MO1610-FA © 2016 CASIO COMPUTER CO., LTD.

Guide d'utilisation 3451

CASIO

FRANÇAIS

Familiarisation avec la montre

Félicitations pour le choix de cette montre CASIO. Pour tirer le meilleur parti de votre achat, assurez-vous de lire attentivement ce manuel.

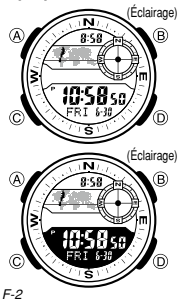
Applications

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

Avertissement !

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

À propos de ce manuel



- Selon le modèle de votre montre, le texte apparaît sur l'afficheur soit en caractères sombres sur fond clair soit en caractères clairs sur fond sombre. Tous les exemples d'affichage dans ce manuel utilisent des caractères sombres sur fond clair.
- Les lettres sur l'illustration indiquent les boutons utilisés pour les différentes opérations.
- Chaque section de ce manuel vous donne les informations nécessaires pour réaliser les opérations dans chaque mode. Plus de détails et des informations techniques sont donnés dans la section « Référence ».

Sommaire

Guide des modes **F-6**
Guide général **F-8**
Indication de l'heure **F-10**
Pour régler l'heure et de la date de votre ville de résidence *F-12*
Pour régler le mode Indication de l'heure sur l'heure d'été (DST) ou l'heure d'hiver *F-16*
Pour spécifier la ville d'heure locale *F-18*
Pour changer une ville d'heure locale entre l'heure d'hiver et l'heure d'été *F-19*
Pour échanger votre ville de résidence et la ville d'heure locale *F-20*
Boussole numérique, Thermomètre **F-23**
Pour accéder au mode Boussole numérique/Thermomètre et en sortir *F-24*
Pour relever une direction *F-27*
Pour étalonner le capteur de relèvement *F-35*

Pour corriger la déclinaison magnétique *F-37*
Pour relever la température *F-42*
Pour étalonner le capteur de température *F-45*
Pour spécifier l'unité d'affichage de la température *F-46*
Heure mondiale **F-47**
Pour voir l'heure dans une autre ville *F-48*
Pour changer un code de ville entre l'heure d'hiver et l'heure d'été *F-48*
Pour échanger votre ville d'heure mondiale et la ville d'heure locale *F-49*
Chronomètre **F-50**
Pour mesurer des temps avec le chronomètre *F-51*
Minuterie à compte à rebours **F-52**
Pour effectuer le réglage du temps initial du compte à rebours et de la répétition automatique *F-53*
Pour utiliser la minuterie à compte à rebours *F-54*

Alarmes **F-56**
Pour régler une heure d'alarme *F-57*
Pour tester l'alarme *F-59*
Pour mettre une alarme et le signal horaire en ou hors service *F-59*
Éclairage **F-60**
Pour éclairer l'afficheur *F-61*
Pour changer la durée d'éclairage *F-61*
Références **F-63**
Pour mettre le bip des boutons en ou hors service *F-64*
Fiche technique **F-68**

Guide des modes

La montre présente 6 « modes ». Le mode que vous devez sélectionner dépend de ce que vous voulez faire.

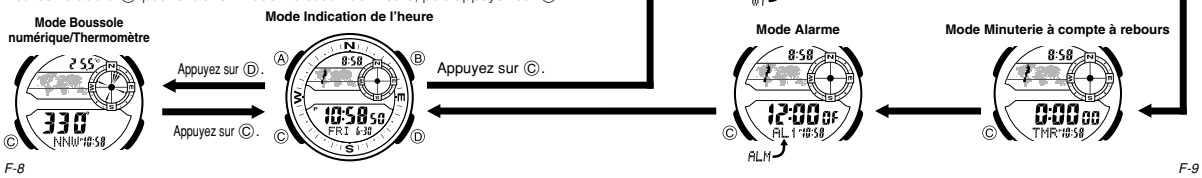
Pour faire ceci :	Accédez à ce mode :	Reportez-vous à :
• Voir l'heure et la date actuelles dans la ville de résidence et l'heure actuelle dans la ville d'heure locale • Configurer l'heure d'hiver ou d'été (DST) de votre ville de résidence ou ville d'heure locale • Configurer l'heure et la date actuelles dans la ville de résidence et l'heure actuelle dans la ville d'heure locale	Mode Indication de l'heure	F-10
• Déterminer le nord et le relèvement en fonction d'une destination • Déterminer la température à votre lieu actuel	Boussole numérique/ Mode Thermomètre	F-23

Pour faire ceci :	Accédez à ce mode :	Reportez-vous à :
• Voir l'heure actuelle dans une des 48 villes (31 fuseaux horaires) et l'heure UTC* • Voir simultanément l'heure locale dans votre ville d'heure mondiale, ville de résidence et ville d'heure locale.	Mode Heure mondiale	F-47
Utiliser le chronomètre pour le chronométrage	Mode Chronomètre	F-50
Utiliser la minuterie à compte à rebours	Mode Minuterie à compte à rebours	F-52
Régler une heure d'alarme	Mode Alarme	F-56

** Le Temps Universel Coordonné (UTC) est l'heure mondiale standard utilisée pour régler l'heure.*

Guide général

- L'illustration suivante montre les boutons que vous devez utiliser pour passer d'un mode à l'autre.
- Dans n'importe quel mode (sauf lorsqu'un écran de réglage est affiché), appuyez sur Ⓑ pour éclairer l'afficheur.
- Vous pouvez accéder au mode Boussole numérique/Thermomètre à partir du mode Indication de l'heure en appuyant sur Ⓓ. Pour y accéder à partir d'un autre mode, utilisez d'abord Ⓒ pour entrer en mode Indication de l'heure, puis appuyez sur Ⓓ.



Indication de l'heure

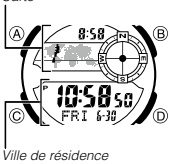
Cette montre peut afficher l'heure actuelle de trois fuseaux horaires différents.

Heure de résidence
- C'est l'heure de la ville où vous utilisez habituellement votre montre (ville de résidence). C'est l'heure affichée en mode Indication de l'heure.

Heure locale
- C'est l'heure de la ville située dans le fuseau horaire qui est mis en valeur sur la carte du monde de la montre (ville d'heure locale).

Heure mondiale
- C'est l'heure de la ville que vous avez choisie en mode Heure mondiale (page F-47).

Ville d'heure locale
Heures : Minutes
Carte



Ville de résidence
Heures : Minutes, Secondes
Jour de la semaine, Mois - Jour

Vous pouvez ajuster la date et l'heure de la ville de résidence en mode Indication de l'heure. Vous pouvez aussi afficher simultanément l'heure actuelle dans un autre fuseau horaire en spécifiant une ville d'heure locale.
- Pour les informations sur la sélection de la ville d'heure locale, reportez-vous à « Pour spécifier la ville d'heure locale » (page F-18).

