de l'eau	F-60
Pour spécifier l'unité d'indication de la température et de la profondeur de l'eau	F-60
Affichage des fiches de journal de plongée	F-62
Pour voir les fiches des journaux	F-62
Pour supprimer une fiche de journal précise	F-64
Pour supprimer toutes les fiches de journal	F-65
Relevé de la direction	F-68
Pour relever une direction	F-68
Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8	F-74
Pour effectuer l'étalonnage de 3 points	F-76
Pour corriger la déclinaison magnétique	F-79
Pour sauvegarder un relevé d'angle de direction dans la mémoire de relèvement	F-80
Affichage des fiches d'horodatage (Rappel de l'heure)	F-84
Pour créer une fiche d'horodatage	F-84
Pour voir les fiches des heures	F-84
Pour supprimer une fiche d'horodatage spécifique	F-86
Pour supprimer toutes les fiches d'horodatage	F-86
Utilisation du chronomètre	F-87
Pour accéder au mode Chronomètre	F-87
Pour chronométrer le temps écoulé	F-87
Pour mettre en pause un temps intermédiaire	F-87
Pour chronométrer deux arrivées	F-88

F-6

F-7

**Vérification du niveau de la marée, de la phase de la lune et de l'âge de la lune (Marée/Lune) ... F-100**  
 Pour voir le niveau de marée actuel ..... F-100  
 Pour voir la phase de la lune actuelle ..... F-102  
 Pour voir l'âge de la lune actuel ..... F-102  
 Pour voir le niveau de la marée à une heure différente d'aujourd'hui ..... F-105  
 Pour afficher le niveau de la marée, la phase de la Lune et l'âge de la lune pour une date et une heure précises ..... F-105  
 Pour étalonner l'heure de marée haute ..... F-107  
 Pour spécifier la vue de l'hémisphère nord ou de la vue de l'hémisphère sud pour la phase de la lune ..... F-109

**Éclairage ..... F-111**  
 Pour éclairer l'afficheur manuellement ..... F-111  
 Pour changer la durée d'éclairage ..... F-111  
 Pour activer ou désactiver le commutateur d'éclairage automatique ..... F-113

**Autres réglages ..... F-115**  
 Pour mettre le bip des boutons en ou hors service ..... F-115  
 Pour activer ou désactiver l'économie d'énergie ..... F-116

**En cas de problème ..... F-117**

**Fiche technique ..... F-128**

F-8

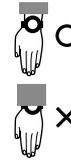
## Charge de la montre

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-14) 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.**

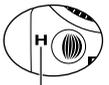
- Sur le tableau de bord d'une voiture garée en plein soleil
- Trop près d'une lampe à incandescence
- À la lumière directe du soleil

## Important !

- Si vous laissez la montre devenir très chaude, l'affichage à cristaux liquides s'éteindra. 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-14) 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

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. Avant d'utiliser le mode Plongée, chargez la batterie jusqu'au niveau 2 minimum.
2 (M)		Toutes les fonctions opèrent. Avant d'utiliser le mode Plongée, chargez la batterie jusqu'au niveau 2 minimum.

F-10

Niveau	Indicateur de charge de la pile	État des fonctions
3 (L)		L'utilisation de la réception automatique et manuelle, l'éclairage, le mode Plongée, le mode Boussole numérique, le mode Thermomètre et le mode Marée/Lune n'est pas possible.
4 (CHG)		À l'exception de l'heure actuelle et de l'indicateur <b>CHG</b> (charge), aucune fonction et aucun indicateur n'opèrent.
5	---	Aucune fonction n'opère.

- Le clignotement de l'indicateur **LOW** 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.
- Au Niveau 5, aucune fonction n'opère et les valeurs usines des réglages de la montre sont rétablies. 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).
- 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.

F-9

- 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.

## 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, les indicateurs de charge de la pile (**H**, **M** et **L**) se mettront 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, les indicateurs de charge de la pile (**H**, **M**, **L**) cessent de clignoter. Ceci indique que les fonctions mentionnées ci-dessus sont de nouveau disponibles.
- Si tous les indicateurs de charge de la pile (**H**, **M**, **L**) clignotent en même temps que l'indicateur **CHG** (charge), cela signifie que le niveau de la pile est très faible. Dans ce cas, exposez la montre le plus rapidement possible à la lumière.
- Même si la charge de la pile est au Niveau 1 (**H**) ou au Niveau 2 (**M**), le capteur du mode Boussole numérique, du mode Thermomètre ou du mode Plongée peut se désactiver si la tension électrique n'est pas suffisante. Ceci est indiqué par le clignotement des indicateurs de charge de la pile (**H**, **M**, **L**).
- Le clignotement fréquent des indicateurs de charge de la pile (**H**, **M**, **L**) signifie en principe que la charge de la pile est faible. Exposez la montre à une lumière intense pour la charger.

F-12

## Économie d'énergie

Lorsque la fonction d'économie d'énergie est en service, la montre se met automatiquement en veille si vous la laissez un certain temps à l'obscurité. Le tableau suivant montre l'incidence de l'économie d'énergie sur les fonctions de la montre.

- Pour plus de détails sur la mise en et hors service de l'économie d'énergie, reportez-vous à « Pour activer ou désactiver l'économie d'énergie » (page F-116).
- Il y a deux états de veille : la « veille de l'affichage » et la « veille des fonctions ».

Temps dans l'obscurité	Afficheur	Fonctionnement
60 à 70 minutes (veille de l'affichage)	Vide, clignotement de <b>PS</b>	Affichage éteint, mais toutes les fonctions opèrent.
6 ou 7 jours (veille des fonctions)	Vide, pas de clignotement de <b>PS</b>	Toutes les fonctions à l'exception de l'indication de l'heure et du chronométrage du temps écoulé du chronomètre sont désactivées.

- La montre ne se met pas en veille entre 6:00 du matin et 9:59 du soir. Toutefois, si elle est en veille à 6:00 du matin, elle y reste.
- La montre ne se met pas en veille quand elle est en mode Chronomètre, Minuterie à compte à rebours ou Plongée.

### Pour sortir de l'état de veille

Mettez la montre à un endroit bien éclairé, appuyez sur un bouton ou orientez la montre vers votre visage (page F-112).

F-14

## 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)	5 min		2 heures		14 heures	4 heures
Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux)	24 min		6 heures		71 heures	19 heures
Lumière du jour à travers une fenêtre par temps nuageux (5000 lux)	48 min		11 heures		143 heures	39 heures
Lumière fluorescente à l'intérieur (500 lux)	8 heures		142 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-13

## 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-34) pour de plus amples informations.

Cette section explique la façon dont l'heure est ajustée 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	Anthon (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)

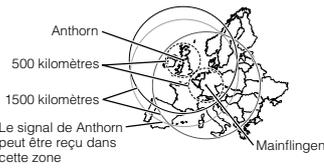
### Important !

- 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-32) pour plus de détails à ce sujet.

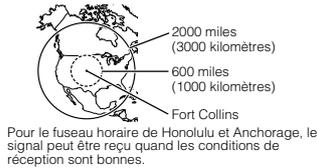
F-15

## Portées approximatives des signaux

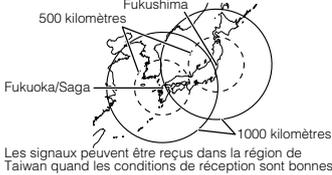
### Signaux au Royaume-Uni et en Allemagne



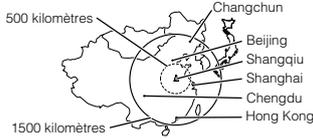
### Signaux en Amérique du nord



### Signaux au Japon



### Signaux en Chine



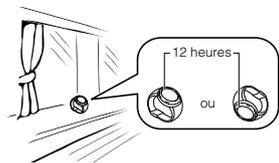
- Même si la montre est à portée d'un émetteur, les reliefs géographiques, les bâtiments, le temps, la période de l'année, l'heure du jour, les interférences radio, etc. peuvent empêcher la montre de recevoir le signal. À partir de 500 kilomètres, le signal devient de plus en plus faible et l'incidence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

F-16

F-17

## Pour se préparer à la réception

1. Assurez-vous que la montre est en mode Indication de l'heure ou en mode Heure mondiale. Si ce n'est pas le cas, utilisez **(C)** pour accéder au mode Indication de l'heure ou au mode Heure mondiale (page F-28).
2. L'antenne de la montre se trouve à la position de 12 heures de la montre. Posez la montre en orientant la position de 12 heures vers une fenêtre, comme sur l'illustration ci-dessous. Veillez à ne pas laisser d'objets métalliques à proximité.



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

- 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-20.

## 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 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 ou en mode Heure mondiale. La réception ne sera pas possible si vous êtes en train d'effectuer des réglages au moment de l'étalonnage.

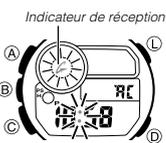
F-18

F-19

- Vous pouvez procéder comme indiqué dans « Pour mettre la réception automatique en ou hors service » (page F-23) pour activer ou désactiver la réception automatique.

## Pour activer manuellement la réception

### Réception

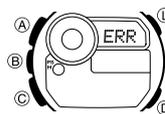


### Réception réussie



1. Utilisez **(C)** pour sélectionner le mode Réception (**R/C**), comme indiqué à la page F-28.
  - Une seconde après l'apparition de **R/C** sur l'afficheur, le texte **RECEIVED** défile dans l'afficheur supérieur.
2. Appuyez sur **(D)** jusqu'à ce que **RC Hold** apparaisse sur l'afficheur puis disparaisse.
  - Un indicateur de niveau du signal (**L1**, **L2** ou **L3**, voir page F-22) 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 un bouton ou si ne touchez à aucun bouton pendant deux ou trois minutes.

## Échec de la réception



- Si la réception actuelle échoue mais si le signal a pu être reçu antérieurement (durant les dernières 24 heures) avec succès, l'indicateur de réception et l'indicateur **ERR** apparaissent sur l'afficheur. Si seul l'indicateur **ERR** apparaît (sans indicateur de réception), cela signifie que le signal n'a pas pu être reçu au cours des dernières 24 heures. La montre revient au mode Indication de l'heure sans changer l'heure si vous appuyez sur n'importe quel bouton ou si vous ne touchez à aucun bouton pendant deux ou trois minutes.

### Remarque

- La réception du signal d'étalonnage de l'heure peut être interrompue par une pression sur un bouton quelconque.

F-20

F-21

## Indicateur de niveau du signal



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



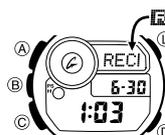
Faible (instable) ← → Fort (stable)

L'indication de niveau change en fonction des conditions de réception au cours de la réception.

Tout en regardant l'indicateur de niveau de signal, gardez la montre à l'endroit où la réception est la plus stable.

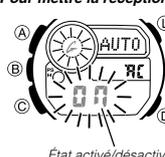
- Même lorsque la réception est optimale, il faut environ 10 secondes pour qu'elle se stabilise.
- Notez que le temps, le moment de la journée, l'environnement et d'autres facteurs peuvent avoir une incidence sur la réception.

## Pour vérifier le résultat du dernier signal



- Accédez au mode Réception (page F-28).
- Lorsque le signal a été reçu avec succès, l'heure et la date de la réception sont indiquées sur l'afficheur. - - - - - indique que le signal n'a pas pu être reçu au cours de la journée.
- Pour revenir au mode Indication de l'heure, appuyez sur **(C)**.

## Pour mettre la réception automatique en ou hors service



État activé/désactivé

1. Accédez au mode Réception (page F-28).
2. Appuyez au moins deux secondes sur **(A)**. Tout d'abord, **SET Hold** apparaît sur l'afficheur. Ensuite, **AUTO** apparaît dans l'afficheur supérieur et le réglage de réception automatique actuel (**On** ou **OFF**) apparaît dans l'afficheur inférieur. Maintenez **(A)** enfoncé jusqu'à ce que l'écran **AUTO** apparaisse. C'est l'écran de réglage.
  - Notez que l'écran de réglage n'apparaît pas si la ville de résidence sélectionnée ne prend pas en charge la réception du signal d'étalonnage de l'heure.
3. Appuyez sur **(D)** pour basculer entre la réception automatique en service (**On**) ou hors service (**OFF**) service.

F-22

F-23

4. Appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.

- Une opération de réception réussie est indiquée par un G au centre du cadran graphique. Même si une opération de réception échoue, un G peut être affiché au centre du cadran graphique si une opération de réception a réussi pendant les 24 dernières heures.

### 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 1<sup>er</sup> janvier 2000 au 31 décembre 2099. Le réglage de la date par le signal d'étalonnage ne sera plus possible à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2100.
- Si vous vous trouvez dans une région où la réception du signal d'étalonnage de l'heure n'est pas possible, la précision de la montre sera telle qu'indiqué dans la « Fiche technique ».
- La réception n'est pas possible dans les situations suivantes.
  - Pendant que le niveau de charge est bas (3 ou inférieur) (page F-10), ou que la montre est en mode de rétablissement de la charge (page F-12)
  - Quand la montre est en veille (« Economie d'énergie », page F-14)
  - Quand la montre est en mode Indication de l'heure
  - Pendant qu'une opération de mesure de la profondeur d'eau, de la direction ou de la température est en cours
  - Pendant un compte en rebours (page F-89)
- 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-32).

F-24

### Guide des modes

La montre présente 12 « modes ». Le mode que vous devez sélectionner dépend de ce que vous voulez faire.

Pour faire ceci :	Accédez à ce mode :	Reportez-vous à :
• Voir la date actuelle dans votre ville de résidence	Mode Indication de l'heure	F-31
• Sélectionner la ville de résidence et l'heure d'hiver ou d'été (DST)		
• Régler l'heure et la date manuellement	Mode Plongée	F-37
• Mesurer la durée de la plongée, la profondeur de l'eau, la boussole ou la température de l'eau	Mode Boussole numérique	F-68
• Déterminer votre relèvement actuel ou la direction de votre lieu actuel vers une destination	Mode Journal de plongée	F-62
• Rappeler les données de l'heure de début de la plongée, la durée de la plongée, la profondeur maximale, la basse température de l'eau	Mode Rappel de l'heure	F-84
• Rappeler les fichiers d'horodatage créés en mode Indication de l'heure ou dans les modes de mesure	Mode Chronomètre	F-87
• Utiliser le chronomètre pour le chronométrage	Mode Minuterie à compte à rebours	F-89
• Régler une heure d'alarme	Mode Alarme	F-91
• Voir l'heure actuelle dans une des 48 villes (31 fuseaux horaires) +UTC du globe	Mode Heure mondiale	F-95
• Afficher la température à votre lieu actuel	Mode Thermomètre	F-97
• Mesurer la température		

F-25

Pour faire ceci :	Accédez à ce mode :	Reportez-vous à :
• Afficher les niveaux de la marée (graphique de la marée), la forme de la Lune (phase de la Lune) et l'âge de la lune pour une date spécifique	Mode Marée/Lune	F-100
• Activer manuellement la réception du signal d'étalonnage de l'heure	Mode Réception	F-20
• Vérifier si la dernière réception a réussi		
• Effectuer les réglages de réception automatique		

F-26

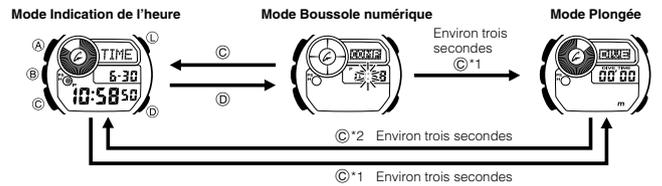
### Sélection d'un mode

- L'illustration suivante montre les boutons que vous devez utiliser pour passer d'un mode à l'autre.