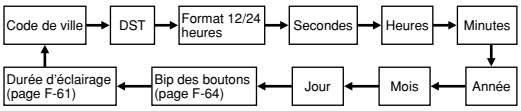
Lisez ceci avant de régler l'heure et la date!

Cette montre est préréglée avec un certain nombre de codes de ville, chacun représentant un fuseau horaire dans lequel la ville est située. Lors du réglage de l'heure, il est important que vous sélectionniez d'abord le code de ville correct pour votre ville de résidence (ville dans laquelle vous utilisez normalement la montre). Si votre ville ne se trouve pas dans les codes de ville préréglés, sélectionnez le code de ville préréglé qui appartient au même fuseau horaire que votre ville.
- Notez que toutes les heures pour les codes de ville du mode Heure mondiale (page F-48) et les codes de ville de l'heure locale (page F-18) sont affichés en fonction des réglages de l'heure et de la date effectués en mode Indication de l'heure.

Pour régler l'heure et de la date de votre ville de résidence

1. En mode Indication de l'heure, maintenez enfoncé Ⓐ pendant environ deux secondes jusqu'à ce que le fuseau horaire de la ville de résidence actuellement choisie clignote sur la carte mondiale. C'est l'écran de réglage.
   - Le code de ville de résidence apparaît aussi sur l'affichage. Relâchez Ⓐ immédiatement après que le code de la ville de résidence apparaît. Le maintenir enfoncé plus longtemps (environ quatre secondes) fera apparaître l'écran de réglage de la ville d'heure locale, qui est indiqué quand le code de ville d'heure locale est affiché.

2. Utilisez Ⓓ et Ⓑ pour faire défiler les codes de ville dans l'affichage inférieur jusqu'à ce que celui que vous souhaitez apparaisse.
   - Assurez-vous de sélectionner le code de ville de résidence avant d'effectuer tout autre réglage.
   - Pour toutes les informations sur les codes de villes, reportez-vous à « City Code Table » (Liste des codes de villes) à la fin de ce manuel.
3. Appuyez sur Ⓒ pour faire avancer le clignotement dans l'ordre suivant et sélectionner d'autres réglages.



- Après qu'un code de ville est affiché, il défile une fois pour afficher le nom de la ville en entier.
- Les points suivants expliquent comment effectuer les réglages pour l'indication de l'heure seulement.

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

Écran	Pour faire ceci :	Il faut :
TYO	Changer le code de ville	Utiliser Ⓓ (Est) et Ⓑ (Ouest).
OFF	Sélectionner l'heure d'été (**ON**) ou l'heure d'hiver (**OFF**).	Appuyer sur Ⓓ.
12H	Sélectionner le format de 12 heures (**12H**) ou 24 heures (**24H**) pour l'indication de l'heure.	Appuyer sur Ⓓ.
50	Remettre les secondes à **00**	Appuyer sur Ⓓ.
P 10:58	Changer les heures ou les minutes	Utiliser Ⓓ (+) et Ⓑ (–).

Écran	Pour faire ceci :	Il faut :
'17	Changer l'année	Utiliser Ⓓ (+) et Ⓑ (–).
6-30	Changer le mois ou le jour	

- Pour les détails sur les réglages ci-dessus, reportez-vous à « Indication de l'heure » (page F-67).

5. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.
   - Pour les détails sur les autres réglages, reportez-vous aux sections ci-dessous.
     – Bip des boutons : « Pour mettre le bip des boutons en ou hors service » (page F-64)
     – Durée d'éclairage : « Pour changer la durée d'éclairage » (page F-61)
   - Reportez-vous à « Réglage d'heure d'hiver ou d'heure d'été (DST) » ci-dessous pour les réglages DST.

Réglage d'heure d'hiver ou d'heure d'été (DST)

L'heure d'été avance le réglage de l'heure d'une heure par rapport à l'heure d'hiver. Souvenez-vous que tous les pays ou toutes les régions n'utilisent pas l'heure d'été.

Pour régler le mode Indication de l'heure sur l'heure d'été (DST) ou l'heure d'hiver

État activé/ désactivé
Indicateur DST

1. En mode Indication de l'heure, maintenez enfoncé Ⓐ pendant environ deux secondes jusqu'à ce que le fuseau horaire de la ville de résidence actuellement choisie clignote sur la carte mondiale. C'est l'écran de réglage.
   - Relâchez Ⓐ immédiatement après que le code de la ville de résidence apparaît. Le maintenir enfoncé plus longtemps (environ quatre secondes) fera apparaître l'écran de réglage de la ville d'heure locale.
2. Appuyez une fois sur Ⓒ pour afficher l'écran de réglage DST.

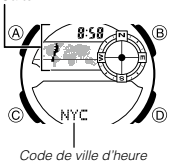
3. Appuyez sur Ⓓ pour basculer sur l'heure d'été (**ON** affiché) ou l'heure d'hiver (**OFF** affiché).
   - Notez que vous ne pouvez pas passer de l'heure d'hiver à l'heure d'été (DST) lorsque **UTC** est sélectionné comme ville de résidence.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.
   - L'indicateur DST sera dans le coin inférieur gauche de l'afficheur pendant que l'heure d'été est activée.

Heure locale

L'heure locale vous permet d'afficher séparément l'heure actuelle dans un fuseau horaire spécifique (ville d'heure locale). Cette fonction est très pratique pour les hommes d'affaire ou autres voyageurs qui ont besoin de connaître l'heure de plusieurs fuseaux horaires. Une simple opération permet de passer de la ville de résidence à la ville d'heure locale, ce qui est très pratique quand vous voyagez entre deux fuseaux horaires.

Pour spécifier la ville d'heure locale

Ville d'heure locale
Heures : Minutes
Carte



Code de ville d'heure locale

1. En mode Indication de l'heure, maintenez enfoncé Ⓐ pendant environ quatre secondes jusqu'à ce que le fuseau horaire de la ville d'heure locale actuellement choisie clignote sur la carte mondiale. C'est l'écran de réglage.
   - Notez que le fuseau horaire de la ville de résidence clignote sur la carte du monde environ deux secondes après que vous avez commencé à maintenir enfoncé Ⓐ. Gardez enfoncé Ⓐ pendant environ quatre secondes jusqu'à ce que le fuseau horaire local clignote.
2. Utilisez Ⓓ et Ⓑ pour faire défiler les codes de ville dans l'affichage inférieur jusqu'à ce que celui que vous souhaitez apparaisse.
   - Pour toutes les informations sur les codes de villes, reportez-vous à « City Code Table » (Liste des codes de villes) à la fin de ce manuel.
   - Le fuseau horaire qui est mis en valeur sur la carte du monde change en fonction du code de ville d'heure locale que vous choisissez.

3. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

Pour changer une ville d'heure locale entre l'heure d'hiver et l'heure d'été

1. En mode Indication de l'heure, maintenez enfoncé Ⓐ pendant environ quatre secondes jusqu'à ce que le fuseau horaire de la ville d'heure locale actuellement choisie clignote sur la carte mondiale. C'est l'écran de réglage.
   - Notez que le fuseau horaire de la ville de résidence clignote sur la carte du monde environ deux secondes après que vous avez commencé à maintenir enfoncé Ⓐ. Gardez enfoncé Ⓐ pendant environ quatre secondes jusqu'à ce que le fuseau horaire local clignote.
2. Appuyez une fois sur Ⓒ pour afficher l'écran de réglage DST.
3. Appuyez sur Ⓓ pour basculer sur l'heure d'été (**ON** affiché) ou l'heure d'hiver (**OFF** affiché).
   - Notez que vous ne pouvez pas passer de l'heure d'hiver à l'heure d'été (DST) lorsque **UTC** est sélectionné comme ville d'heure locale.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.
   - L'indicateur **DST** sera dans le coin inférieur gauche de l'afficheur pendant que l'heure d'été est activée.

Échange de votre ville de résidence et de la ville d'heure locale

Vous pouvez procéder de la façon suivante pour échanger la ville de résidence avec la ville d'heure locale. Cette fonction peut devenir pratique si vous voyagez fréquemment entre deux villes dans différents fuseaux horaires.

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

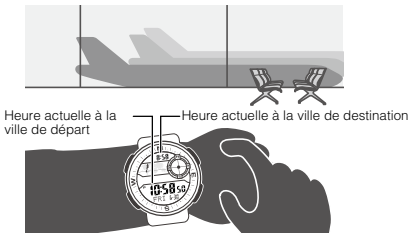
1. En mode Indication de l'heure, sélectionnez la ville d'heure locale souhaitée.
   - Pour les informations sur la sélection de la ville d'heure locale, reportez-vous à « Pour spécifier la ville d'heure locale » (page F-18).
2. Appuyez au moins quatre secondes sur Ⓑ.
   - La ville d'heure locale (sélectionnée au point 1) devient votre nouvelle ville de résidence. En même temps, la ville de résidence que vous avez sélectionnée au point 2 devient votre ville d'heure locale.

Utilisation de la montre lors d'un voyage entre deux fuseaux horaires

Vous pouvez utiliser la procédure ci-dessous pour commuter facilement entre deux fuseaux horaires.

Avant de partir

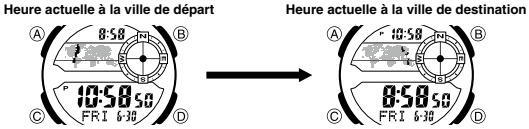
Réglez votre ville de destination comme ville d'heure locale.



- Pour les informations sur la sélection de la ville d'heure locale, reportez-vous à « Pour spécifier la ville d'heure locale » (page F-18).

Avant d'arriver à destination

Échangez votre ville de départ (ville de résidence) et la ville d'heure locale.



- Pour les informations sur la sélection de la ville d'heure locale, reportez-vous à « Pour spécifier la ville d'heure locale » (page F-18).

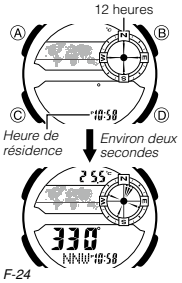
Boussole numérique, Thermomètre

Vous pouvez prendre des relevés de direction et des relevés de température en mode Boussole numérique/Thermomètre. Les relevés de direction sont réalisés par le capteur de relèvement magnétique intégré à la montre et sont affichés comme une direction parmi 16. Un capteur de température est utilisé pour les relevés de température.

- Reportez-vous à « Boussole numérique » page F-26 pour plus d'informations sur la boussole numérique.
- Reportez-vous à « Thermomètre » page F-41 pour plus d'informations sur le thermomètre.

Pour accéder au mode Boussole numérique/Thermomètre et en sortir

Pendant des relevés



1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓓ pour accéder au mode Boussole numérique/Thermomètre.
   - La montre commence les relevés de direction et de température. Après environ deux secondes, l'angle de la position 12 heures du cadran de la boussole s'oriente et le relevé de la température actuelle apparaît sur l'affichage.
   - Le relevé de direction est effectué chaque seconde pendant environ 10 secondes, puis s'arrête automatiquement.
   - Le relevé de température est effectué toutes les deux secondes pendant environ 10 secondes, puis s'arrête automatiquement.
   - Pour réaliser de nouveau un relevé de la direction et de la température pour 10 autres secondes, appuyez de nouveau sur Ⓓ.

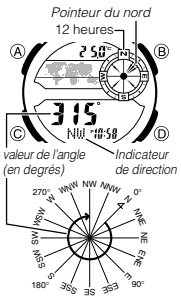
2. Appuyez sur Ⓒ pour revenir au mode Indication de l'heure.
   - Pour plus d'informations sur l'utilisation de la boussole numérique, reportez-vous à « Pour relever une direction », page F-27.
   - Pour plus d'informations sur l'utilisation du thermomètre, reportez-vous à « Pour relever la température », page F-42.

Boussole numérique

La montre prend des relevés de boussole numérique automatiquement chaque fois que vous entrez en mode Boussole numérique/Thermomètre. De plus, vous pouvez faire des relevés manuellement en réalisant la procédure ci-dessous.

- Reportez-vous à « Nord magnétique et nord géographique » (page F-39) pour plus d'informations sur les deux types de nord. Pour plus d'informations sur l'optimisation de la précision de la boussole numérique, reportez-vous à « Étalonnage du capteur de relèvement » (page F-33) et « Précautions à prendre avec la boussole numérique » (page F-39).

Pour relever une direction

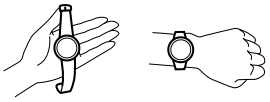


1. Quand la montre est en mode Boussole numérique/Thermomètre, placez-la sur une surface plate, ou si vous portez la montre, assurez-vous que votre poignet est horizontal (par rapport à l'horizon).
2. Orientez la position de 12 heures du cadran de la boussole vers le point visé.
3. Appuyez sur Ⓓ pour mettre la boussole numérique en marche.
   - Après environ deux secondes, la direction indiquée par la position 12 heures du cadran la boussole apparaît sur l'affichage.
   - Le pointeur du cadran de la boussole indique le nord magnétique.
   - Lorsque le premier relevé a été effectué, la montre continue de relever la direction automatiquement chaque seconde pendant 10 secondes.
   - Pour réaliser de nouveau un relevé de la direction pour 10 autres secondes, appuyez de nouveau sur Ⓓ.