Utilisez les boutons suivants pour naviguer entre le mode Indication de l'heure, le mode Plongée et le mode Boussole numérique. Pour savoir comment accéder aux autres modes, voir page F-28.

### Important !

- Vous pouvez accéder au mode Plongée à partir de n'importe quel mode.
- Pour accéder au mode Boussole numérique, veuillez d'abord accéder au mode Indication de l'heure.



- \*1 Sur un bateau ou n'importe où à l'extérieur de l'eau, appuyez sur environ trois secondes sur (C).
- \*2 À une profondeur de 1,4 mètre ou moins (sur un bateau, etc.), appuyez environ trois secondes sur (C).

### Fonctions générales (Tous les modes)

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

### Accès direct au mode Indication de l'heure

- Pour accéder au mode Indication de l'heure depuis n'importe quel autre mode en dehors du mode Plongée, appuyez environ une seconde sur (C).

F-28

### Cadran graphique

Les indications sur le cadran graphique sont synchronisées avec les minutes et les secondes de l'heure actuelle et des mesures du temps.

- En mode Indication de l'heure et en mode Heure mondiale, des segments apparaissent par unité d'une seconde. Après la 60<sup>e</sup> seconde, les segments disparaissent par unité d'une seconde.
- Pendant l'affichage des données du journal de plongée, des segments apparaissent par unité d'une minute. Après la 60<sup>e</sup> minute, les segments disparaissent par unité d'une minute.
- Lors de la mesure de la durée de la plongée en mode Plongée, et lors de la mesure du temps en mode Chronomètre et en mode Minuterie, les segments clignotent par unité d'une minute. Après la 60<sup>e</sup> minute, les segments disparaissent par unité d'une minute.

F-30

### Fonctions de retour automatique

- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous ne touchez à aucun bouton pendant un certain temps dans chaque mode.

Nom de mode	Temps écoulé approximatif
Journal de plongée, Rappel de l'heure, Marée/Lune, Alarme, Réception	3 minutes
Thermomètre	1 heure
Écran de réglage (réglage numérique clignotant)	3 minutes
Boussole numérique	1 minute
Plongée (sous l'eau)	6 heures
Plongée (surface de l'eau, avant la plongée)	30 minutes
Plongée (surface de l'eau, après la plongée)	10 minutes

### Écrans initiaux

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

### Défilement

Les boutons (D) et (L) servent à faire défiler les données sur l'écran de réglage. Dans la plupart des cas, une pression continue sur ces boutons permet de faire défiler les données plus rapidement.

F-28

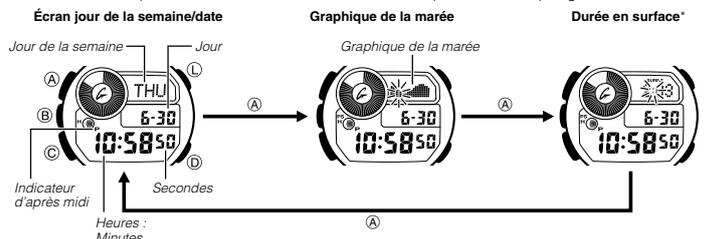
### Indication de l'heure

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

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

### Important !

- La mesure du temps en surface écoulé démarre automatiquement une fois que la plongée est finie.
- La mesure du temps en surface écoulé se termine 48 heures après la fin de la plongée.

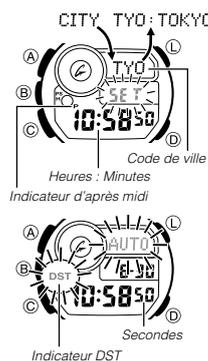


\* N'est pas affiché 48 heures après la fin de la plongée.

F-31

## 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, appuyez au moins deux secondes sur (A). **SET** clignote sur l'afficheur supérieur, puis **Hold** clignote dans l'afficheur inférieur. Ensuite, **SET** clignote au milieu de l'afficheur, puis **CITY** apparaît dans l'afficheur supérieur. Maintenez (A) enfoncé jusqu'à ce que ça se produise.
  - Le code et le nom de la ville actuellement sélectionnée défilent dans l'afficheur supérieur.
  - La montre sort automatiquement du mode de réglage si vous n'effectuez aucune opération pendant deux ou trois minutes.
  - 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.
- Utilisez (D) (Est) et (L) (Ouest) pour faire défiler les codes de villes disponibles.
  - Continuez de les faire défiler jusqu'à ce que le code de ville que vous voulez sélectionner comme ville de résidence apparaisse.
- Appuyez sur (C) pour afficher l'écran de réglage DST.

F-32

4. Utilisez (D) pour faire défiler les réglages DST dans l'ordre suivant.



- 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-15) 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.

5. Lorsque tous les réglages sont comme vous le souhaitez, appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.

- L'heure d'été est activée lorsque l'indicateur **DST** est affiché.

### Remarque

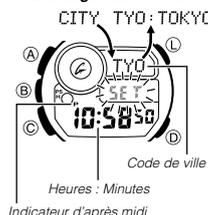
- Lorsque le code de ville a été spécifié, la montre utilise les décalages horaires UTC\* du mode Heure mondiale pour calculer l'heure actuelle dans les autres fuseaux horaires en fonction de l'heure actuelle dans votre ville de résidence.
- \* Temps Universel Coordonné, standard scientifique universellement 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-15 pour plus de détails.

F-33

## 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.

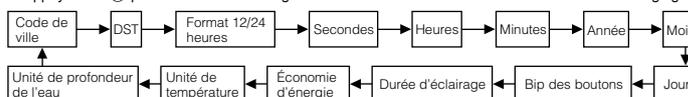
**Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles**



- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur (A). **SET** clignote sur l'afficheur supérieur, puis **Hold** clignote dans l'afficheur inférieur. Ensuite, **SET** clignote au milieu de l'afficheur, puis **CITY** apparaît dans l'afficheur supérieur. Maintenez (A) enfoncé jusqu'à ce que ça se produise.
  - Le code et le nom de la ville actuellement sélectionnée défilent dans l'afficheur supérieur.

F-34

2. Appuyez sur (C) pour faire avancer le clignotement dans l'ordre suivant et sélectionner d'autres réglages.



- Les points suivants expliquent comment effectuer les réglages pour l'indication de l'heure seulement.
- Notez que les réglages de l'unité de profondeur de l'eau et l'unité de température n'apparaissent pas quand Tokyo est sélectionné comme ville de résidence.

3. Lorsque le réglage d'indication de l'heure que vous voulez changer clignote, utilisez (D) et/ou (L) pour le changer de la façon suivante.

Écran	Pour faire ceci :	Il faut :
TYO	Changer le code de ville	Utiliser (D) (Est) et (L) (Ouest).
AUTO	Faire défiler le réglage DST auto ( <b>AUTO</b> ), l'heure d'hiver ( <b>OFF</b> ) et l'heure d'été ( <b>ON</b> ).	Appuyer sur (D).
12H	Sélectionner l'indication le format 12 heures ( <b>12H</b> ) ou 24 heures ( <b>24H</b> ) pour l'indication de l'heure.	Appuyer sur (D).
50	Remettre les secondes à <b>00</b> (Si les secondes actuelles sont entre 30 et 59, les minutes augmentent d'une unité).	Appuyer sur (D).

F-35

Écran	Pour faire ceci :	Il faut :
10:58	Changer les heures ou les minutes	Utiliser (D) (+) et (L) (-).
2016 6:30	Changer l'année, le mois ou le jour	

4. Lorsque tous les réglages sont comme vous le souhaitez, appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.

### 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-32).
- Lorsque le format de 12 heures est sélectionné pour l'indication de l'heure, l'indicateur **P** (après-midi) apparaît pour les heures comprises entre midi et 11:59 du soir. Aucun indicateur n'apparaît pour les heures comprises entre minuit et 11:59 du matin. Lorsque le format de 24 heures est sélectionné, les heures sont indiquées de 0:00 à 23:59 sans indicateur **P** (après-midi).
- 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-10).
- Le jour de la semaine change automatiquement lorsque la date change.
- Reportez-vous aux pages indiquées ci-dessous pour plus de détails sur les réglages du mode Indication de l'heure.
  - Bip des boutons : « Pour mettre le bip des boutons en ou hors service » (page F-115)
  - Durée d'éclairage : « Pour changer la durée d'éclairage » (page F-111)
  - Économie d'énergie : Pour activer ou désactiver l'économie d'énergie (page F-116)
  - Unité de température, Unité de profondeur de l'eau (pour un code de ville autre que **TYO**) : « Pour spécifier l'unité d'indication de la température et de la profondeur de l'eau » (page F-60)

F-36

## Utilisation des fonctions de plongée

Quand vous entrez en mode Plongée et commencez une plongée, la montre crée une fiche de journal et commence à mesurer et à enregistrer automatiquement la durée de la plongée, la profondeur de l'eau et la température de l'eau. Une fois que la plongée est terminée, la montre affiche aussi la durée en surface.

### Important !

- Chargez la batterie jusqu'au niveau 2 minimum avant d'utiliser la montre pour la plongée.
- Avant de Plonger, entrez en mode Plongée alors que vous vous trouvez sur un bateau ou n'importe où en dehors de l'eau.
- Même si les résultats d'un relevé effectué entraînent une erreur, l'heure actuelle et la durée de plongée continuent d'être affichées.
- En cas de charge faible, les opérations liées au capteur seront désactivées mais l'heure actuelle et la durée de la plongée continuent d'être affichées.

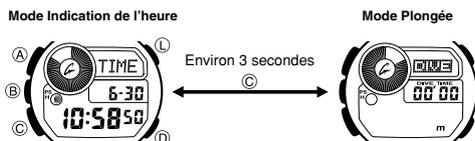
### Remarque

- Pour les détails sur le type de données mesurées et les plages de mesure, reportez-vous à « Données mesurées pendant la Fonction Plongée et plages de mesure » (page F-45).

### Avant la plongée

- Sur un bateau ou n'importe où à l'extérieur de l'eau, appuyez environ trois secondes sur (C) jusqu'à ce que **DIVE** apparaisse sur l'afficheur.
- Cela permet d'entrer en mode Plongée. Reportez-vous à la page F-27 pour plus d'informations sur la navigation entre les modes.

F-37



### Réinitialisation automatique à la profondeur 0

Entrez en mode Plongée avant de plonger. La pression ambiante au moment où la montre entre en mode Plongée est réglée à la profondeur de 0 mètre (page F-43). Après cette profondeur, la mesure de la température de l'eau et de la durée de la plongée est réalisée automatiquement.

### Mesure automatique et mémorisation des données du journal pendant une plongée

En mode Plongée, la montre détecte quand la profondeur d'eau est de 1,5 mètre ou plus au début d'une plongée et démarre automatiquement la mesure de la durée de plongée écoulée. L'heure de début de la plongée est aussi enregistrée dans la mémoire de la montre.

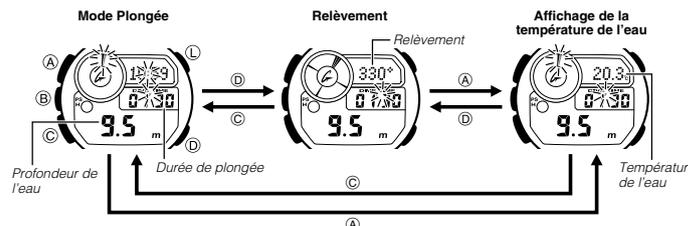
### Pour afficher la température de l'eau

- Appuyez sur (A) alors que vous êtes sous l'eau affiche la température de l'eau actuelle pendant environ trois secondes.

### Pour relever une direction

- En mode Plongée, appuyez sur (D) affiche le relèvement pendant environ 20 secondes pendant la mesure de la profondeur.

F-38



### État d'attente de plongée successive (Profondeur : 1,4 mètre ou moins)

Quand la montre détecte une profondeur de 1,4 mètre ou moins pendant une plongée, elle entre dans l'état d'attente de plongée successive décrit ci-dessous.

- DIVE TIME** clignote sur l'afficheur et la mesure de la durée écoulée de la plongée (page F-46) est interrompue.
- L'enregistrement du journal en mémoire est interrompu.
- L'alarme de vitesse de remontée (page F-58) est activée.
- Même à une profondeur de 1,4 mètre ou moins, l'écran de mesure de plongée reste sur l'afficheur.

F-39

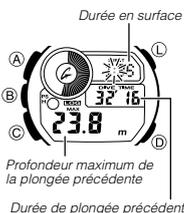
## Entrer en état d'attente de plongée successive démarre la mesure de la durée écoulée en surface.

- Si la durée en surface dépasse 10 minutes, la montre entre automatiquement en mode Indication de l'heure et arrête l'enregistrement du journal en mémoire.
- Même si la montre entre en mode Indication de l'heure, la mesure de la durée écoulée en surface continue.

## Quand la montre détecte une submersion à une profondeur de plus de 1,5 mètre, elle quitte l'état d'attente de plongée successive et reprend la mesure de la durée de la plongée et l'enregistrement du journal en mémoire.

- La montre réinitialise la durée en surface à zéro quand elle détecte une reprise de la plongée à une profondeur de 1,5 mètre ou plus.

## Affichage des fiches des journaux



- Pendant l'état d'attente de plongée successive ou l'attente de pré-plongée\*, appuyez sur (A).
- Les données du journal de votre plongée précédente sont affichées pendant environ trois secondes.
  - Vous pouvez aussi appuyer sur (C) pendant qu'une fiche de journal est affichée pour quitter l'écran d'enregistrement du journal.
  - L'affichage de la durée en surface indique : - : - si plus de 48 heures se sont écoulées.
  - \* L'état de pré-plongée correspond à une profondeur de 0 à 1,4 mètre avant que la plongée démarre.

F-40

F-41

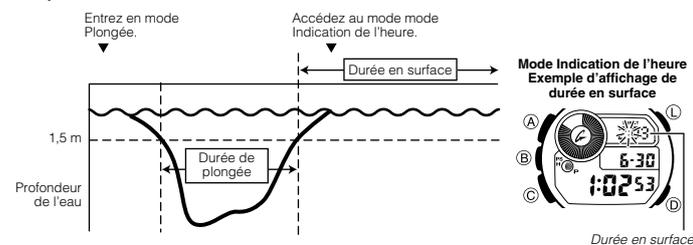
## Après la plongée

- Si la durée en surface dépasse 10 minutes à une profondeur de 1,4 mètre ou moins, la montre entre automatiquement en mode Indication de l'heure.

## Mesure de la durée en surface

Pour la plongée répétée, la montre possède une fonction qui mesure automatiquement la durée écoulée après la fin d'une plongée comme durée en surface. La durée en surface est mesurée pendant 48 heures maximum après la fin d'une plongée. Si vous réalisez une plongée répétée pendant la mesure de la durée en surface, la mesure reprendra à partir de la fin de la nouvelle plongée.

## Exemple de mesure de la durée en surface

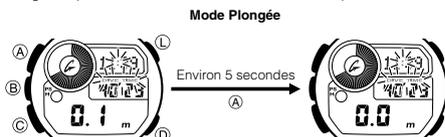


F-42

F-43

## En mode Plongée, appuyez au moins cinq secondes sur (A).

- Cela permettra de régler la pression détectée actuellement comme profondeur 0 mètre.



## Erreur de démarrage de la mesure de la plongée



Si vous démarrez une plongée sans entrer en mode Plongée, puis entrez en mode Plongée 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 (I) clignote 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.

F-44

F-45

## Contenu affiché

Plage d'affichage	0,0 mètre à 80,0 mètres (0,0ft-262,5ft) « dEEP » est affiché quand la profondeur atteinte ou dépasse 80,0 mètres. Une mesure en dehors de la plage autorisée est affichée comme - : -.
Intervalle de mesure	1 seconde* Pour économiser la batterie, les mesures à une profondeur de plus de 0,3 mètre sont prises à un intervalle de 10 secondes.