- Pendant que la montre effectue des relevés de boussole, elle affiche l'angle de direction et un indicateur de direction, les deux changeant de façon dynamique quand la montre bouge. Une fois que les relevés de la boussole sont terminés, le pointeur de direction disparaît de l'afficheur, et l'angle de direction et l'indicateur de direction indiquent tous les deux « - - - ». Utilisez les indicateurs de direction marqués autour du cadran de la boussole pour enregistrer la direction indiquée. Pour les détails, reportez-vous à « Exemple : Déterminer votre position actuelle et votre but sur une carte » (page F-31).
- **CAL** qui apparaît sur l'affichage après qu'un relevé de direction est terminé indique que l'étalonnage du capteur de relèvement est nécessaire à cause d'une des raisons suivantes. Quand il apparaît, réalisez la procédure indiquée dans « Étalonnage du capteur de relèvement » (page F-33).
  - Le capteur de relèvement n'a pas été étalonné depuis 100 jours.
  - La pile de la montre a été remplacée.

Remarque

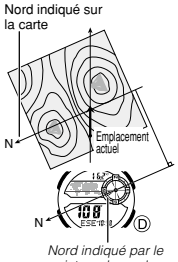
- Notez bien que, si la montre n'est pas à l'horizontale (par rapport à l'horizon) pendant la mesure, la marge d'erreur peut être plus importante.



- La marge d'erreur pour la valeur de l'angle et l'indicateur de direction est de ±15 degrés. Par exemple, si le nord-ouest (**NW**) et 315 degrés sont indiqués, la direction actuelle peut se situer entre 300 et 330 degrés.
- La mesure de la direction est temporairement interrompue lorsque la montre bipe (alarme quotidienne, signal horaire, alarme de la minuterie à compte à rebours) ou lorsque l'éclairage est allumé (par une pression sur Ⓑ). La mesure se poursuit en fonction du temps restant lorsque l'opération qui l'a interrompue est terminée.
- La signification de chacune des abréviations des directions apparaissant sur l'afficheur est indiquée dans le tableau suivant.

Direction	Signification	Direction	Signification	Direction	Signification	Direction	Signification
N	Nord	**NNE**	Nord-nord-est	**NE**	Nord-est	**ENE**	Est-nord-est
E	Est	**ESE**	Est-sud-est	**SE**	Sud-est	**SSE**	Sud-sud-est
S	Sud	**SSW**	Sud-sud-ouest	**SW**	Sud-ouest	**WSW**	Ouest-sud-ouest
W	Ouest	**WNW**	Ouest-nord-ouest	**NW**	Nord-ouest	**NNW**	Nord-nord-ouest

• Reportez-vous à « Précautions à prendre avec la boussole numérique », page F-39 pour d'autres informations importantes sur les relevés de direction réalisés.



Nord indiqué par le pointeur du nord

Exemple : Déterminer votre position actuelle et votre but sur une carte

Il est indispensable d'avoir une idée du lieu actuel et de la direction au cours d'une randonnée ou marche en montagne. Dans cet exemple, nous allons montrer comment localiser des directions sur une carte et déterminer la position actuelle à l'aide des relevés pris par la montre.

1. Gardez la montre au poignet et positionnez-la de sorte que le cadran soit à l'horizontale.
2. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓓ pour effectuer un relevé de la boussole.
   • Le relevé apparaît sur l'afficheur dans les deux secondes qui suivent environ.

3. Tournez la carte sans bouger la montre de sorte que le nord indiqué sur la carte corresponde au nord indiqué par la montre.
   • Si la montre a été réglée pour indiquer le nord magnétique, alignez le nord magnétique de la carte sur l'indication de la montre. Si une déclinaison magnétique a été spécifiée pour corriger le vrai nord, alignez le vrai nord de la carte sur l'indication de la montre.
   • La carte sera positionnée en fonction de votre position actuelle.
4. Déterminez votre position en observant les contours topographiques autour de vous.

Étalonnage du capteur de relèvement

Si vous pensez pour une raison ou une autre que les relevés de direction de la montre ne sont pas corrects, vous pouvez étalonner le capteur de relèvement pour les corriger. Vous pouvez utiliser une des deux méthodes d'étalonnage du capteur de relèvement : correction du capteur de relèvement ou correction de la déclinaison magnétique.

Vous devez aussi étalonner le capteur de relèvement si 100 jours se sont écoulés sans qu'un étalonnage n'ait été fait, et après avoir remplacé la pile. Le message **CAL** apparaît sur l'afficheur pour vous rappeler que l'étalonnage doit être fait.

• **Correction du capteur de relèvement**

Avec la correction du capteur de relèvement, vous tournez la montre en fonction du mouvement d'un indicateur sur l'écran. Cela permettra de réétalonner le capteur magnétique de la montre avec le nord magnétique de la zone où vous vous trouvez.

• **Correction de la déclinaison magnétique**

Pour corriger la déclinaison magnétique, vous devez spécifier un angle de déclinaison magnétique (différence entre le nord magnétique et le nord géométrique) pour que la montre puisse indiquer le nord géométrique. Vous pouvez corriger la déclinaison lorsque l'angle de déclinaison magnétique est indiqué sur la carte que vous utilisez.

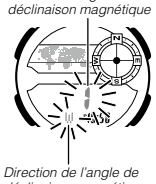
L'angle de déclinaison ne peut être indiqué qu'en degrés, et vous devrez arrondir éventuellement la valeur indiquée sur la carte. Par exemple, si votre carte indique 7,4° comme angle de déclinaison, vous devrez spécifier 7°. Pour 7,6° spécifiez 8°, et pour 7,5° vous pouvez spécifier 7° ou 8°.

Pour étalonner le capteur de relèvement

1. Retirez la montre de votre poignet, et positionnez-la de façon qu'elle soit parallèle avec le sol et que la position 12 heures du cadran de la boussole indique la direction loin de vous.
2. En mode Boussole numérique/Thermomètre maintenez enfoncé Ⓐ jusqu'à ce que les segments soient affichés sur le cadran de l'indicateur de relèvement.
3. Appuyez sur Ⓓ.
   • Les segments du cadran disparaîtront un par un dans le sens des aiguilles d'une montre.

4. Quand chaque segment du cadran disparaît, tournez la montre de façon que le segment voisin (à sa droite) soit dirigé vers le nord.
   • Une fois que vous avez terminé la rotation pour un jeu complet de segments, tous les segments réapparaissent et commencent à disparaître de nouveau.
5. Répétez l'étape 4 pour un deuxième jeu de segments.
   • L'étalonnage se termine automatiquement après deux jeux de segments (deux rotations complètes de la montre). **OK** (succès) ou **ERR** (échec) apparaît sur l'affichage. Appuyez sur Ⓐ pour terminer la procédure ou sur Ⓓ pour réaliser de nouveau l'étalonnage.
   • Pour arrêter une opération de correction du capteur de relèvement en cours, appuyez sur Ⓓ puis sur Ⓐ.

Pour corriger la déclinaison magnétique

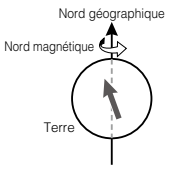


1. En mode Boussole numérique/Thermomètre, maintenez enfoncé Ⓐ jusqu'à ce que **CAL** clignote sur l'affichage. C'est l'écran d'étalonnage.
2. Appuyez sur Ⓒ.
   • L'angle de déclinaison magnétique et la direction de l'angle de déclinaison magnétique clignotent sur l'affichage.
3. Utilisez Ⓓ (+) et Ⓑ (–) pour changer les réglages de l'angle de déclinaison magnétique et de la direction de l'angle de déclinaison magnétique.

• Vous pouvez sélectionner une valeur entre **90° W** et **90° E** avec ces réglages.
• Les réglages de direction de l'angle de déclinaison magnétique sont les suivants.
   0 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 désactiver (**0 OFF**) la correction de la déclinaison magnétique (qui règle effectivement l'angle de déclinaison magnétique sur : 0°) en appuyant simultanément sur Ⓓ et Ⓑ.
• L'illustration de la page F-37, par exemple, montre la valeur qu'il faut spécifier et le réglage de direction qu'il faut sélectionner lorsque la carte indique une déclinaison magnétique de 1° Ouest.

4. Lorsque le réglage est comme vous le souhaitez, appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

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.

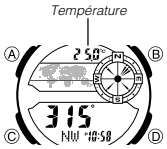
Lieu
- Les erreurs de relevé de la direction peuvent devenir importantes si la direction est relevée à proximité d'une source de magnétisme puissant. C'est pourquoi il est préférable de ne pas déterminer une direction à proximité des objets suivants : aimants permanents (colliers magnétiques, etc.), 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 en train, bateau, avion, 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.

Rangement
- Le capteur d'orientation sera moins précis si la montre se magnétise. C'est pourquoi vous devriez vous assurer de ranger la montre à l'écart d'aimants ou de sources de magnétisme puissant, en particulier à l'écart : d'aimants permanents (colliers magnétiques, etc.) et appareils ménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.)
- Chaque fois que vous soupçonnez que la montre a pu être magnétisée, réalisez une des procédures d'étalonnage de « Étalonnage du capteur de relèvement » (page F-33).

Thermomètre

La montre prend des relevés de température automatiquement chaque fois que vous entrez en mode Boussole numérique/Thermomètre.
- Vous pouvez étalonner le capteur de température (page F-43) si vous pensez que les relevés sont faux pour une raison ou une autre.
- Vous pouvez sélectionner le degré Celsius (°C) ou le degré Fahrenheit (°F) comme unité de température (page F-46).

Pour relever la température



En mode Boussole numérique/Thermomètre, appuyez sur Ⓓ.
- Cela permet d'afficher le relevé de température.
- Lorsque le premier relevé a été effectué, la montre continue les relevés toutes les deux secondes pendant 10 secondes.
- Une fois que le relevé de température est terminé, l'affichage de température indique « **- -.-** ».
- Pour réaliser de nouveau un relevé de température pour 10 autres secondes, appuyez de nouveau sur Ⓓ.
- La température est indiquée par unités de 0,1°C (ou 0,2°F).
- La plage d'affichage de l'écran de thermomètre est de –10,0°C à 60,0°C (ou 14,0°F à 140,0°F). L'affichage de la température indique « **- -.-** » si un relevé de température est en dehors de la plage permise.

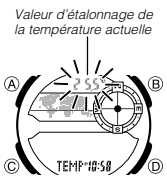
Important !
- La mesure de la température est influencée par la température de votre corps (lorsque vous portez la montre), la lumière directe du soleil et l'humidité. Pour obtenir des relevés plus précis de la température, détachez la montre du poignet, posez-la à un endroit bien aéré, à l'abri du soleil, 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.

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 ajusté. Si vous pensez pour une raison ou une autre que les relevés de la montre ne sont pas corrects, vous pouvez étalonner le capteur de température pour les corriger.

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 environ 20 à 30 minutes que la température de la montre ait le temps de se stabiliser.

Pour étalonner le capteur de température

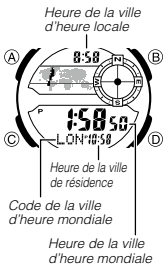


1. En mode Boussole numérique/Thermomètre, maintenez enfoncé Ⓐ jusqu'à ce que **CAL** clignote sur l'affichage.
2. Appuyez deux fois sur Ⓒ et la valeur d'étalonnage de la température actuelle clignote sur l'afficheur. C'est l'écran d'étalonnage du capteur de température.
3. Utilisez Ⓓ (+) et Ⓑ (–) pour changer la valeur d'étalonnage.
   - Pour ramener le capteur de température aux valeurs d'étalonnage par défaut de l'usine, appuyez simultanément sur Ⓓ et Ⓑ.
4. Pour quitter l'écran d'étalonnage, appuyez sur Ⓐ.

Pour spécifier l'unité d'affichage de la température

1. En mode Boussole numérique/Thermomètre, maintenez enfoncé Ⓐ jusqu'à ce que **CAL** clignote sur l'affichage.
2. Appuyez trois fois sur Ⓒ et l'unité d'affichage de la température actuelle clignote sur l'afficheur. C'est l'écran de réglage de l'unité d'affichage de la température.
3. Utilisez Ⓓ pour commuter entre Celsius (°**C**) et Fahrenheit (°**F**).
   - Vous ne pouvez pas changer l'unité d'affichage de la température si **TYO** (Tokyo) est sélectionné comme ville de résidence.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

Heure mondiale



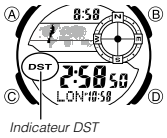
Le mode Heure mondiale vous permet d'afficher l'heure actuelle d'une troisième ville, choisie parmi les 48 villes (31 fuseaux horaires) disponibles du monde entier, ou UTC. C'est un complément à l'heure de la ville de résidence et à l'heure de la ville d'heure locale qui sont les plus souvent affichées en mode Indication de l'heure.
Vous pouvez aussi utiliser le mode Heure mondiale pour afficher simultanément l'heure actuelle dans votre ville de résidence, dans la ville d'heure locale et la ville d'heure mondiale.
- Si l'heure actuelle affichée pour une ville n'est pas correcte, vérifiez les réglages de l'heure de la ville de résidence et faites les changements nécessaires (page F-12).
- Vous pouvez aussi échanger la ville d'heure mondiale actuelle et la ville d'heure locale en mode Heure mondiale (Page F-49).

- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en mode Heure mondiale, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓒ (page F-9).

Pour voir l'heure dans une autre ville

En mode Heure mondiale, utilisez Ⓓ (est) pour faire défiler les codes de villes (fuseaux horaires).
- Pour toutes les informations sur les codes de villes, reportez-vous à « City Code Table » (Liste des codes de villes) à la fin de ce manuel.

Pour changer un code de ville entre l'heure d'hiver et l'heure d'été



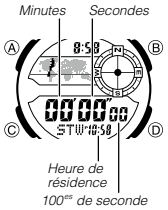
1. En mode Heure mondiale, utilisez Ⓓ (est) pour afficher le code de ville (fuseau horaire) dont vous voulez changer le réglage d'heure d'hiver/d'été.
2. Appuyez un instant sur Ⓐ pour passer à l'heure d'été (indicateur **DST** affiché) ou à l'heure d'hiver (indicateur **DST** non affiché).
   - L'indicateur **DST** apparaît sur l'afficheur chaque fois que vous affichez un code de ville pour lequel l'heure d'été est activée.

- Notez que vous ne pouvez pas passer de l'heure d'hiver à l'heure d'été (DST) lorsque **UTC** est sélectionné comme ville d'heure mondiale.
- Notez que le réglage d'heure d'été/heure d'hiver affecte uniquement le code de ville actuellement affiché. Les autres codes de villes ne sont pas affectés par ce réglage.

Pour échanger votre ville d'heure mondiale et la ville d'heure locale

1. En mode d'heure mondiale, sélectionnez la ville d'heure locale souhaitée.
   - Pour les informations sur la sélection de la ville d'heure locale, reportez-vous à « Pour spécifier la ville d'heure locale » (page F-18).
2. Maintenez enfoncé Ⓑ pendant au moins quatre secondes.
   - La ville d'heure locale (sélectionnée au point 1) devient votre nouvelle ville d'heure mondiale. En même temps, la ville d'heure mondiale que vous avez sélectionnée au point 2 devient votre ville d'heure locale.
   - Après avoir échangé la ville d'heure mondiale et la ville d'heure locale, la montre reste en mode d'heure mondiale avec la ville que vous avez sélectionné comme ville d'heure mondiale au point 2 qui est maintenant affichée comme ville d'heure locale.

Chronomètre



Le chronomètre vous permet de mesurer le temps écoulé, des temps intermédiaires et deux arrivées.

- La plage d'affichage du chronomètre est de 59 minutes et 59,99 secondes.
- Le chronomètre continue de fonctionner, repartant de zéro après avoir atteint sa limite, jusqu'à ce que vous l'arrêtiez.
- Le chronomètre continue de fonctionner même si vous quittez le mode Chronomètre.
- Si vous sortez du mode Chronomètre pendant l'affichage d'un temps intermédiaire, celui-ci disparaît et le chronométrage du temps écoulé réapparaît.
- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en mode Chronomètre, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓒ (page F-9).

Pour mesurer des temps avec le chronomètre

Temps écoulé

Ⓓ **Démarrage** → Ⓓ **Arrêt** → Ⓓ **Reprise** → Ⓓ **Arrêt** → Ⓐ **Annulation**

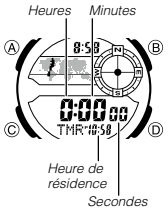
Temps intermédiaire

Ⓓ **Démarrage** → Ⓐ **Temps intermédiaire** (**SPL** affiché) → Ⓐ **Libération du temps intermédiaire** → Ⓓ **Arrêt** → Ⓐ **Annulation**

Deux arrivées

Ⓓ **Démarrage** → Ⓐ **Temps intermédiaire** Le premier coureur arrive. Affiche le temps du premier coureur. → Ⓓ **Arrêt** Le second coureur arrive. → Ⓐ **Libération du temps intermédiaire** Affiche le temps du second coureur. → Ⓐ **Annulation**

Minuterie à compte à rebours

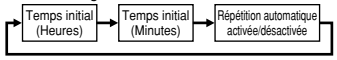


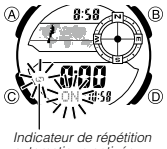
Vous pouvez régler la minuterie à compte à rebours dans une plage de une minute à 24 heures. Une alarme retentit quand le compte à rebours atteint zéro.

- Vous pouvez aussi sélectionner la répétition automatique, qui permet de redémarrer automatiquement le compte à rebours à partir de la valeur originale que vous avez réglée même si zéro est atteint.
- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en mode Minuterie à compte à rebours, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓒ (page F-9).

Pour effectuer le réglage du temps initial du compte à rebours et de la répétition automatique

1. Quand le temps initial du compte à rebours est sur l'affichage en mode de compte à rebours, maintenez enfoncé Ⓐ jusqu'à ce que le réglage des heures du temps initial du compte à rebours clignote, et indique l'écran de réglage.
   - Si le temps initial du compte à rebours n'est pas affiché, utilisez la procédure dans « Pour utiliser la minuterie à compte à rebours » (page F-54) pour l'afficher.
2. Appuyez sur Ⓒ pour faire avancer le clignotement dans l'ordre suivant et sélectionner le réglage que vous souhaitez changer.





Indicateur de répétition automatique activée

3. Réalisez les opérations suivantes en fonction du réglage actuellement sélectionné sur l'affichage.

- Quand le réglage du temps initial clignote, utilisez Ⓓ (+) et Ⓑ (–) pour le changer. Choisissez **0:00** pour spécifier 24 heures.
- Pendant que le réglage de répétition automatique activée/désactivée (**ON** ou **OFF**) clignote sur l'afficheur, appuyez sur Ⓓ pour activer (**ON**) et désactiver (**OFF**) la répétition automatique.

4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.
   - L'indicateur de répétition automatiquement (🔁) est affiché sur l'écran du mode Minuterie à compte à rebours quand cette fonction est activée.
   - Une utilisation fréquente de la répétition automatique et de l'alarme peut décharger la pile.

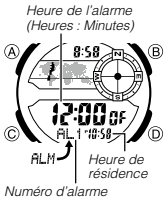
Pour utiliser la minuterie à compte à rebours

Appuyez sur Ⓓ en mode Minuterie à compte à rebours pour démarrer la minuterie à compte à rebours.

- Quand la fin du compte à rebours est atteinte et que la répétition automatique est activée, l'alarme retentit pendant 10 secondes ou jusqu'à ce que vous appuyiez sur n'importe quel bouton. Le temps du compte à rebours revient automatiquement à sa valeur initiale après l'arrêt de l'alarme.