\* Après que la montre entre en mode Plongée, l'intervalle de mesure commute sur une seconde quand une profondeur de 0,3 mètre ou plus est mesurée.

## Profondeur d'eau et pression d'eau

La pression sous l'eau augmente en fonction de la profondeur. Dans le cas de l'eau de mer (densité spécifique : 1,025), la pression d'eau augmente d'une atmosphère (1,03kg/cm<sup>2</sup>) pour chaque augmentation de 10 mètres de profondeur. Le capteur de profondeur d'eau de votre montre détecte la pression d'eau et la montre utilise la relation entre la pression d'eau et la profondeur pour afficher la valeur de profondeur en eau de mer.

## Mesure de la durée de plongée

### Plage de mesure (6 heures maximum)

Si la durée de plongée dépasse six heures, la montre entre automatiquement sur le mode Indication de l'heure et enregistre une durée de plongée de 6:00.

- Moins de 180 minutes : affichage des minutes et des secondes, mesure par unité de 1 seconde.
- Après 180 minutes : affichage des heures et des minutes par unité de 1 minute

F-46

## Après la plongée

Quand vous vous trouvez sur un bateau ou n'importe où à la surface de l'eau (à une profondeur de 1,4 mètre ou moins), appuyez pendant trois secondes sur (C). **HOLD TIME** apparaît sur l'afficheur puis disparaît. Maintenez (C) enfoncé jusqu'à ce qu'il disparaisse.

- La montre se met en mode Indication de l'heure.
- Maintenir enfoncé (C) pendant que vous plongez (à une profondeur de 1,5 mètre ou plus) ne permet pas de retourner au mode Indication de l'heure. Cela évite de quitter par erreur le mode Plongée pendant une plongée.

## Plongée répétée

- Si vous terminez une plongée, entrez temporairement en mode Indication de l'heure puis entrez de nouveau en mode Plongée avant la plongée suivante.

## Retour automatique en mode Indication de l'heure

### Avant la plongée

- Si vous laissez la montre en mode Plongée pendant environ 30 minutes alors que vous êtes à la surface de l'eau (profondeur : 0 mètre), elle retourne automatiquement en mode Indication de l'heure.
- Quand vous vous trouvez à la surface de l'eau pendant une longue période pour vous déplacer à un autre endroit ou pour une autre raison, assurez-vous de vérifier que la montre est en mode Plongée avant de plonger de nouveau.

### Pendant une plongée

- Si une durée de plongée dépasse six heures, la montre commute automatiquement sur le mode Indication de l'heure et enregistre une durée de plongée de 6:00 jusqu'à ce point.

## Pour afficher la durée en surface



En mode Indication de l'heure, appuyez sur (A).

- La durée en surface peut être affichée uniquement pendant qu'une opération de mesure de la durée en surface est en cours.

## Fonctions pratiques

### Pour réinitialiser manuellement la profondeur à 0 mètre

#### Important !

- Cette fonction est désactivée à une profondeur supérieure à 1,5 mètre afin d'éviter toute erreur de manipulation.

Normalement, la montre utilise la pression barométrique qu'elle détecte immédiatement après l'entrée en mode Plongée comme profondeur 0 mètre. Si vous entrez en mode Plongée alors que vous êtes dans l'eau (ce qui entraînera un réglage erroné automatique de la profondeur 0 mètre), vous pouvez utiliser la réinitialisation manuelle à 0 mètre pour corriger le réglage.

## Données mesurées pendant la Fonction Plongée et plages de mesure

### Mesure de la profondeur de l'eau

#### Données et plages de mesure

Durée de plongée	Unité de mesure : 1 seconde Plage de mesure : 5:59'59" (6 heures)
Profondeur de l'eau	Unité de mesure : 0,1 mètre (0,5 ft) Plage de mesure : 0,0 mètre à 80 mètres (0,0ft-262,5ft)
Boussole numérique	Unité de mesure : 1° Plage de mesure : 0 à 359°
Température de l'eau	Unité de mesure : 0,1°C (0,2°F) Plage de mesure : -10°C à 60°C (14°F-140°F)
Durée en surface	Unité de mesure : 1 minute Plage de mesure : 47:59" (48 heures) * N'est pas affiché 48 heures après la fin de la plongée.

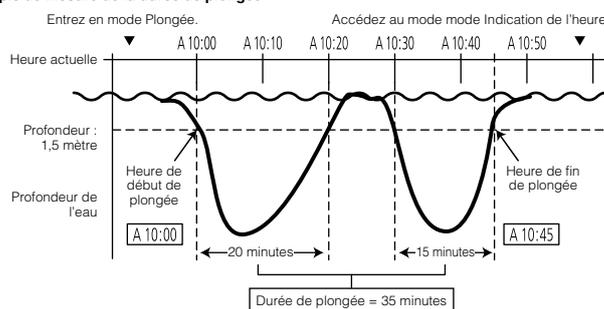
#### Important !

- Il faut environ cinq minutes pour que la montre s'acclimate au changement soudain de température (différence entre la température de l'air et la température de l'eau, changement de la température de l'eau, etc.) et pour afficher la température réelle de l'eau.

## Mesure de la durée de plongée

La mesure de la durée de plongée démarre et s'arrête automatiquement à une profondeur de 1,5 mètre. Entrer en mode Plongée puis submerger la montre à une profondeur de plus de 1,5 mètre démarre la mesure de la durée de plongée. Ensuite, la durée de plongée correspondra au cumul du temps passé à une profondeur de plus de 1,5 mètre pendant la session de plongée actuelle. Dans l'exemple ci-dessous, le temps total passé à une profondeur de plus de 1,5 mètre sera : 20 + 15 = 35 minutes.

### Exemple de mesure de la durée de plongée



F-46

F-47

## Démarrage de la plongée

Entrer en mode Plongée puis submerger la montre à une profondeur de plus de 1,5 mètre démarre la mesure de la durée de plongée.

## Fin de la plongée

À la fin de la plongée, faire surface (immédiatement avant de commuter en mode Indication de l'heure) d'une profondeur de 1,5 mètre ou plus à une profondeur de 1,4 mètre ou moins (affichée comme 0,0 mètre) est considéré comme heure de fin de la plongée.

• L'heure de fin de plongée n'est pas enregistrée.

## Durée de plongée

L'heure de plongée affichée par la montre est définie comme le cumul du temps passé à une profondeur de 1,5 mètre ou plus après le démarrage de la plongée. Reprendre une plongée (plongée successive) après moins de 10 minutes passées en surface est considéré comme une continuation de la session de plongée actuelle et la nouvelle durée est ajoutée à la durée de plongée. Reportez-vous à l'illustration ci-contre pour les détails (page F-47).

## Important !

- Une fois que vous entrez en mode Plongée, tout ce qui est mesuré est considéré comme partie de la même plongée jusqu'à ce que vous passiez de nouveau en mode Indication de l'heure.
- Pour obtenir des enregistrements de journaux de plongée séparés, entrez en mode Indication de l'heure puis retournez en mode Plongée.
- Si pendant une session de plongée vous faites répétitivement surface puis replongez, la durée passée en surface n'est pas comprise dans la durée de plongée.

F-48

## Dépannage des erreurs de mesure

### Erreur de profondeur d'eau négative

Une mesure de profondeur négative est affichée et une marque d'avertissement (!) clignote sur l'afficheur dans les conditions décrites ci-dessous.

- Entrer en mode Plongée pendant que vous êtes dans l'eau (à une profondeur de 0,1 à 1,4 mètre) puis refaire surface et quitter l'eau après une plongée.
- Utilisation de la montre dans un endroit où des changements de pression barométrique inhabituels se produisent.

Presque toutes les erreurs de profondeur d'eau se produisent à la surface de l'eau et sont annulées par la réinitialisation automatique à 0 mètre. Une marque d'avertissement clignotante (!) indique qu'une erreur de profondeur 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 après l'annulation de l'erreur. Cependant, toutes les données mesurées avant l'erreur de profondeur auront une erreur importante. Retourner en mode Indication de l'heure puis entrer de nouveau en mode Plongée est recommandé pour redémarrer la mesure.



- Une mesure normale des données et un enregistrement normal du journal seront réalisés après qu'une erreur de profondeur négative est affichée mais la marque d'avertissement (!) continuera de clignoter.

F-49

## Erreur de capteur

Une erreur de capteur se produit, indiquée par l'affichage de **Err** et de la marque d'avertissement clignotante (!) 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 (C) pour accéder au mode Indication de l'heure.

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.

F-50

## Précautions pendant l'utilisation

### Variations extrêmes de température ambiante

- Votre montre mesure la pression en utilisant un capteur de précision. Des températures extrêmes causées par les causes ci-dessous peuvent rendre une mesure correcte impossible.

– Laisser la montre en plein soleil

– Laisser la montre dans un véhicule garé en plein soleil

Dans ce cas, laissez la montre dans l'eau pendant deux à trois minutes pour l'acclimater avant de l'utiliser.

Un soudain changement de température pendant que vous utilisez la montre pour la plongée peut causer l'affichage d'une valeur de profondeur de 0,1 à 0,3 mètre pendant que vous vous trouvez à la surface de l'eau ou peut causer une erreur de profondeur négative. Si une erreur de mesure se produit, reportez-vous à la page F-49.

- La plage de température de fonctionnement (précision garantie) pour le capteur de profondeur d'eau de la montre et le capteur de température est de -10°C à 60°C. La plage de température de fonctionnement (précision garantie) pour le capteur de direction de la montre est de 10°C à 40°C. Utiliser cette montre lors d'une plongée en eau glacée ou pour toute autre but qui peut provoquer un détachement de la plage de température peut entraîner une erreur de mesure et/ou de fonctionnement.

### Fluctuations extrêmes de profondeur

Votre montre mesure la profondeur d'eau par intervalle approximatif d'une seconde et affiche le résultat. Un changement soudain de profondeur d'eau peut causer l'affichage d'une profondeur différente de la profondeur réelle. En plus, une remontée lente ne dépassant pas 10 mètres par minute est recommandée dans le cas d'un sport de plongée afin d'éviter tout problème causé par un resserrement du poumon, des problèmes pulmonaires, risque de mal de décompression, et d'autres problèmes dangereux.

F-51

## Plongée en haute altitude et en eau douce

Quand vous entrez en mode Plongée, la montre règle automatiquement la pression ambiante sur une profondeur de 0 mètre (réinitialisation sur 0 mètre). Cela signifie que vous pouvez utiliser votre montre quand vous plongez dans un lac en haute altitude. À une haute altitude dépassant 5000 mètres (pression barométrique : 530 hPa ou moins), **LIMIT ERR** est affiché indiquant que la mesure n'est pas précise. Notez que la montre affiche une profondeur d'eau convertie en profondeur en eau de mer (densité spécifique : 1,025), à cause de ça, la profondeur quand vous plongez en eau douce est en réalité 2,5% plus profonde que la profondeur affichée par votre montre.

### Exemple

Profondeur affichée : 20 mètres × 1,025 = 20,5 (profondeur réelle)

L'alarme de vitesse de remontée se déclenche pour une remontée de 10 mètres par minute ou plus rapide. Notez que le déclenchement de l'alarme est pour une plongée en eau de mer.

Notez que plus l'altitude de plongée est élevée, plus la pression barométrique est basse comparée au niveau de la mer. Cela signifie qu'il y a un plus grand risque de mal de décompression et d'autres problèmes qu'au niveau de la mer. Notez aussi que vous devez vous engager en plongée en haute altitude et en eau douce uniquement après avoir suivi un entraînement spécial adapté.

## Questions fréquentes sur le mode Plongée

### 1. Que signifie la marque d'avertissement (!) sur l'affichage ?

La marque d'avertissement (!) indique que certains problèmes se sont produits en mode Plongée. Les données du journal produites pendant que la marque d'avertissement est sur l'afficheur ne sont pas fiables et ne doivent pas être utilisées pour la programmation de futures plongées. Si une marque d'avertissement (!) clignote sur l'afficheur, reportez-vous à la page F-66.

F-52

### 7. Quelle est la durée de plongée maximale pouvant être mesurée ?

Une durée de plongée d'un maximum de six heures peut être mesurée dans une seule fiche de journal. La montre retourne en mode Indication de l'heure si la durée de plongée dépasse six heures. Si cela se produit, des données de journal de six heures maximum sont enregistrées en mémoire.

### 8. Dans le cas d'une plongée successive et d'une plongée répétée, comment la montre détermine-t-elle quand une plongée démarre et une autre s'arrête ?

La montre applique les critères ci-dessous quand vous retournez à la surface de l'eau (profondeur de 1,4 mètre ou moins) à la fin d'une plongée.

Plongée successive	Si vous reprenez une plongée (à une profondeur de 1,5 mètre ou plus) et que 10 minutes à la surface se sont écoulées, l'enregistrement du journal actuel reste ouvert et la nouvelle plongée est considérée comme partie de la plongée actuelle.
Plongée répétée	Appuyez pendant trois secondes sur (C) pour accéder au mode Indication de l'heure. (La montre retourne aussi automatiquement en mode Indication de l'heure si la durée en surface dépasse 10 minutes.) Maintenant, si vous retournez en mode Plongée, un enregistrement de journal séparé est démarré.

### 9. Est-ce que je peux utiliser les boutons quand je suis sous l'eau ?

Les boutons de la montre peuvent être utilisés quand elle est immergée. (L) active l'éclairage, (A) affiche la température de l'eau, (D) relève une direction, et (B) enregistre un horodatage.

F-54

### 2. Que se passe-t-il si la batterie de la montre se décharge pendant une plongée ?

Les marques H, M et L clignotent sur l'afficheur pour indiquer une erreur relative à la batterie. Si cela se produit pendant une plongée, la mesure de la durée de la plongée et l'indication de l'heure continuent, mais la mesure de la profondeur d'eau, la mesure de la température de l'eau et la détection de la direction sont désactivées. Notez aussi que les données de journal mémorisées avant l'erreur de batterie sont retenues mais plus aucune donnée de journal ne sont enregistrées après l'erreur.

### 3. Pourquoi l'enregistrement des données commence-t-il dès que je rentre dans l'eau ?

La mémoire de journal a une capacité maximale de 20 fiches. Si la mémoire de journal contient déjà 20 fiches, l'enregistrement d'une nouvelle fiche en mode Plongée effacera automatiquement la fiche la plus vieille pour faire de la place pour la nouvelle fiche.

### 4. Que dois-je faire si la mémoire de journal devient pleine ?

La mémoire de journal a une capacité maximale de 20 fiches. Si vous dépassez 80 mètres, **dEEP** apparaît sur l'afficheur. Un affichage normal de la profondeur d'eau reprendra quand vous retourneriez à une profondeur de 80 mètres ou moins. Dans le cas ci-dessus, les données du journal de profondeur maximum sont aussi affichées **dEEP**.

### 5. Quelle est la profondeur maximale pouvant être mesurée ?

La profondeur d'eau peut être mesurée jusqu'à 80 mètres. Si vous dépassez 80 mètres, **dEEP** apparaît sur l'afficheur. Un affichage normal de la profondeur d'eau reprendra quand vous retourneriez à une profondeur de 80 mètres ou moins. Dans le cas ci-dessus, les données du journal de profondeur maximum sont aussi affichées **dEEP**.

### 6. Quelle est la température maximale (température de l'eau) pouvant être mesurée ?

La température peut être mesurée dans une plage de -10°C à 60°C. --°C est affiché quand la valeur à mesurer est en dehors de la zone autorisée.