- Quand la répétition automatique est activée, le compte à rebours redémarre automatiquement sans aucune pause quand il atteint zéro. L'alarme retentit pour signaler que le compte à rebours atteint zéro.
- La minuterie à compte à rebours continue de fonctionner même si vous quittez le mode Minuterie à compte à rebours.
- Pour arrêter un compte à rebours complètement, mettez-le d'abord en pause (en appuyant sur Ⓓ), puis appuyez sur Ⓐ. Le temps du compte à rebours retourne à sa valeur initiale.

Alarmes



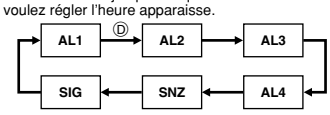
Le mode Alarme vous permet de choisir parmi quatre alarmes quotidiennes et une alarme snooze. Utilisez aussi le mode Alarme pour activer (**SIG**) et désactiver le signal horaire.

- Il y a cinq alarmes numérotées de **AL1** à **AL4**, et **SNZ**. Vous pouvez configurer **SNZ** uniquement comme alarme snooze. Les alarmes **AL1** à **AL4** peuvent uniquement être utilisées comme alarmes quotidiennes.
- Lorsque vous accédez au mode Alarme, les données consultées avant de sortir de ce mode réapparaissent en premier.
- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en mode Alarme, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓒ (page F-9).

Pour régler une heure d'alarme

Indicateur d'alarme en service

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



2. Appuyez sur Ⓐ jusqu'à ce que les chiffres de l'heure du réglage de l'alarme se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
   - Cela permet d'activer l'alarme automatiquement.
3. Appuyez sur Ⓒ pour faire clignoter le réglage des heures ou celui des minutes.
4. Quand un réglage clignote, utilisez Ⓓ (+) et Ⓑ (–) 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**).
5. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

Fonctionnement de l'alarme

La sonorité de l'alarme retentit à l'heure préréglée pendant 10 secondes quel que soit le mode dans lequel la montre se trouve. Dans le cas de l'alarme snooze, l'alarme retentit un total de sept fois, toutes les cinq minutes, jusqu'à ce que vous désactiviez l'alarme (page F-59).

- Les opérations de l'alarme et du signal horaire sont réalisées en fonction de l'heure du mode Indication de l'heure.
- Pour arrêter la sonorité de l'alarme après qu'elle a commencé à retentir, appuyez sur n'importe quel bouton.
- Réaliser une des opérations suivantes pendant l'intervalle de 5 minutes entre les alarmes snooze annule l'alarme snooze actuelle.
  - Afficher l'écran de réglage du mode Indication de l'heure (page F-12)
  - Afficher l'écran de réglage **SNZ** (page F-57)
  - Commuter l'heure de la ville de résidence et l'heure de la ville d'heure locale en mode Indication de l'heure (page F-20)
  - Changer le réglage de l'heure d'été pour une ville en mode Heure mondiale pendant que la même ville est sélectionnée pour la ville de résidence (page F-48)

Pour tester l'alarme

En mode Alarme, appuyez un moment sur Ⓓ pour déclencher l'alarme.

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

1. En mode Alarme, utilisez Ⓓ pour sélectionner une alarme ou le signal horaire.
2. Lorsque l'alarme ou le signal horaire souhaité est sélectionné, appuyez sur Ⓐ pour le mettre en ou hors service.
   ▮▮▮ : Indique que l'alarme est activée.
   SNZ ▮▮▮ : Indique que l'alarme snooze est activée.
   🔔 : Indique que le signal horaire est activé.
   - L'indicateur d'alarme activée (▮▮▮), l'indicateur d'alarme snooze activée (SNZ ▮▮▮), et l'indicateur de signal horaire (🔔) sont affichés dans tous les modes.
   - Lorsqu'une alarme est en service, l'indicateur d'alarme en service apparaît dans tous les modes.

Éclairage

Cette montre possède un panneau EL (électroluminescent) qui permet à l'afficheur en entier de briller et de permettre une lecture plus facile quand il fait sombre.

- Le panneau électroluminescent qui éclaire le cadran 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.
- La montre émet un son audible lorsque l'afficheur est éclairé. Ce son est produit par la vibration du panneau EL utilisé pour l'éclairage et non pas d'une défectuosité.
- L'éclairage s'éteint automatiquement lorsqu'une alarme retentit.
- L'emploi fréquent de l'éclairage réduit l'autonomie de la pile.

Pour éclairer l'afficheur

- Dans n'importe quel mode (sauf lorsqu'un écran de réglage est affiché), appuyez sur Ⓑ pour éclairer l'afficheur pendant environ une seconde.

Pour changer la durée d'éclairage

1. En mode Indication de l'heure, maintenez enfoncé Ⓐ pendant environ deux secondes jusqu'à ce que le fuseau horaire de la ville de résidence actuellement choisie clignote sur la carte mondiale. C'est l'écran de réglage.
   - Relâchez Ⓐ immédiatement après que le code de la ville de résidence apparaît. Le maintenir enfoncé plus longtemps (environ quatre secondes) fera apparaître l'écran de réglage de la ville d'heure locale.
2. Appuyez 10 fois sur Ⓒ pour afficher l'écran de réglage de la durée d'éclairage.
   - Reportez-vous à la suite d'écrans de réglage du point 3 de « Pour régler l'heure et de la date de votre ville de résidence » (page F-12) pour les détails sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.

3. Appuyez sur Ⓓ pour choisir trois secondes (**3** affiché) ou 1,5 seconde (**1** affiché) comme durée d'éclairage.
4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

Références

Cette section contient des informations plus détaillées et techniques sur le fonctionnement de la montre. Elle contient aussi des précautions importantes et des remarques sur les diverses caractéristiques et fonctions de cette montre.

Fonction de retour automatique

- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous n'effectuez aucune opération pendant environ deux ou trois minutes pendant le mode Boussole numérique/Thermomètre ou le mode Alarme.
- Si vous laissez un écran avec des chiffres clignotant sur l'afficheur sans réaliser aucune opération pendant deux ou trois minutes, la montre sauvegarde tous les réglages que vous avez fait et quitte automatiquement l'écran de réglage.

Bip des boutons

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 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

Indicateur de silencieux

1. En mode Indication de l'heure, maintenez enfoncé Ⓐ pendant environ deux secondes jusqu'à ce que le fuseau horaire de la ville de résidence actuellement choisie clignote sur la carte mondiale. C'est l'écran de réglage.
   - Relâchez Ⓐ immédiatement après que le code de la ville de résidence apparaît. Le maintenir enfoncé plus longtemps (environ quatre secondes) fera apparaître l'écran de réglage de la ville d'heure locale.
2. Appuyez neuf fois sur Ⓒ pour afficher le réglage du bip des boutons.
   - Reportez-vous à la suite d'écrans de réglage du point 3 de « Pour régler l'heure et de la date de votre ville de résidence » (page F-12) pour les détails sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
3. Appuyez sur Ⓓ pour mettre le bip des boutons en service (🔕 non affiché) ou hors (🔕 affiché) service.