F-53

### 10. Que se passe-t-il si j'oublie d'entrer en mode Plongée avant de démarrer une plongée ?

Si vous entrez dans l'eau et que vous entrez en mode Plongée alors que vous êtes sous l'eau (à une profondeur de 1,5 mètre ou moins), la montre ne pourra pas réaliser correctement la réinitialisation à 0 mètre, ce qui causera une erreur de mesure de plongée (page F-44). La marque d'avertissement (!) clignote sur l'afficheur, ou la mesure de la durée de plongée démarre à partir du point d'entrée en mode Plongée. La mesure de la profondeur de l'eau et l'enregistrement des données de journal seront réalisées, mais n'oubliez pas que dans ce cas, les données ne sont pas fiables.

### 11. Que deviennent les données de journal et/ou la mesure de la durée en surface si je change le réglage de l'heure ou de la date ?

Les données de journal et/ou la mesure de la durée en surface ne sont pas affectées si vous changez le réglage de l'heure ou de la date.

### 12. Que se passe-t-il si j'utilise trop l'éclairage pendant une plongée ?

Un trop grande utilisation de l'éclairage, de la boussole ou d'autres fonctions consommatrices d'énergie peut entraîner une erreur de batterie qui limitera la disponibilité de l'éclairage et des capteurs. Quand une erreur de batterie se produit, l'afficheur continue d'afficher l'heure actuelle et la durée de plongée (jusqu'à six heures).

### 13. Comment puis-je optimiser le fonctionnement fourni par une charge de la batterie ?

Le capteur de pression est activé pendant que la montre est en mode Plongée, ce qui signifie que le mode Plongée consomme une grande quantité d'énergie. Une utilisation fréquente du mode Plongée diminuera la durée d'utilisation de la batterie entre deux charges. Pour optimiser la durée de vie de la batterie, assurez-vous d'entrer en mode Plongée juste avant d'être prêt à plonger et de quitter le mode Plongée dès que possible après avoir terminé la plongée.

F-55

## 14. Est-ce que je peux utiliser la montre pour une plongée en haute altitude ?

Quand vous entrez en mode Plongée, la montre règle automatiquement la pression ambiante sur une profondeur de 0 mètre (réinitialisation sur 0 mètre). Cela signifie que vous pouvez utiliser votre montre quand vous plongez dans un lac en haute altitude. À une haute altitude dépassant 5000 mètres (pression barométrique : 530 hPa ou moins), **LIMIT ERR** apparaîtra sur l'afficheur indiquant que la mesure n'est pas possible. Notez que la valeur de la profondeur affichée par cette montre est basée sur la profondeur en eau de mer (densité spécifique : 1,025), et que la profondeur quand vous plongez en eau douce est en réalité 2,5% plus profonde que la profondeur affichée.

Profondeur en eau douce = profondeur affichée x 1,025

L'alarme de vitesse de remontée se déclenche pour une remontée de 10 mètres par minute ou plus rapide. Notez que le déclenchement de l'alarme est pour une plongée en eau de mer. Notez que plus l'altitude de plongée est élevée, plus la pression barométrique est basse comparée au niveau de la mer. Cela signifie qu'il y a un plus grand risque de mal de décompression et d'autres problèmes qu'au niveau de la mer. Assurez-vous d'avoir terminé l'entraînement spécial approprié avant de plonger en haute altitude ou en eau douce.

## 15. Y a-t-il des précautions à prendre quand on prend l'avion avec la montre ?

Si vous entrez en mode Plongée alors que vous êtes en vol, la montre affichera une valeur de profondeur basée sur la pression d'air de votre environnement et la montre interprétera à tort que vous êtes actuellement sous l'eau.

Pendant une plongée, la montre ne retournera pas en mode Indication de l'heure si vous maintenez enfoncé **(C)** pendant environ trois secondes. C'est une fonction de sécurité qui évite que vous commutiez accidentellement sur le mode Indication de l'heure à partir du mode Plongée pendant une plongée. Si vous n'êtes pas en train de plonger, vous pouvez outrepasser le système de sécurité en maintenant enfoncé **(C)** pendant environ 10 secondes pour forcer la montre à retourner en mode Indication de l'heure. Il est important de noter, cependant, que vous ne devez jamais utiliser cette opération d'outrepassement pendant que vous plongez.

F-56

## 16. Cette montre supporte-t-elle la plongée à saturation ?

Non. N'utilisez jamais cette montre pour une plongée à saturation. Cela pourrait entraîner un risque d'accident et endommager votre montre.

## 17. Que dois-je faire si la montre détecte un magnétisme anormal pendant une opération de mesure de relèvement, ce qui est indiqué par les figures clignotantes dans l'illustration ci-dessous ?



Éloignez-vous de la source potentielle de magnétisme puissant et refaites un relevé.

Si un magnétisme anormal est de nouveau détecté lorsque vous réessayez, il se peut que la montre elle-même ait été magnétisée. Dans ce cas, restez à l'écart de la source de magnétisme puissant, effectuez l'étalonnage en forme de 8 ou de 3 points et essayez de faire un nouveau relevé. Reportez-vous à « Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8 » (page F-74), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-76) et « Lieu » (page F-82).

F-57

## Alarme de vitesse de remontée

L'alarme de vitesse de remontée affiche un avertissement clignotant chaque fois que vous remontez d'une plongée en scaphandre autonome (utilisant un appareil de respiration sous-marin autonome) à une vitesse de 10 mètres par minute ou plus vite.

- La vitesse de remontée est une règle générale qui indique la vitesse à laquelle la formation excessive de bulles est évitée.
- Ne pas respecter cette règle générale lors de la remontée peut entraîner un mal de décompression. À cause de ça, l'alarme de vitesse de remontée de la montre ne peut pas être désactivée par vous.
- Notez que 10 mètres par minute correspond à la valeur de la vitesse de remontée en eau de mer, pas en eau douce.

Notez que plus l'altitude de plongée est élevée, plus la pression barométrique est basse comparée au niveau de la mer. Cela signifie qu'il y a un plus grand risque de mal de décompression et d'autres problèmes qu'au niveau de la mer.

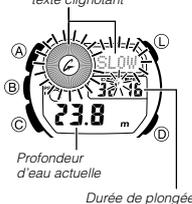
### Important !

- Votre montre n'est pas un instrument de mesure de précision. La fonction d'alarme sert à titre de référence seulement. Assurez-vous d'utiliser cette montre avec un équipement à usage spécial.

F-58

## Comment est indiquée l'alarme de vitesse de remontée ?

Cadran graphique et texte clignotant



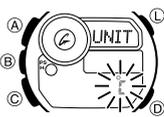
L'alarme de vitesse de remontée sonne sur la montre pendant cinq secondes, et le cadran graphique et le texte **SLOW** clignotent sur l'afficheur.

- Une fois que l'alarme s'arrête de sonner, **SLOW** et le cadran graphique continuent de clignoter pendant cinq secondes supplémentaires (10 secondes en tout).
- Pour arrêter la sonnerie de l'alarme, appuyez sur n'importe quel bouton.

F-59

## Spécification de l'unité d'indication de la température et de la profondeur de l'eau

Procédez de la façon suivante pour spécifier les unités de température et de profondeur de l'eau qui seront utilisées en mode Thermomètre et en mode Plongée.

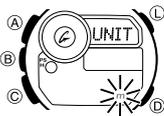


### Important !

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

### Pour spécifier l'unité d'indication de la température et de la profondeur de l'eau

1. En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur **(A)**.
  - D'abord, **SET Hold** clignote sur l'afficheur, puis **CITY** apparaît dans l'afficheur supérieur. Maintenez la pression sur **(A)** jusqu'à ce que **CITY** apparaisse. Ensuite, le code de ville et le nom de ville actuellement sélectionnés défilent dans l'afficheur supérieur.
2. Appuyez sur **(C)** autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que **UNIT** apparaisse sur l'afficheur.
  - Reportez-vous à la suite d'écrans de réglage du point 2 de « Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-34) pour les détails sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.



F-60

3. Appuyez sur **(D)** pour changer le réglage d'unité comme montré ci-dessous.

Pour spécifier cette unité :	Appuyez sur <b>(D)</b> pour basculer entre ces réglages :
Température	°C (Celsius) et °F (Fahrenheit)
Profondeur de l'eau	m (mètres) et ft (pieds)

4. Lorsque tous les réglages sont comme vous le souhaitez, appuyez sur **(A)** pour sortir de l'écran de réglage.

F-61

## Affichage des fiches de journal de plongée

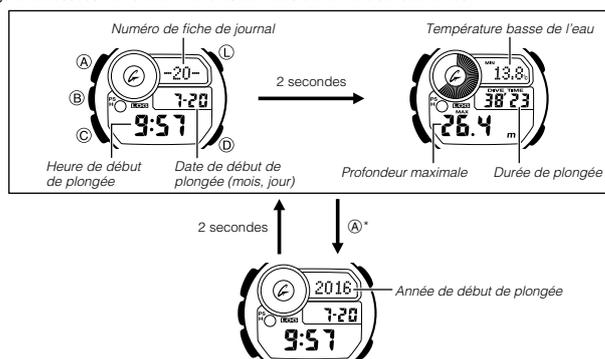
Vous pouvez utiliser le mode Journal de plongée pour afficher les données de la date de début de plongée, de la durée de la plongée, de la profondeur maximale et de la basse température de l'eau enregistrées en Mode plongée.

### Pour voir les fiches des journaux



1. En mode Indication de l'heure, appuyez une fois sur **(C)**.
  - Cela permet d'entrer en mode Journal de plongée. **LOG** apparaît sur l'affichage pendant deux secondes, suivi par la fiche de journal la plus récente.
  - Reportez-vous à la page F-28 pour plus d'informations sur la navigation entre les modes.

La figure ci-dessous montre comment les données d'une fiche sont affichées.



\* Appuyer sur **(A)** affiche la date de début de plongée enregistrée (année, mois, jour) et la durée pendant deux secondes.

F-62

F-63



- Utilisez **(D)** pour sélectionner la fiche souhaitée.
  - Chaque pression sur **(D)** fait défiler dans l'ordre les fiches de journal, de la plus récente (numéro de fiche **-01-**) à la plus ancienne (numéro de fiche **-20-**). Quand la mémoire contient 20 fiches de journal, la fiche de journal la plus ancienne est supprimée automatiquement pour laisser place à la nouvelle.
  - Appuyer sur **(D)** affiche la fiche précédente, appuyer de nouveau affiche la fiche avant celle-ci et ainsi de suite.
  - Vous pouvez accélérer le défilement des fiches en maintenant **(D)** enfoncé.
  - Les numéros d'enregistrement de journal sont plus petits pour les vieilles données.

- Appuyez environ deux secondes sur **(A)**. Tout d'abord, **CLEAR Hold** clignote sur l'afficheur. Ensuite, **CLEAR** s'arrête de clignoter et reste allumé sur l'afficheur. Relâchez **(A)** dès que **CLEAR** s'arrête de clignoter.
  - Supprimer une fiche fait apparaître la fiche suivante.
  - Si la fiche que vous effacez est la dernière stockée en mémoire, le message **NO-DATA** défile sur l'afficheur.

### Pour supprimer toutes les fiches de journal

- Entrez en mode Journal de plongée.
- Appuyez environ cinq secondes sur **(A)**. Tout d'abord, **CLEAR ALL Hold** clignote sur l'afficheur. Ensuite, **CLEAR ALL** s'arrête de clignoter et reste allumé sur l'afficheur. Relâchez **(A)** quand **CLEAR ALL** s'arrête de clignoter.
  - Le message **NO-DATA** défile sur l'afficheur pour indiquer que toutes les fiches de journal ont été supprimées.

### Pour supprimer une fiche de journal précise

- Entrez en mode Journal de plongée.
- Utilisez **(D)** pour afficher la fiche de journal que vous voulez supprimer.

#### Important !

- Notez que toutes les fiches de journal seront supprimées si vous tenez **(A)** enfoncé plus de cinq secondes au point 3.
- Une fois supprimées, les fiches ne peuvent plus être récupérées.

### Dépannage quand une marque d'avertissement clignotante (I) apparaît

Une marque d'avertissement clignotante (**I**) en mode Plongée 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 pour la programmation d'autres plongées ou d'autres activités parce qu'elles contiennent des erreurs importantes. De plus, les données mémorisées en mode Plongée pendant que la marque d'avertissement clignote sont affectées d'un numéro d'avertissement (qui apparaît aussi dans l'enregistrement des données de journal), qui identifie le type de problème.

Pour les détails sur chaque type de problème, reportez-vous aux pages du tableau ci-dessous.

Numéro d'avertissement	Description	Cause possible	Page
<b>C-1</b>	Erreur de démarrage de mesure de la profondeur	Entrée en mode Plongée pendant que vous êtes sous l'eau (profondeur : 1,5 mètre ou plus).	F-44
<b>C-2</b>	Erreur de profondeur d'eau négative	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vous avez fait surface après être entré en mode Plongée à une profondeur de 1,4 mètre ou moins</li> <li>Changement extrême de température ou de pression après être entré en mode Plongée</li> </ul>	F-49
<b>C-3</b>	Erreur de batterie ( <b>H, M, L</b> clignotant)	La batterie est faible alors la mesure n'est pas possible.	F-10
<b>C-4</b>	Erreur de démarrage de mesure de la profondeur + Erreur de profondeur d'eau négative	Erreur composée <b>C-1</b> et <b>C-2</b>	F-44 F-49

### Relevé de la direction

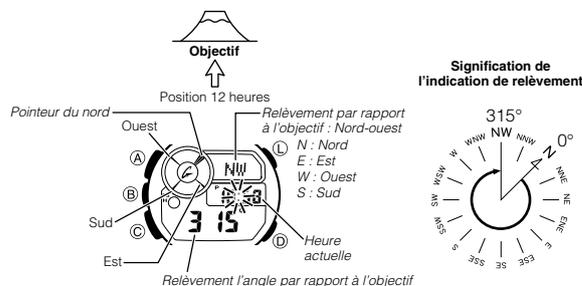
Vous pouvez utiliser la boussole numérique pour déterminer la direction vers un but particulier ainsi que votre position actuelle.

- Pour plus d'informations sur ce que vous pouvez faire pour améliorer la précision des relevés de la boussole numérique, reportez-vous à « Étalonnage du capteur de relèvement » (page F-73) et à « Précautions à prendre avec la boussole numérique » (page F-82).

#### Pour relever une direction

Vous pouvez activer la fonction de correction automatique du niveau de boussole numérique si vous avez des difficultés de positionnement de la montre pendant une plongée. Si c'est le cas, la valeur de l'angle indiquera --- pour signifier une inclinaison trop grande. Dans ce cas, même si un relèvement est mesuré, l'affichage de l'angle correct est possible.

- Assurez-vous que la montre est en mode Indication de l'heure.
- Posez la montre sur une surface plane. Si vous portez la montre au poignet, mettez bien le poignet à l'horizontale (par rapport à l'horizon).
- Dirigez la position de 12 heures de la montre vers la position que vous voulez relever.
- Appuyez sur **(D)** pour activer le relevé.
  - COMP** apparaît dans l'afficheur supérieur pour indiquer que la boussole numérique est en train de relever la direction.
  - Environ une seconde après que vous avez appuyé sur **(D)**, les indicateurs graphiques pour le nord, le sud, l'est et l'ouest apparaissent sur le cadran graphique. Le relèvement par rapport à votre objectif est également donné par des indications littérales et un angle de relèvement.



#### Remarque

- Si les quatre pointeurs (nord, sud, est, ouest) et l'indication littérale de la direction n'apparaissent pas lorsque vous appuyez sur **(D)**, il se peut que la montre affiche les informations de la mémoire de relèvement. Dans ce cas, appuyez sur **(A)** pour supprimer le contenu de la mémoire de relèvement. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Utilisation de la mémoire de relèvement » (page F-80).
- Pour revenir au mode Indication de l'heure, appuyez sur **(C)**. Appuyez aussi sur **(C)** pour retourner au mode Indication de l'heure quand vous souhaitez arrêter l'opération de mesure en cours.

### Relevés de la boussole numérique

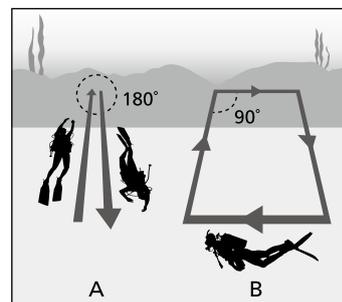
- Pour réactiver les relevés depuis le début, appuyez sur **(D)**.
- La montre revient au mode Indication de l'heure après que le relevé de température soit terminé (environ 60 secondes).
- En appuyant sur **(C)** pendant un relevé, vous pouvez revenir au mode Indication de l'heure.
- L'autocommutateur d'éclairage automatique est hors service durant les 60 secondes de relevé avec la boussole numérique.
- Notez bien que, si la montre n'est pas à l'horizontale (par rapport à l'horizon) pendant le relevé, la marge d'erreur peut être plus importante.
- Vous pouvez étalonner la direction 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.
- Reportez-vous à « Précautions à prendre avec la boussole numérique » (page F-82) pour les détails sur les relevés de directions.

#### Exemple d'utilisation de la boussole sous l'eau

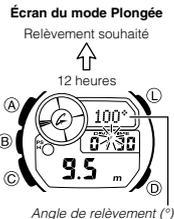
Pendant une plongée dans un endroit sombre, où il n'y a pas de marques de référence de vue, ou dans d'autres conditions où il est difficile d'avancer directement vers un objectif, il est possible que vous perdiez le chemin de votre emplacement actuel ou la direction dans laquelle vous êtes venu. Des exemples d'utilisation du mode Boussole numérique pour une navigation sous l'eau sont donnés ci-dessous. Avant d'utiliser la montre pour une telle application, assurez-vous de terminer l'entraînement de navigation sous l'eau approprié.

### Navigation sous l'eau

Exemple : En utilisant votre coup de palme ou d'autres moyens déplacez vous sur une certaine distance comme montré ci-dessous



A : Plongée directement vers le bas puis directement vers le haut



- Avec la position 12 heures de la montre dirigée vers la direction de relèvement souhaitée, appuyez sur **(D)** pour afficher l'angle de relèvement en degrés (\*).
  - La montre continue de mesurer la profondeur d'eau même quand elle mesure une direction.
- Si l'angle obtenu du relèvement souhaité est de 100°, par exemple, plongez en ligne droite tout en conservant l'angle de relèvement vers 100° et en comptant le nombre de coups de palme.
- Après avoir atteint votre destination, préparez votre retour à votre point de départ en changeant votre relèvement de 180°. Cela devrait faire de l'angle de relèvement de retour votre angle de relèvement original souhaité plus ou moins 180°.
- Si, l'angle de relèvement de retour est de 280° (100°+180°) comme dans l'exemple, plongez en ligne droite en gardant la mesure de l'angle de relèvement vers 280° pour le nombre nécessaire de coups de palme.

B : Plonger en parcourant un rectangle avec des virages à 90° qui vous ramènent à votre point de départ  
 \* Réalisez les mêmes étapes générales comme dans l'exemple A, mais chaque fois que vous tournez ajoutez (pour le sens des aiguilles d'une montre) ou soustrayez (pour le sens contraire des aiguilles d'une montre) de 90° à chaque virage.

## 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. Vous avez le choix entre trois types d'étalonnages différents du détecteur de direction : l'étalonnage en forme de 8, l'étalonnage de 3 points ou la correction de la déclinaison magnétique. 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 une plongée. 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.

### Important !

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

### Correction de la déclinaison magnétique

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

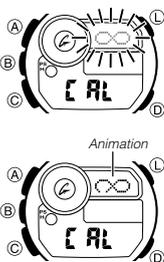
F-72

F-73

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

- Vous pouvez utiliser deux directions opposées pour l'étalonnage en forme de 8 et l'étalonnage de 3 points. Vous devez cependant vous assurer qu'elles sont à 180° l'une de l'autre. Souvenez-vous que si l'étalonnage est mal effectué, les valeurs du capteur de relèvement seront inexactes.
- 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

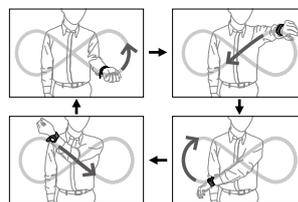


- En mode Boussole numérique, appuyez au moins deux secondes sur **(A)**.
  - SET Hold** clignote sur l'afficheur, puis **CAL** apparaît. Maintenez **(A)** enfoncé jusqu'à ce que **CAL** apparaisse.
- Appuyez sur **(D)**.
  - Bougez votre bras en faisant des mouvements en forme de 8 comme montré sur l'illustration.
  - À ce moment une animation montrant l'étalonnage en forme de 8 apparaît dans l'afficheur. Après avoir vérifié que l'animation est affichée, bougez votre bras.

F-74

## Remarque

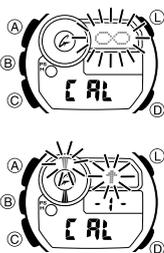
- Laissez votre poignet tourner quand vous bougez votre bras.
- Séparez votre bras autant que possible de votre corps quand vous faites le mouvement.



- Lorsque l'étalonnage a été effectué avec succès, **OK** apparaît sur l'afficheur, puis la boussole commence à mesurer la direction. Cela indique que l'étalonnage est terminé.
- Si **ERR** apparaît sur l'afficheur, appuyez sur **(D)** puis effectuez à nouveau la procédure à partir du point 2.

F-75

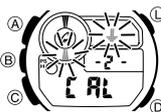
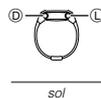
## Pour effectuer l'étalonnage de 3 points



### Important !

- Une correction correcte de la déclinaison n'est pas possible si la montre est sur une surface métallique ou une surface magnétisée.
- Lors du réglage du Point 2, dirigez correctement la montre dans la direction à 180° opposée au Point 1.
- Lors du réglage du point 3, tournez la montre de plus de 180°.

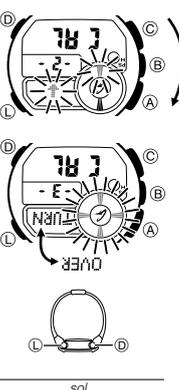
- En mode Boussole numérique, appuyez au moins deux secondes sur **(A)**.
  - SET Hold** clignote sur l'afficheur, puis **CAL** apparaît. Maintenez **(A)** enfoncé jusqu'à ce que **CAL** apparaisse.
- Appuyez sur **(D)**.
  - 1-** **CAL** apparaît sur l'afficheur numérique avec la flèche haut (↑) clignotant.



- Avec la montre dirigée vers le haut et parallèle au sol, comme montré sur l'illustration, appuyez sur **(D)**.
  - WAIT** apparaît sur l'afficheur numérique pendant l'étalonnage du point 1. **TURN 180°** apparaît sur l'afficheur numérique si l'étalonnage a été effectué avec succès, puis **-2-** apparaît.
  - Si l'étalonnage échoue pour une raison quelconque, retournez à l'étape 2 de cette procédure et essayez de nouveau.

F-76

F-77

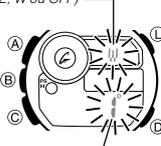


- En laissant la montre dirigée vers le haut, tournez-la de 180 degrés le plus précisément possible à partir du point 1.
- En gardant la montre parallèle au sol, appuyez sur **(D)** pour étalonner le Point 2.
  - WAIT** apparaît sur l'afficheur pendant l'étalonnage.
  - Si l'étalonnage a réussi, les mots **TURN** et **OVER** alternent sur l'affichage. Ensuite, **-3-** apparaît sur l'affichage.
  - Si l'étalonnage échoue pour une raison quelconque, retournez à l'étape 2 de cette procédure et essayez de nouveau.
- Retournez la montre de façon que le cadran soit dirigé vers le sol.
  - Dans ce cas, il n'y a pas de différence pour la direction dans laquelle la position 12 heures de la montre est dirigée.
- Avec la montre dirigée vers le bas et parallèle avec le sol, comme montré sur l'illustration, appuyez sur **(D)**.
  - L'étalonnage du point 3 démarre.
  - WAIT** apparaît sur l'afficheur pendant l'étalonnage.
  - Si l'étalonnage a réussi, la montre bipera une fois. Et elle affiche aussi **OK** et commence à prendre des mesures de direction. Cela indique que l'étalonnage est terminé.
  - Si la montre bipera trois fois et affiche **ERR**, réalisez de nouveau la procédure à partir de l'étape 3.

## Pour corriger la déclinaison magnétique

- Maintenez bien la montre à l'horizontale et ne la bougez pas pendant l'étalonnage.
- Pour les informations sur la déclinaison magnétique, reportez-vous à « Nord magnétique et nord géographique » (page F-82).

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



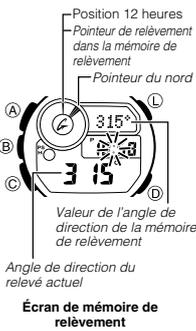
Valeur de l'angle de déclinaison magnétique

- En mode Boussole numérique, appuyez au moins deux secondes sur **(A)**. **SET Hold** clignote sur l'afficheur, puis **CAL** apparaît. Maintenez **(A)** enfoncé jusqu'à ce que **CAL** apparaisse.
- Appuyez deux fois sur **(D)**.
  - DEC** apparaît sur l'afficheur puis le réglage actuel de l'angle de déclinaison magnétique clignote sur l'afficheur.
- Utilisez **(D)** (Est) et **(L)** (Ouest) pour changer les réglages.
  - Les réglages de direction de l'angle de déclinaison magnétique sont les suivants.
  - 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 **(D)** et **(L)**.
  - 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.
- Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, appuyez sur **(A)** pour sortir de l'écran de réglage.

F-78

F-79

## Utilisation de la mémoire de relèvement



La mémoire de relèvement permet de stocker temporairement et d'afficher une direction qui pourra être utilisée comme référence pour les relevés postérieurs par la boussole numérique. L'écran de la mémoire de relèvement contient l'angle de la direction sauvegardée et un pointeur correspondant à cette direction. Lorsque vous effectuez des relevés avec la boussole numérique quand l'écran de la mémoire de relèvement est affiché, l'angle de direction du relevé en cours (pour la direction face à la position de 12 heures de la montre) et le relevé de direction actuellement sauvegardé dans la mémoire de relèvement sont tous deux affichés.

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

- Appuyez sur **(D)** pour activer les relevés de direction de la boussole numérique (page F-68).
  - Un premier relevé est effectué puis d'autres toutes les secondes pendant 60 secondes.
  - Si une valeur est déjà indiquée comme angle de direction de la mémoire de relèvement, c'est qu'un relevé a déjà été enregistré dans la mémoire de relèvement. Dans ce cas, appuyez sur **(A)** pour vider la mémoire de relèvement et sortir de l'écran de la mémoire de relèvement avant d'effectuer l'opération précédente.

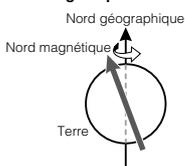
2. Durant les 60 secondes de relevés de direction, appuyez sur **(A)** pour sauvegarder le relevé actuel dans la mémoire de relèvement.

- L'angle de direction enregistré dans la mémoire de relèvement est affiché pendant la seconde que dure approximativement la sauvegarde. Ensuite, l'écran de la mémoire de relèvement (qui contient l'angle de direction enregistré dans la mémoire de relèvement et le pointeur) apparaît et, durant 60 secondes, des relevés sont de nouveau effectués.
- Vous pouvez appuyer sur **(D)** à tout moment lorsque l'écran de la mémoire de relèvement est affiché pour effectuer une nouvelle série de relevés de la direction pendant 60 secondes. L'angle de direction sera indiqué pour la direction faisant face à la position de 12 heures de la montre. L'angle de direction du relevé actuel disparaît lorsque la série de 60 secondes de relevés de la direction est terminée.
- Durant les 60 premières secondes où l'écran de la mémoire de relèvement est affiché, ou durant les 60 secondes de relevés de la direction activés par une pression sur **(D)** pendant l'affichage de l'écran de la mémoire de relèvement, la direction enregistrée dans la mémoire est indiquée par le pointeur de la mémoire de relèvement.
- Si vous appuyez sur **(A)** pendant que l'écran de la mémoire de relèvement est affiché, la mémoire de relèvement se vide et une nouvelle série de relevés de la direction est effectuée pendant 60 secondes.

F-80

F-81

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



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

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

## Lieu

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

F-82

F-83

## Affichage des fiches d'horodatage (Rappel de l'heure)

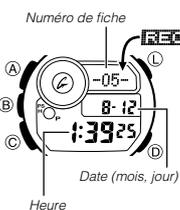
Vous pouvez utiliser le mode Rappel de l'heure pour afficher les fiches d'horodatage que vous avez créées en mode Indication de l'heure ou dans d'autres modes.

### Pour créer une fiche d'horodatage

Pour créer une fiche d'horodatage, appuyez sur **(B)** pendant environ une seconde dans n'importe quel mode jusqu'à ce que la montre bipie.

- REC** apparaît sur l'afficheur pour indiquer qu'une fiche a été créée pour la date et l'heure actuelles.

### Pour voir les fiches des heures



- En mode Indication de l'heure, appuyez deux fois sur **(C)**.
  - Cela permet d'entrer en mode Rappel de l'heure. **REC** apparaît sur l'afficheur pendant une seconde, suivi par la fiche horaire la plus récente.
  - Reportez-vous à la page F-28 pour plus d'informations sur la navigation entre les modes.
  - Appuyez sur **(A)** affiche la date (année, mois, jour) et la durée pendant deux secondes.
- Utilisez **(D)** pour sélectionner la fiche souhaitée.
  - Chaque pression sur **(D)** fait défiler dans l'ordre les fiches de journal, de la plus récente (numéro de fiche -01-) à la plus ancienne (numéro de fiche -20-).
  - Appuyez sur **(D)** pour afficher la fiche précédente, appuyez de nouveau pour afficher la fiche suivante et ainsi de suite.
  - Vous pouvez accélérer le défilement des fiches de journal en maintenant **(D)** enfoncé.
  - Les fiches sont numérotées et la plus ancienne a le numéro le plus petit.

F-84

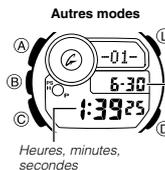
## Affichage des fiches d'horodatage créées dans chaque mode



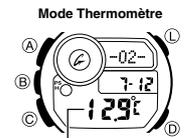
Profondeur d'eau (alterne avec la température d'eau et les heures, minutes, secondes)



Relèvement (alterne avec les heures, minutes, secondes)



Heures, minutes, secondes Mois, jour



Température (alterne avec les heures, minutes, secondes)

- Appuyez sur **(A)** affiche la date (année, mois, jour) et la durée pendant deux secondes.

F-85

## Pour supprimer une fiche d'horodatage spécifique

- Accédez au mode Rappel de l'heure.
- Utilisez **(D)** pour afficher la fiche que vous voulez supprimer.