4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.
   - L'indicateur 🔕 apparaît dans tous les modes lorsque le bip des boutons est hors service.

Défilement des données et des réglages

Les boutons Ⓑ et Ⓓ sont utilisés dans divers modes et sur divers écrans de réglage pour faire défiler les données sur l'afficheur. Dans la plupart des cas, une pression continue sur ces boutons permet de faire défiler les données plus rapidement.

Erreur de capteur et affichages de pile faible

Soumettre la montre à des chocs importants peut endommager le capteur ou causer des problèmes de connexion interne. Ces conditions entraîneront l'apparition de **ERR** (erreur) sur l'afficheur, indiquant que le capteur ne fonctionne pas. Le fonctionnement du capteur est aussi désactivé chaque fois que **BATT** (pile) apparaît sur l'afficheur, indiquant que la puissance ou la tension de la pile est insuffisante à cause de la pile déchargée ou d'un environnement froid.

- Si une erreur se produit ou si la pile se décharge pendant l'utilisation du capteur, **ERR** ou **BATT** apparaît en bas à gauche de l'afficheur pendant environ 10 secondes, puis change en **- - -**.
- Si une erreur se produit ou si la pile se décharge pendant la correction du capteur de relèvement, **ERR** ou **BATT** apparaît en bas à gauche de l'afficheur pendant environ une seconde, puis l'écran d'étalonnage apparaît. Essayez de réaliser de nouveau l'étalonnage.
- Si une erreur se produit ou si la pile se décharge pendant l'étalonnage du capteur de température, **ERR** ou **BATT** apparaît sur l'afficheur pendant environ une seconde. Ensuite, **- - -** clignote pour la valeur de la température dans le bas de l'afficheur. Cela indique que l'étalonnage du capteur de température n'est pas possible. Appuyez sur Ⓐ pour quitter l'écran d'étalonnage, puis essayez de réaliser de nouveau l'étalonnage du capteur de température.
- Si le message **ERR** apparaît fréquemment, cela peut signifier que le capteur fonctionne mal.

Si un capteur fonctionne mal, assurez-vous d'amener la montre le plus vite possible à votre revendeur ou au distributeur agréé CASIO le plus proche.

Indication de l'heure

- Réinitialiser les secondes à **00** pendant que le décompte actuel se trouve dans la plage de 30 à 59 augmente les minutes d'une unité. Dans la plage de 00 à 29, les secondes sont réinitialisées à **00** sans que les minutes changent.
- Avec le format 12 heures, l'indicateur **P** (PM) apparaît sur l'afficheur quand l'heure est comprise entre midi et 11:59 du soir, et aucun indicateur n'apparaît quand l'heure est comprise entre minuit et 11:59 du matin.
- Avec le format 24 heures, l'heure est affichée dans la plage de 0:00 à 23:59, sans l'indicateur.
- L'année peut être réglée dans une plage de 2000 à 2099.
- Le calendrier automatique de la montre tient compte des différentes longueurs des mois et des années bissextiles. Une fois que la date a été spécifiée, il n'y a en principe aucune raison de la changer sauf lorsque la pile de la montre est remplacée.

Fiche technique

Précision à température normale : ±20 secondes par mois

Indication de l'heure : Heures, minutes, secondes, après-midi (P), 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 : Code de la ville de résidence (un des 48 codes de villes peut être sélectionné) ; Heure d'été/Heure d'hiver ; affichage simultané de l'heure de résidence/Heure locale ; Échange de la ville de résidence/ville d'heure locale

Boussole numérique :
16 directions; valeur d'angle entre 0° et 359° ; Pointeur du nord
Fréquence des mesures : Opération continue toutes les secondes pendant 10 secondes
Divers : Correction du capteur de relèvement ; correction de la déclinaison magnétique

Thermomètre :
Plage de mesure et d'affichage : –10,0°C à 60,0°C (ou 14,0°F à 140,0°F)
Unités d'indication : 0,1°C (ou 0,2°F)
Fréquence des mesures : Opération continue toutes les deux secondes pendant 10 secondes
Divers : Étalonnage du capteur de température

Heure mondiale : 48 villes (31 fuseaux horaires) ; **UTC** ; Échange de la ville d'heure mondiale/ville d'heure locale
Divers : Heure d'hiver/Heure d'été

Chronomètre :
Unité de mesure : 100e de seconde
Capacité de mesure : 59' 59,99"
Modes de mesure : Temps écoulé, temps intermédiaires, deux arrivées

Minuterie à compte à rebours :
Unité de mesure : 1 seconde
Plage d'entrée : 1 minute à 24 heures (incréments de 1 minute et incréments de 1 heure)
Divers : Répétition automatique

Alarmes : 5 alarmes quotidiennes (dont 1 alarme snooze) ; Signal horaire
Éclairage : EL (panneau électroluminescent) ; Durée d'éclairage au choix (approximativement 1,5 seconde ou 3 secondes)
Divers : Mise en/hors service du bip des boutons
Pile : Une pile au lithium (Type : CR2025)
Environ 5 ans avec un type CR2025 (utilisation de l'alarme 10 secondes/jour ; utilisation de l'éclairage 1,5 seconde/jour ; relevé de la direction 20 secondes/jour ; relevé de la température 20 secondes/jour)

L'utilisation fréquente de l'éclairage réduit la durée de vie de la pile.

City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	–11.0
HNL	Honolulu	–10.0
ANC	Anchorage	–09.0
YVR	Vancouver	–08.0
LAX	Los Angeles	
YEA	Edmonton	–07.0
DEN	Denver	
MEX	Mexico City	–06.0
CHI	Chicago	
NYC	New York	–05.0

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
YHZ	Halifax	–04.0
YYT	St. Johns	–03.5
BUE	Bueno Aires	–03.0
RIO	Rio De Janeiro	
FEN	F. De Noronha	–02.0
RAI	Praia	–01.0
UTC	–	+00.0
LIS	Lisbon	
LON	London	

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
MAD	Madrid	+01.0
PAR	Paris	
ROM	Rome	
BER	Berlin	
STO	Stockholm	
ATH	Athens	+02.0
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	
MOW	Moscow	+03.0
JED	Jeddah	
THR	Tehran	+03.5
DXB	Dubai	+04.0

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
KBL	Kabul	+04.5
KHI	Karachi	+05.0
DEL	Delhi	+05.5
KTM	Kathmandu	+05.75
DAC	Dhaka	+06.0
RGN	Yangon	+06.5
BKK	Bangkok	+07.0
SIN	Singapore	+08.0
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SEL	Seoul	+09.0
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+09.5
GUM	Guam	+10.0
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11.0
WLG	Wellington	+12.0

- Based on data as of January 2016.
- The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.