### Important !

- Notez que toutes les fiches d'horodatage seront supprimées si vous tenez **(A)** enfoncé pendant environ cinq secondes à l'étape 3.
  - Une fois supprimées, les fiches ne peuvent plus être récupérées.
- Appuyez environ deux secondes sur **(A)**. Tout d'abord, **CLEAR Hold** clignote sur l'afficheur. Ensuite, **CLEAR** s'arrête de clignoter et reste allumé sur l'afficheur. Relâchez **(A)** dès que **CLEAR** s'arrête de clignoter.
    - Supprimer une fiche fait apparaître la fiche suivante.
    - Si la fiche que vous effacez est la dernière stockée en mémoire, le message **NO-DATA** défile sur l'afficheur.

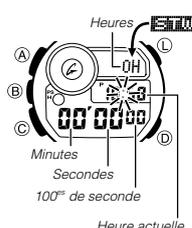
### Pour supprimer toutes les fiches d'horodatage

- Accédez au mode Rappel de l'heure.
- Appuyez environ cinq secondes sur **(A)**. Tout d'abord, **CLEAR ALL Hold** clignote sur l'afficheur. Ensuite, **CLEAR ALL** s'arrête de clignoter et reste allumé sur l'afficheur. Relâchez **(A)** dès que **CLEAR ALL** s'arrête de clignoter.
  - Le message **NO-DATA** défile sur l'afficheur pour indiquer que toutes les fiches d'horodatage ont été supprimées.

F-86

## Utilisation du chronomètre

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



### Pour accéder au mode Chronomètre

Utilisez **(C)** pour sélectionner le mode Chronomètre (STW) comme indiqué à la page F-28.

### Pour chronométrer le temps écoulé

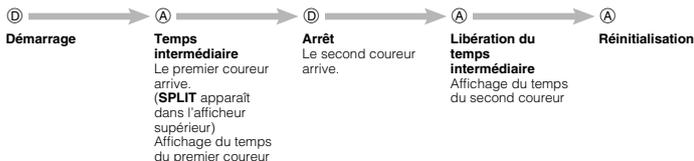


### Pour mettre en pause un temps intermédiaire



F-87

## Pour chronométrer deux arrivées



### Remarque

- Le mode Chronomètre peut indiquer le temps écoulé dans la limite de 99 heures, 59 minutes, 59,99 secondes.
- Une fois démarré, le chronométrage continue à moins que vous n'appuyiez sur (D) pour l'arrêter, même si vous sortez du mode Chronomètre pour passer à un autre mode, et même si le chronométrage atteint la limite de chronométrage indiquée ci-dessus. Quand le chronométrage est mis en pause il le reste tant que vous n'appuyez pas sur (D) pour le poursuivre ou sur (A) pour le remettre à zéro.
- Si vous sortez du mode Chronomètre pendant l'affichage d'un temps intermédiaire, celui-ci disparaît et le chronométrage du temps écoulé réapparaît.

F-88

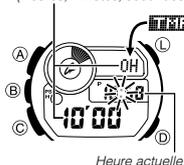
## Utilisation de la minuterie à compte à rebours

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.

### Remarque

- L'alarme de temps écoulé retentit même si la montre est en mode Plongée. Effectuez l'opération de démarrage avant d'entrer en mode plongée.

Temps du compte à rebours (Heures, minutes, secondes)



### Pour accéder au mode Minuterie à compte à rebours

Utilisez (C) pour sélectionner le mode Minuterie (TMR) à compte à rebours, comme indiqué à la page F-28.

- Une seconde environ après l'affichage de TMR, 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.
  - Pendant un compte à rebours (indiqué par le défilement des secondes), appuyez sur (D) pour l'arrêter, puis appuyez sur (A) pour revenir au temps initial du compte à rebours actuel.
  - Pendant la pause d'un compte à rebours, appuyez sur (A) pour revenir au temps initial du compte à rebours actuel.
- Appuyez au moins deux secondes sur (A).
  - SET Hold clignote sur l'afficheur puis le réglage du temps initial actuel se met à clignoter. Maintenez (A) enfoncé jusqu'à ce que le réglage du temps initial se mette à clignoter.

- Appuyez sur (C) pour faire clignoter le réglage des heures ou celui des minutes.
- Utilisez (D) (+) et (L) (-) pour changer le réglage clignotant.
  - Pour spécifier 24 heures comme temps initial du compte à rebours, sélectionnez 0H 00'00'.
- Appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.

## Pour effectuer un compte à rebours



- Avant d'effectuer un compte à rebours, assurez-vous que la minuterie à compte à rebours n'est pas déjà en marche (ce qui est indiqué par le défilement des secondes). Si c'est le cas, appuyez sur (D) pour l'arrêter puis sur (A) pour revenir au temps initial de la minuterie.
- Une alarme retentit et le cadran graphique clignote 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 lorsque l'alarme cesse de retentir.

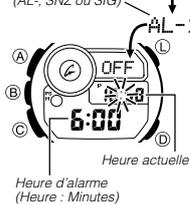
### Pour arrêter l'alarme

Appuyez sur un bouton quelconque.

F-90

## Utilisation de l'alarme

Nom d'alarme (AL-, SNZ ou SIG)



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. Une des alarmes quotidiennes est une alarme snooze. L'alarme snooze retentit toutes les cinq minutes sept fois de suite au maximum, à moins qu'elle ne soit arrêtée. Vous pouvez aussi mettre en service un signal horaire qui marquera le changement d'heure par deux bips.

### Remarque

- L'alarme retentit même si la montre est en mode Plongée.
- Réglez l'heure avant d'entrer en mode Plongée.

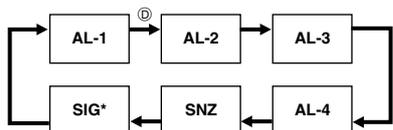
### Pour accéder au mode Alarme

Utilisez (C) pour sélectionner le mode Alarme (ALM), comme indiqué à la page F-28.

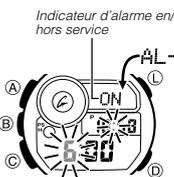
- Une seconde environ après l'affichage de ALM, un nom d'alarme (AL-1 à AL-4, ou SNZ) ou l'indicateur SIG apparaît sur l'afficheur. Le nom d'alarme correspond à un écran d'alarme. SIG apparaît lorsque l'écran de signal horaire apparaît sur l'afficheur.
- Lorsque vous accédez au mode Alarme, les données consultées avant de sortir de ce mode réapparaissent en premier.

## Pour régler une heure d'alarme

- En mode Alarme, utilisez (D) 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.

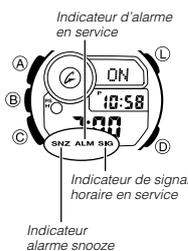


- Tenez (A) enfoncé jusqu'à ce que SET Hold apparaisse sur l'afficheur et les réglages actuels se mettent à clignoter.
  - C'est l'écran de réglage.
- Appuyez sur (C) pour faire clignoter le réglage des heures ou celui des minutes.
- Quand un réglage clignote, utilisez (D) (+) et (L) (-) pour le changer.
  - Si vous utilisez le format horaire de 12 heures, veillez à bien régler l'heure de l'alarme sur le matin (pas d'indicateur) ou l'après-midi (indicateur P).
- Appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.
  - Le réglage d'une heure d'alarme active automatiquement cette alarme.

F-92

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

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



- L'indicateur d'alarme en service (quand une alarme est en service), l'indicateur d'alarme snooze (quand l'alarme snooze 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 l'alarme

Appuyez sur un bouton quelconque.

### Remarque

- L'alarme snooze retentit jusqu'à sept fois à cinq minutes d'intervalles.
- Après le premier déclenchement de l'alarme snooze, SNZ clignote sur l'afficheur jusqu'à ce que l'alarme retentisse sept fois, à moins qu'elle ne soit arrêtée.
- L'alarme snooze est arrêtée dans chacun des cas suivants lorsque l'indicateur SNZ clignote sur l'afficheur.
  - Si vous arrêtez l'alarme snooze
  - Si vous affichez l'écran de réglage de l'alarme snooze
  - Si vous affichez l'écran de réglage du mode Indication de l'heure
  - Si vos villes de résidence et d'heure mondiale sont identiques et si vous utilisez le mode Heure mondiale pour changer le réglage d'heure d'été de votre ville de résidence

### Pour tester l'alarme

- En mode Alarme, appuyez un instant sur (D). L'alarme retentit aussi longtemps que vous maintenez enfoncé (D).

F-94

## 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 et le fuseau horaire UTC) du monde. La ville actuellement sélectionnée en mode Heure mondiale est appelée la « ville d'heure mondiale ».

### Pour accéder au mode Heure mondiale

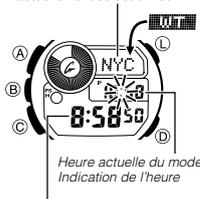
Utilisez (C) pour sélectionner le mode Heure mondiale (WT), comme indiqué à la page F-28.

- Une seconde après l'apparition de WT sur l'afficheur, le code de la ville d'heure mondiale actuellement sélectionnée défile une fois dans l'afficheur supérieur. Ensuite, le code de la ville d'heure mondiale est indiqué dans l'afficheur supérieur.

### Pour voir l'heure dans un autre fuseau horaire

En mode Heure mondiale, utilisez (D) pour faire défiler les codes de villes.

Ville d'heure mondiale actuellement sélectionnée



Heure de la ville d'heure mondiale actuellement sélectionnée

F-89

F-91

F-93

F-95

## Pour mettre une ville à l'heure d'hiver ou à l'heure d'été (DST)



Indicateur DST

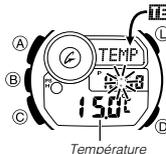
- En mode Heure mondiale, utilisez **(D)** pour faire défiler les codes de villes disponibles.
  - Continuez à les faire défiler jusqu'à ce que le code de ville dont vous voulez changer le réglage d'heure d'été/d'heure d'hiver apparaisse.
- Appuyez au moins deux secondes sur **(A)**.
  - Maintenez **(A)** enfoncé jusqu'à ce que **DST Hold on** ou **DST Hold OFF** se mette à clignoter sur l'afficheur.
  - DST Hold on** signifie que l'heure d'été est activée, et que l'heure actuelle a été avancée conformément. **DST Hold OFF** signifie que l'heure d'été est désactivée, et que l'heure actuelle montre l'heure standard.
  - Le code de ville sélectionné au point 1 passe à l'heure d'été (indicateur **DST** affiché) ou à l'heure d'hiver (indicateur **DST** non affiché).
  - Si vous utilisez le mode Heure mondiale pour changer le réglage DST du code de ville sélectionné comme ville de résidence, le réglage DST de l'heure du mode Indication de l'heure changera aussi.
  - Notez que 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.

F-96

## Relevé de la température

Votre montre peut mesurer la température de l'air pendant une utilisation quotidienne normale, et la température de l'eau pendant une plongée.

### Pour effectuer des relevés de température



Température

Utilisez **(C)** pour sélectionner le mode Thermomètre (**TEMP**), comme indiqué à la page F-28.

- TEMP** apparaît dans l'afficheur supérieur et la mesure de la température commence. Une seconde plus tard environ, la température relevée apparaît dans l'afficheur inférieur.
- La montre continue de relever la température toutes les secondes pendant 60 minutes.
- La montre revient au mode Indication de l'heure après le relevé de température (60 minutes).
- Appuyez sur **(D)** pour relancer les relevés de température.
- En appuyant sur **(C)** pendant un relevé, vous pouvez arrêter le relevé et accéder au mode Donnée de la lune/marée.

### Plongée (Mode plongée)



Appuyer sur **(A)** alors que vous êtes sous l'eau affiche la température de l'eau actuelle pendant environ trois secondes.

F-97

## Température

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

### Unités d'indication

Vous pouvez sélectionner le degré Celsius (°C) ou le degré Fahrenheit (°F) comme unité pour l'indication de la température. Reportez-vous à « Pour spécifier l'unité d'indication de la température et de la profondeur de l'eau » (page F-60).

### Étalonnage du capteur de température

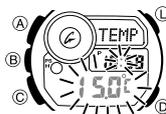
Le capteur de température de la montre a été étalonné en usine et n'a en principe pas besoin d'être réajusté. Toutefois, si vous notez des erreurs importantes dans les relevés de température de la montre, vous pouvez étalonner le capteur pour corriger ces erreurs.

### Important !

- Les relevés ne seront pas exacts si l'étalonnage du capteur de température n'est pas correctement effectué. Veuillez lire attentivement les points suivants 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.
- Le meilleur étalonnage du capteur de température est obtenu lorsqu'il est réalisé dans une eau à température stable.

F-98

### Pour étalonner le capteur de température



- Effectuez un relevé avec un autre instrument pour déterminer exactement la température actuelle.
- La montre étant en mode Indication de l'heure, appuyez sur **(C)** pour accéder au mode Thermomètre.
- Appuyez au moins deux secondes sur **(A)**.
  - SET Hold** clignote sur l'afficheur suivi par la température clignotante. Maintenez **(A)** enfoncé jusqu'à ce que °C clignote.
- Utilisez **(D)** (+) et **(L)** (-) pour corriger la valeur de la température selon la température indiquée par un autre instrument.
  - A chaque pression sur le bouton, la valeur de la température change par incréments de 0,1°C (ou 0,2°F).
  - Pour revenir à la température non étalonnée (réglage **OFF**), appuyez simultanément sur **(D)** et **(L)**.
- Appuyez sur **(A)** pour terminer l'étalonnage et relancer les relevés de température.

### Précautions à prendre avec le thermomètre

La mesure de la température de l'air est influencée par la température de votre corps (lorsque vous portez la montre), 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.

### Précautions relatives à la mesure de la température de l'eau

La température de votre corps n'a pratiquement aucun effet sur la mesure de la température de l'eau. Cependant, environ cinq minutes peuvent être nécessaires à la montre pour prendre en compte un brusque changement de température de l'eau.

F-99

## Vérification du niveau de la marée, de la phase de la lune et de l'âge de la lune (Marée/Lune)

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

- Ces informations sont indiquées pour la ville de résidence actuellement sélectionnée (page F-32).
- Il faut savoir que les informations concernant la marée et la lune fournies par cette montre sont approximatives et servent à titre informatif seulement. N'essayez jamais de les utiliser pour la navigation maritime ni dans aucun autre but exigeant des mesures précises.

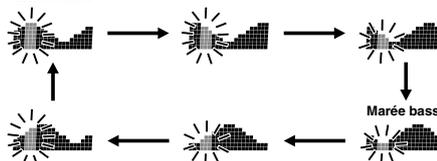
### Pour voir le niveau de marée actuel

Niveau de la marée (graphique de la marée)



En mode Indication de l'heure, appuyez sur **(A)** pour afficher le graphique de la marée.

Marée haute



Marée basse

- Les relevés du graphique de la marée sont basés sur des valeurs moyennes.\*
- 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 persiste, reportez-vous à « Étalonnage de l'heure de marée haute » (page F-107).
- Le graphique de la marée moyen utilise une période de 12 heures 25 minutes à partir de la marée haute jusqu'à la prochaine marée haute en supposant que la marée basse est entre les deux.

F-100

### Pour voir la phase de la lune actuelle



Phase de la Lune

En mode Indication de l'heure, l'affichage montre la phase de la Lune à la date actuelle.

- La phase de la Lune est indiquée par la partie en blanc.



Phase de la Lune (partie blanche)

### Pour voir l'âge de la lune actuel



Âge de la lune du jour actuel

- Utilisez **(C)** pour entrer en mode Marée/Lune, comme indiqué à la page F-28.
- Appuyez sur **(A)** l'âge de la lune d'aujourd'hui.

### Phases de la lune et âge de la lune

La lune suit un cycle régulier de 29,53 jours. Durant chaque cycle, la lune semble croître et décroître à mesure que la position relative de la terre, de la lune et du soleil change. Plus la distance angulaire entre la lune et le soleil\* augmente, plus la lune nous paraît lumineuse.

\* L'angle de la lune par rapport à la direction où le soleil est visible depuis la terre. Reportez-vous à « Vue de l'hémisphère nord ou vue de l'hémisphère sud pour la phase de la lune » (page F-109).

- Votre montre indique la phase de la lune et l'âge de la lune à midi pour une date donnée, quel que soit l'heure affichée par la montre.
- La phase de la lune est basée sur une vue à partir de l'hémisphère nord, avec la Lune vers le sud. Notez que la forme de la phase de la Lune sera inversée dans le cas d'une vue à partir de l'hémisphère sud (Lune vers le nord).
- La marge d'erreur de l'âge de la lune indiqué est de ± 1 jour.
- Le graphique de la marée et la phase de la Lune sont affichés uniquement en mode Indication de l'heure et en mode Marée/Lune.
- Si l'indication de la phase de la Lune 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.

F-102

F-103

(Partie que vous ne pouvez pas voir) Phase de la Lune (partie que vous pouvez voir)

Phase de la Lune Indicateur								
Âge de la Lune	28,7-29,8 0,0-0,9	1,0-2,7	2,8-4,6	4,7-6,4	6,5-8,3	8,4-10,1	10,2-12,0	12,1-13,8
Phase de la Lune	Nouvelle Lune				Premier quartier (Lune montante)			
Phase de la Lune Indicateur								
Âge de la Lune	13,9-15,7	15,8-17,5	17,6-19,4	19,5-21,2	21,3-23,1	23,2-24,9	25,0-26,8	26,9-28,6
Phase de la Lune	Pleine Lune					Dernier quartier (Lune descendante)		

F-104

## Pour voir le niveau de la marée à une heure différente d'aujourd'hui

### Écran de la marée

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



- Utilisez **C** pour entrer en mode Marée/Lune, comme indiqué à la page F-28.
  - L'écran de la marée s'affiche, et les informations s'affichent dans l'ordre suivant : Après que **TIDE** apparaît sur l'afficheur, la graphique de la marée affiche le niveau de la marée à 6:00 du jour actuel.
- Utilisez **D** pour spécifier l'heure souhaitée.
  - À chaque pression sur **D**, l'heure avance d'une heure et le graphique de la marée change en conséquence.
  - Vous pouvez faire défiler l'heure plus rapidement en maintenant **D** enfoncé.
  - Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, l'indicateur **P** (après-midi) apparaît également dans l'afficheur.

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

### Écran de la marée

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



- Utilisez **C** pour entrer en mode Marée/Lune, comme indiqué à la page F-28.
  - L'écran de la marée s'affiche, et les informations s'affichent dans l'ordre suivant : Après que **TIDE** apparaît sur l'afficheur, la graphique de la marée affiche le niveau de la marée à 6:00 du jour actuel.
- Appuyez sur **A**.
  - L'écran de la lune s'affiche, et les informations s'affichent dans l'ordre suivant : **MOON** apparaît sur l'afficheur, en même temps que l'âge de la Lune à midi de la date spécifiée.

F-105

### 3. Utilisez **D** pour spécifier la date souhaitée.

- Vous pouvez accélérer le défilement en maintenant **D** enfoncé.
- Environ une seconde après l'affichage de la date souhaitée, l'âge de la lune apparaît pour cette date.
- Vous pouvez sélectionner n'importe quelle date entre le 1<sup>er</sup> janvier 2000 et le 31 décembre 2099.
- Cet écran permet de vérifier la phase de la lune et l'âge de la lune à une date précise.
- Pour voir le niveau de la marée à une date et une heure précises, passez au point 4 ci-dessous.

### 4. Appuyez sur **A**.

- Cela permet d'afficher **TIDE** et de montrer la marée à 6:00 du matin le jour spécifié.

### 5. Utilisez **D** pour spécifier l'heure souhaitée.

- À chaque pression sur **D**, l'heure avance d'une heure et le graphique de la marée change en conséquence.
- Vous pouvez faire défiler l'heure plus rapidement en maintenant **D** enfoncé.
- Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, l'indicateur **P** (après-midi) apparaît également dans l'afficheur.

### Remarque

- Passer de l'écran de la lune à l'écran de la marée annule toute heure spécifiée. Pour voir le niveau de la marée à une date et une heure précises, spécifiez d'abord la date (étapes 2 et 3).
- Passer sur un autre mode annule n'importe quelle heure et date que vous avez spécifiées. En mode Indication de l'heure, le graphique de la marée indique le niveau de marée actuel et la phase de la Lune indique la phase de la lune à midi de la date d'aujourd'hui.

F-106

## 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

#### 1. En mode Marée/Lune, affichez l'écran de la lune.

- Si l'écran de la marée est affiché, passez à l'écran de la lune en appuyant sur **A** pour afficher les informations dans l'ordre suivant : **MOON** → Âge de la lune.

#### Écran de la marée



#### Écran de la Lune



Âge de la lune du jour même

#### 2. Utilisez **D** pour spécifier la date souhaitée.

- À chaque pression sur **D**, le jour avance d'une unité.
- Vous pouvez accélérer le défilement en maintenant **D** enfoncé.
- Environ une seconde après l'affichage de la date souhaitée, l'âge de la lune apparaît pour cette date.
- Vous pouvez ignorer ce point si vous ne voulez pas changer la date.



Heures : Minutes

### 3. Appuyez au moins deux secondes sur **A**. **SET Hold** clignote sur l'afficheur puis le chiffre de l'heure de la marée haute clignote. Maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le chiffre des heures clignote.

- Si vous utilisez le format d'indication de l'heure sur 12 heures, l'indicateur **P** (après-midi) apparaît également dans l'afficheur.

### 4. Utilisez **D** (+) et **L** (-) pour changer le réglage des heures.

- Vous pouvez accélérer le défilement des heures en maintenant **D** ou **L** enfoncé.
- À tout moment entre les points 4 à 6, vous pouvez annuler vos changements et revenir à l'heure de marée haute sélectionnée pour cette date en appuyant simultanément sur **D** et **L**.
- S'il y a deux marées hautes pour une date, spécifiez l'heure de la première marée haute. La montre calculera automatiquement l'heure de la seconde.
- Si l'heure d'été est sélectionnée pour votre heure locale (**DST** affiché), vous devrez aussi utiliser l'heure d'été lors du réglage de l'heure de marée haute (page F-32).

### 5. Appuyez sur **C**.

### 6. Utilisez **D** (+) et **L** (-) pour changer le réglage des minutes.

- Vous pouvez accélérer le défilement des minutes en maintenant **D** ou **L** enfoncé.

### 7. Appuyez sur **A**.

- L'écran de la marée réapparaît lorsque l'étalonnage est terminé.
- Réaliser la procédure ci-dessus permet au Graphique de la marée d'indiquer les informations de marée de façon plus précise.

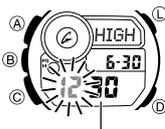
F-108

## Vue de l'hémisphère nord ou vue de l'hémisphère sud pour la phase de la lune

Vous pouvez sélectionner un des réglages ci-dessous.

- Vue de l'hémisphère nord (Lune au sud)
- Vue de l'hémisphère sud (Lune au nord)

### Pour spécifier la vue de l'hémisphère nord ou de la vue de l'hémisphère sud pour la phase de la lune



Heure de la marée haute (heures : minutes)

- En mode Marée/Lune, appuyez sur **A** pendant au moins deux secondes. **SET Hold** clignote sur l'afficheur puis le chiffre de l'heure de la marée haute clignote. Maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le chiffre des heures clignote.

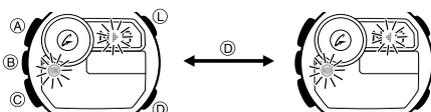
### 2. Appuyez deux fois sur **C**.

- Cela permet d'afficher un écran permettant de sélectionner la vue de l'hémisphère nord ou la vue de l'hémisphère sud pour la phase de la lune.

### 3. Appuyez sur **D** pour basculer entre la vue de l'hémisphère nord et la vue de l'hémisphère sud.

[N ▶ S] : Vue de l'hémisphère nord (Lune au sud)

[S ◀ N] : Vue de l'hémisphère sud (Lune au nord)



### 4. Appuyez sur **A** pour sortir de l'écran de réglage.

## 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-113) pour qu'il puisse être utilisé.

### Pour éclairer l'afficheur manuellement

- Dans n'importe quel mode, appuyez sur **L** pour éclairer l'afficheur.
- Vous pouvez procéder de la façon suivante pour sélectionner 1,5 seconde ou trois secondes comme durée d'éclairage. Lorsque vous appuyez sur **L**, l'afficheur reste environ 1,5 seconde ou trois secondes éclairé, selon le réglage actuel de la durée d'éclairage.
- L'afficheur peut être éclairé de la façon indiquée ci-dessus quelque soit le réglage actuel du commutateur d'éclairage automatique.
- Si l'afficheur est éclairé, l'éclairage est désactivé si une alarme commence à retentir.
- Après avoir activé l'éclairage une fois en mode Plongée, vous ne pourrez plus l'activer jusqu'à ce que la mesure de la profondeur soit terminée.

### Pour changer la durée d'éclairage

- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur **A**. **SET Hold** clignote au milieu de l'afficheur, puis **CITY** apparaît dans l'afficheur supérieur. Maintenez **A** enfoncé jusqu'à ce que ça se produise.
  - Le code et le nom de la ville actuellement sélectionnée défilent dans l'afficheur supérieur.

F-110

F-111

- Utilisez **(C)** pour faire défiler les écrans de réglage jusqu'à ce que **LIGHT** apparaisse dans l'afficheur supérieur.
  - Le réglage de la durée d'éclairage actuel (**1** ou **3**) clignote dans l'afficheur central.
  - Reportez-vous à la suite d'écrans de réglage du point 2 de « Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-34) pour les détails sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
- Appuyez sur **(D)** pour choisir trois secondes (**3** affiché) ou 1,5 seconde (**1** affiché) comme durée d'éclairage.
- Lorsque tous les réglages sont comme vous le souhaitez, appuyez sur **(A)** pour sortir de l'écran de réglage.

## À propos du commutateur d'éclairage automatique

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

**Mettez la montre à une position parallèle au sol puis inclinez-la de plus de 40 degrés vers votre visage pour éclairer l'afficheur.**



### Avertissement !

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

F-112

### Remarque

- La montre a un « Éclairage complètement automatique » de sorte que le commutateur d'éclairage automatique ne s'active que lorsque l'éclairage ambiant est inférieur à un niveau donné. Il ne s'active pas sous un bon éclairage.
- Le commutateur d'éclairage automatique se met hors service, quel que soit son réglage, dans chacun des cas suivants.
  - Pendant le retentissement d'une alarme
  - Pendant une opération de relevé de la boussole
  - Pendant l'étalonnage en mode Boussole numérique
  - Pendant la réception du signal en mode Réception
  - Pendant la mesure des valeurs Marée/Lune
- Dans un mode avec capteur, le commutateur d'éclairage automatique est actionné après un relevé

### Pour activer ou désactiver le commutateur d'éclairage automatique

- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins trois secondes sur **(L)** pour mettre le commutateur d'éclairage automatique en service (**LT** affiché) ou hors service (**LT** non affiché).
- L'indicateur de commutateur d'éclairage automatique en service (**LT**) apparaît dans tous les modes lorsque le commutateur d'éclairage automatique est en service.
  - Le commutateur d'éclairage automatique se met hors service quand la charge de la pile atteint le Niveau 4 (page F-10).



Indicateur de commutateur d'éclairage automatique en service

### 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-111), même si vous maintenez la montre orientée vers votre visage.
- L'électricité statique ou le magnétisme peuvent perturber le bon fonctionnement du commutateur d'éclairage automatique. Si l'afficheur ne s'éclaira pas, essayez de remettre la montre à sa position d'origine (parallèle au sol) et inclinez-la de nouveau vers votre visage. Si cela n'a aucun effet, laissez tomber le bras le long du corps et relevez-le une nouvelle fois.
- Un léger cliquetis est audible lorsque la montre est secouée. Ce son est dû au mécanisme du commutateur d'éclairage automatique et non pas à une défectuosité de la montre.

F-114

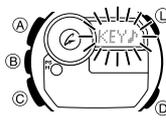
### Autres réglages

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'alarme de vitesse de remontée 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, appuyez au moins deux secondes sur **(A)**. **SET** clignote sur l'afficheur supérieur, puis **Hold** clignote dans l'afficheur inférieur. Ensuite, **SET** clignote au milieu de l'afficheur, puis **CITY** apparaît dans l'afficheur supérieur. Maintenez **(A)** enfoncé jusqu'à ce que ça se produise.
  - Le code et le nom de la ville actuellement sélectionnée défilent dans l'afficheur supérieur.
- Utilisez **(C)** pour faire défiler les réglages sur l'afficheur jusqu'à ce que le réglage actuel du bip des boutons (**MUTE** ou **KEY**) apparaisse.
  - Reportez-vous à la suite d'écrans de réglage du point 2 de « Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-34) pour les détails sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
- Appuyez sur **(D)** pour mettre le bip des boutons en service (**KEY**) ou hors service (**MUTE**).



Indicateur de silencieux



Indicateur de silencieux

F-113

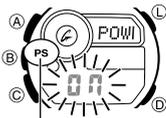
- Lorsque tous les réglages sont comme vous le souhaitez, appuyez sur **(A)** pour sortir de l'écran de réglage.

### Remarque

- MUTE** apparaît dans tous les modes lorsque le bip des boutons est hors service.

### Pour activer ou désactiver l'économie d'énergie

- En mode Indication de l'heure, appuyez au moins deux secondes sur **(A)**. **SET** clignote sur l'afficheur supérieur, puis **Hold** clignote dans l'afficheur inférieur. Ensuite, **SET** clignote au milieu de l'afficheur, puis **CITY** apparaît dans l'afficheur supérieur. Maintenez **(A)** enfoncé jusqu'à ce que ça se produise.
  - Le code et le nom de la ville actuellement sélectionnée défilent dans l'afficheur supérieur.
- Utilisez **(C)** pour faire défiler les écrans de réglage jusqu'à ce que le réglage d'économie d'énergie actuel (**On** ou **OFF**) apparaisse.
  - POWER SAVING** défile dans l'afficheur supérieur à ce moment.
  - Reportez-vous à la suite d'écrans de réglage du point 2 de « Pour changer manuellement les réglages de l'heure et de la date actuelles » (page F-34) pour les détails sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
- Appuyez sur **(D)** pour mettre l'économie d'énergie en service (**On**) ou hors service (**OFF**).
- Lorsque tous les réglages sont comme vous le souhaitez, appuyez sur **(A)** pour sortir de l'écran de réglage.



Indicateur d'économie d'énergie en service

### Remarque

- L'indicateur d'économie d'énergie en service (**PS**) apparaît dans tous les modes lorsque l'économie d'énergie est en service.

F-116

### Les relevés de la profondeur sont incorrects.

Quand la montre entre en mode Plongée, elle règle la pression ambiante actuelle sur 0 mètre. À cause de ça, vous devez toujours entrer en mode Plongée quand vous trouvez à la surface de l'eau. Si vous entrez en mode Plongée alors que vous vous trouvez sous l'eau, réinitialisez la montre à 0 mètre à la surface de l'eau. Reportez-vous à « Pour réinitialiser manuellement la profondeur à 0 mètre » (page F-43).

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. Reportez-vous à « Précautions pendant l'utilisation » (page F-51).

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.

### Les données du journal ne sont pas enregistrées.

Les données du journal sont enregistrées uniquement pendant que la montre effectue une mesure à une profondeur de 1,5 mètre ou moins. Immédiatement après être entrée en mode Plongée, la montre mesure la profondeur d'eau toutes les 10 secondes. Si vous plongez directement dans l'eau à partir d'un bateau ou d'un autre endroit, la synchronisation de la mesure avec le démarrage de l'enregistrement de la mémoire peut être décalée. Quand la profondeur de l'eau est de 0,3 mètre ou moins, les mesures sont faites toutes les secondes. À cause de ça, il est recommandé que, pendant que vous êtes à la surface, vous abaissiez votre poignet pendant environ 10 secondes pour synchroniser les mesures.

Si une erreur de batterie se produit (indiquée par **HML** clignotant) ou si une erreur de capteur se produit pendant une plongée, les données jusqu'au moment où l'erreur s'est produite seront enregistrées mais les données de journal suivantes ne seront pas enregistrées. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Charge de la montre » (page F-9) et « Niveaux de charge » (page F-10). Si un mauvais fonctionnement du capteur se produit, contactez un service après-vente agréé CASIO.

F-118

### En cas de problème

#### Mode Plongée

- La montre n'entrera pas en mode Plongée.
  - 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 Plongée pendant le temps de rétablissement de la charge.

#### LIMIT ERR apparaît quand vous essayez d'entrer en mode Plongée.

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 **LIMIT ERR** se produit. Si la pression limite de profondeur d'eau est de 9500 hPa ou supérieure, une **LIMIT ERR** se produit.

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

Si vous entrez accidentellement en mode Plongée 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 1,5 mètre ou plus). Dans cette condition, la montre ne retournera pas au mode Indication de l'heure.

- Si cela se produit, maintenez enfoncé **(C)** pendant environ 10 secondes pour forcer la montre à retourner au mode Indication de l'heure.

#### Important !

N'utilisez pas l'opération ci-dessus pour forcer la montre à revenir en mode Indication de l'heure pendant une plongée.

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

Reportez-vous à « Dépannage quand une marque d'avertissement clignotante (!) apparaît » (page F-66).

F-117

#### La valeur de la profondeur n'indique pas 0,0 mètre même quand vous vous trouvez à la surface de l'eau.

- Si il y a un changement important de pression barométrique (à cause de la météo) entre le début de la plongée et la fin de la plongée, ou si la pression barométrique à la surface de l'eau ou la montre est utilisée est supérieure à l'atmosphère standard, la valeur de la profondeur d'eau ne retourne pas à 0,0 mètre à la fin de la plongée.
- Si vous entrez en mode Plongée pendant que vous êtes dans l'eau (pression d'eau équivalent à une profondeur de 1,5 mètre ou moins) la profondeur d'eau de 0 mètre est affichée à l'atmosphère standard de 1013 hPa.

#### L'afficheur ne s'éclaira pas.

Si vous utilisez l'éclairage de façon fréquente sur une courte période les marques **HML** clignoteront (indiquant l'état de rétablissement de la charge) et l'éclairage sera désactivé.

Il se peut que la montre ait été soumise à un choc important causant un mauvais fonctionnement de l'éclairage. Si cela se produit, contactez un service après-vente agréé CASIO.

Si vous utilisez une fois l'éclairage en mode Plongée, il est désactivé jusqu'à la fin de votre plongée.

#### Relevé de la direction

##### ERR apparaît après l'étalonnage en forme de 8.

- ERR** apparaît sur l'afficheur et l'étalonnage peut ne pas être possible à l'intérieur ou dans d'autres endroits où un magnétisme fort ou faible est présent.
- Éloignez-vous de la source potentielle de magnétisme puissant et refaites un relevé. Si **ERR** continue d'être affiché, il se peut que le problème soit dû à une opération d'étalonnage réussie précédente et qu'un étalonnage dans les conditions actuelles n'améliorera pas le résultat de l'étalonnage.
- Prenez un relevé de direction et vérifiez s'il est correct.
- Si le relevé de direction est incorrect et si **ERR** continue d'apparaître même si vous vous éloignez de la source du magnétisme important, contactez un service après-vente agréé CASIO.

F-119

## ■ Quand vous réalisez l'étalonnage de 3 points, la montre retourne en veille pour l'étalonnage du Point 1.

La procédure d'étalonnage doit être redémarrée parce qu'une erreur s'est produite pendant l'étalonnage ou pour toute autre raison.

- Réalisez de nouveau le l'étalonnage du Point 1.

## ■ ERR apparaît après que l'étalonnage de 3 points est terminé.

Si **ERR** apparaît, cela peut signifier qu'il y a un problème avec le capteur ou qu'il y a une forte source de magnétisme à proximité.

- Éloignez-vous de la source potentielle de magnétisme puissant et essayez de nouveau un étalonnage.
- Si **ERR** continue d'apparaître après plusieurs tentatives d'étalonnage, contactez votre revendeur ou un service après-vente CASIO.

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

Un choc violent de la source potentielle de tout magnétisme, effectuez un étalonnage en forme de 8 ou un étalonnage de 3 points et refaites un relevé. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8 » (page F-74), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-76) et « Lieu » (page F-82).

## ■ 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-82).

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

- À l'intérieur, une force magnétique forte et/ou faible ainsi que d'autres facteurs peuvent créer un champ magnétique qui n'existe pas en géomagnétisme. À cause de ça, une mesure correcte peut ne pas être possible à l'intérieur. Reportez-vous à « Lieu » (page F-82).

F-120

F-121

- Quand vous mesurez la température de l'eau, la température de votre corps n'a presque aucun effet sur les mesures. Cependant, environ cinq minutes peuvent être nécessaires à la montre pour prendre en compte un brusque changement de température de l'eau.

Si la température affichée par la montre est très différente des relevés de température d'un autre dispositif de mesure fiable, vous devez ajuster les mesures pour corriger les erreurs.

- Reportez-vous à « Pour étalonner le capteur de température » (page F-99).

### Mesure du capteur

#### ■ « ERR » apparaît sur l'afficheur lorsqu'un capteur est utilisé.

Un choc violent de la montre peut être à l'origine d'un mauvais fonctionnement du capteur ou d'un mauvais contact dans le circuit interne. Dans ce cas, **ERR** (erreur) apparaît dans l'afficheur et les opérations liées au capteur ne sont pas disponibles.

Relevé de la profondeur de l'eau



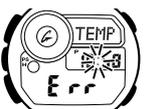
Mesure de la direction



Relevé du relèvement en mode Plongée



Relevé de la température



F-122

F-123

## 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 **H**, **M** et **L** clignotent tous sur l'afficheur. Le mode de rétablissement de la charge est le même que l'état de charge de batterie faible. L'accès à toutes les fonctions est limité pendant le rétablissement de la charge de la montre. Lorsque la charge est rétablie, la montre fonctionne normalement. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Niveaux de charge » (page F-10).
- Les indicateurs **H**, **M**, **L** clignotants ou l'indicateur **CHG** clignotant signifient que le niveau de charge de la montre est extrêmement bas. Exposez immédiatement la montre à la lumière pour la charger.

### Réglage de l'heure

Reportez-vous à « Indication de l'heure atomique radio-pilotée » (page F-15) 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-32). 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-32).

Si vous utilisez la montre dans une région où la réception du signal d'étalonnage de l'heure n'est pas possible, vous devez 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-34) pour changer le réglage d'heure d'hiver ou d'heure d'été (DST).

F-124

F-125

#### ■ 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-19), 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-32).

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

Cause possible	Solution	Page
La réception du signal le jour du passage à l'heure d'hiver ou d'été (DST) a peut-être échoué pour une raison quelconque.	Effectuez l'opération mentionnée dans « Pour se préparer à la réception ». Le réglage de l'heure se réajustera automatiquement dès que le signal sera reçu avec succès.	F-18
	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-34

#### ■ 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 ni en mode Heure mondiale.	La réception automatique n'a lieu que lorsque la montre est en mode Indication de l'heure ou en mode Heure mondiale. Accédez à l'un de ces deux modes.	F-28
Votre ville de résidence est fautive.	Vérifiez le réglage de votre ville de résidence et corrigez-le, si nécessaire.	F-32

F-126

F-127

## ■ Détection d'un magnétisme anormal, indiquée par les figures clignotant sur l'affichage.

Éloignez-vous de la source potentielle de magnétisme puissant et refaites un relevé.

- Si un magnétisme anormal est de nouveau détecté lorsque vous ressassez, il se peut que la montre elle-même ait été magnétisée. Dans ce cas, restez à l'écart de la source de magnétisme puissant, effectuez l'étalonnage en forme de 8 ou un étalonnage de 3 points et essayez de faire un nouveau relevé. Reportez-vous à « Pour réaliser l'étalonnage en forme de 8 » (page F-74), « Pour effectuer l'étalonnage de 3 points » (page F-76) et « Lieu » (page F-82).

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

### Relevés de la température

#### ■ Impossible de changer les unités d'indication de la température et de la profondeur de l'eau.

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

#### ■ Les relevés de température sont incorrects.

Comme le capteur de température se trouve à l'intérieur de la montre, les températures affichées par la montre correspondent aux températures du boîtier de la montre.

- Lors de la mesure de la température de l'air, les relevés peuvent être affectés si vous portez la montre, et qu'elle est exposée directement au soleil, quand elle est éclairée par de l'eau etc. Pour une mesure précise de la température de l'air, retirez la montre de votre poignet et placez la montre à l'ombre dans un endroit bien ventilé.
- Il faut environ 20 à 30 minutes avant que la température de la montre devienne la même que la température de l'air.

- Si **ERR** apparaît pendant le relevé de la direction dans un mode avec capteur, redémarrez le relevé. Si **ERR** apparaît de nouveau dans l'afficheur, cela peut signifier que le capteur est endommagé.

- Même si la charge de la pile est au Niveau 1 (**H**) ou au Niveau 2 (**M**), le capteur du mode Boussole numérique, du mode Thermomètre ou du mode Plongée peut se désactiver momentanément si la tension électrique n'est pas suffisante. À ce moment, **ERR** apparaît sur l'afficheur. Cela ne signifie pas que le capteur est défectueux, et le capteur devrait à nouveau fonctionner dès que la tension de la pile sera normale.

- Par contre si **ERR** reste affiché pendant le relevé de la direction, il y a probablement un problème au niveau d'un des capteurs.

- Le capteur fonctionne mal. Ceci peut être dû à un magnétisme puissant. Si **ERR** continue d'apparaître après plusieurs tentatives d'étalonnage, et après vous être éloigné des sources de magnétisme, contactez votre revendeur ou un service après-vente CASIO. Reportez-vous à « Lieu » (page F-82).

### 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-10). Continuez d'exposer la montre à la lumière jusqu'à ce que l'indicateur de charge de la pile indique « **H** » ou « **M** ».

#### ■ H, M et L clignotent tous sur l'afficheur.

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.

### 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.

#### ■ La mention ERR apparaît sur l'afficheur lorsque je vérifie le résultat de la dernière réception.

Cause possible	Solution	Page
Appuyer sur un bouton pendant une opération de réception, l'annulera. De plus, déplacer la montre pendant une opération de réception interférera avec la réception.	Laissez la montre à un endroit où les conditions de réception sont bonnes pendant la réception du signal.	F-18
L'alarme commence à retentir pendant la réception du signal d'étalonnage.	Une opération de réception en cours est annulée si une alarme commence à retentir.	-
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-16
Le signal d'étalonnage n'est pas transmis pour une raison quelconque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Essayez une nouvelle fois plus tard.</li> </ul>	-

Cause possible	Solution	Page
La charge de la pile n'est pas suffisante pour que la montre puisse recevoir le signal.	Exposez la montre à la lumière pour la charger.	F-9

#### ■ 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-32
Le réglage DST n'est peut-être pas correct.	Sélectionnez le réglage DST automatique comme réglage DST.	F-32

### 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 mettre une ville à l'heure d'hiver ou à l'heure d'été (DST) » (page F-96) pour le détail.

## Fiche technique

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

**Indication de l'heure :** Heures, minutes, secondes, après-midi (P), année, mois, jour, jour de la semaine  
 Format horaire : 12 heures et 24 heures  
 Système de calendrier : Calendrier préprogrammé entièrement automatique de l'année 2000 à l'année 2099

Divers : Trois formats d'affichage (écran du jour de la semaine/date, graphique de la marée, durée en surface) ; Code de la ville de résidence (un des 48 codes de villes peut être sélectionné) ; Heure d'hiver/Heure d'été  
 Indication de l'année sur l'écran de réglage seulement.

**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)

## Fonction de plongée :

Plage de Mesure de la profondeur de l'eau : 0,0 mètre à 80,0 mètres (0,0ft~262,5ft)  
 Unité de Mesure de la profondeur de l'eau : 0,1 mètre (0,5 ft)  
 Mesure de la profondeur de l'eau : 6 heures (en secondes jusqu'à 180 minutes, en minutes après)  
 Mode Plongée : Démarrage/arrêt automatique à une profondeur de 1,5 mètre  
 Mémoire de journal : 20 fiches (date et heure de démarrage de la plongée, profondeur maximale, température basse de l'eau pour chaque fiche)  
 Affichage de la durée en surface : Jusqu'à 48 heures  
 Alarme de vitesse de remontée : Alarme de 5 secondes

**Boussole numérique :** Mesure de l'angle de relèvement 0° à 359° ; 16 directions (non affiché en mode Plongée) ; étalonnage de la direction (figure en 8, 3 points) ; relevés en continu pendant 60 secondes (mode Plongée : 20 secondes) ; mémoire de relèvement (désactivé en mode Plongée) ; correction automatique du niveau ; indication de l'est, ouest, nord, sud (pointeur graphique à 4 directions)

**Mesure de la température de l'eau/air :**  
 Plage de mesure et d'affichage : -10,0 à 60,0°C (ou 14,0 à 140,0°F)  
 Unité d'affichage : 0,1°C (ou 0,2°F)  
 Divers : Étalonage ; Relevé manuel (activé par un bouton)

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

**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).  
 Pointeur du nord : ±2 segments numériques

F-128

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)

**Horodatage :**  
 20 fiches (année, mois, jour, heures, minutes, secondes) ; informations supplémentaires (profondeur de l'eau, relèvement, température)

**Marée/Lune :**  
 Niveau de la marée (graphique de la marée), phase de la Lune, sélection de la date de la Lune  
 Heure sélectionnable (graphique de la marée uniquement)

**Chronomètre :**  
 Unité de mesure : 100<sup>e</sup> de seconde  
 Capacité de mesure : 99:59:59,99"  
 Précision de la mesure : ±0,0006%  
 Modes de mesure : Temps écoulé, temps intermédiaires, deux arrivées

**Minuterie à compte à rebours :**  
 Unité de mesure : 1 seconde  
 Plage de compte à rebours : 24 heures  
 Unité de réglage : 1 minute  
 Durée d'alerte de minuterie : 10 secondes

**Alarmes :** 5 alarmes quotidiennes (dont une alarme snooze) ; Signal horaire

**Heure mondiale :** 48 villes (31 fuseaux horaires)  
 Divers : Heure d'été/Heure d'hiver

**Éclairage :** Diode LED ; Durée d'éclairage sélectionnable (approximativement 1,5 seconde ou 3 secondes) ; Commutateur d'éclairage automatique (L'éclairage Full Auto Light fonctionne dans l'obscurité seulement)

**Divers :** Indicateur de charge de la pile ; Économie d'énergie ; Test de l'alarme ; Bip des boutons en/hors service

**Alimentation :** Panneau solaire et une pile rechargeable  
 Autonomie approximative de la pile : 7 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)
  - Plongée : 50 plongées/an
    - Mesure de la profondeur de l'eau : 73 minutes (plongée de 60 minutes)/plongée
    - Éclairage : 3,0 secondes (deux opérations de 1,5-seconde)/plongée
    - Alarme de vitesse de remontée : 5 secondes/plongée
- 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-130

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
SCL	Santiago		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