

Guide d'utilisation 2767

CASIO®

Familiarisation

Félicitations pour l'achat de cette montre CASIO. Pour tirer le meilleur parti de votre montre, lisez attentivement ce manuel et gardez-le à portée de main pour toute référence future.

Avant d'utiliser la montre, exposez-la à la lumière pour recharger la pile.

Vous pouvez utiliser cette montre même pendant sa recharge.

- N'oubliez pas de lire " Pile " de ce manuel. Vous trouverez dans ce paragraphe des informations importantes sur l'exposition de la montre à la lumière.

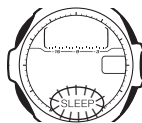
Applications

Les capteurs de cette montre mesurent la direction, l'altitude, la pression barométrique et la température. Les valeurs obtenues sont indiquées sur l'écran. Les fonctions de cette montre sont utiles pour la randonnée en montagne, l'escalade ou pour tout autre sport pratiqué en plein air.

Avertissement !

- Les fonctions de mesure de cette montre ne sont pas destinées à être utilisées dans un cadre professionnel ou industriel où la précision est importante. Les valeurs obtenues sont d'une précision acceptable seulement et doivent être considérées comme telles.
- Pour la randonnée en montagne ou une activité où une perte d'orientation peut être dangereuse, emportez toujours une autre boussole pour comparer l'orientation.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. décline toute responsabilité quant aux pertes ou plaintes d'un tiers pouvant résulter de l'emploi de cette montre.

Si l'afficheur numérique de la montre est vide...



Si l'indicateur **SLEEP** clignote ou est allumé, c'est parce que la fonction d'économie d'énergie s'est activée. L'affichage s'éteint et la montre se met en veille si elle reste un certain temps dans l'obscurité.

- La fonction d'économie d'énergie a été activée en usine.
- Le mode de veille est désactivé si vous laissez la montre à un endroit bien éclairé*, si vous appuyez sur un bouton, ou si vous dirigez la montre vers votre visage pour la regarder.
* Il faut parfois attendre jusqu'à deux secondes pour que l'affichage apparaisse.
- Voir " Fonction d'économie d'énergie " pour le détail.

A propos de ce manuel



(Eclairage)

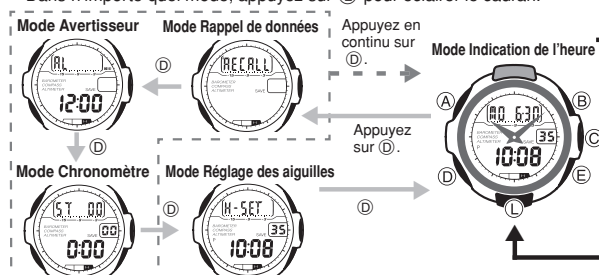


- Les lettres sur l'illustration ci-contre désignent les boutons utilisés pour les diverses opérations.
- Chaque section de ce mode d'emploi fournit les informations nécessaires sur les opérations pouvant être effectuées dans chaque mode. Pour le détail et les informations techniques, reportez-vous à " Référence ".
- La plupart des exemples de ce mode d'emploi montrent l'affichage numérique seulement, sans les aiguilles, comme sur l'illustration inférieure.

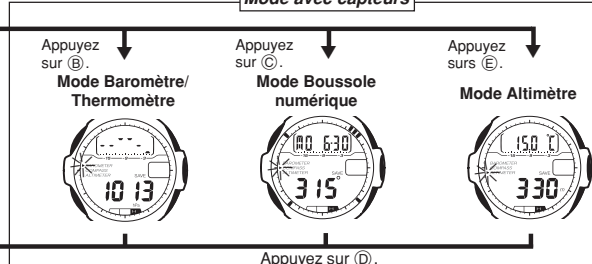
- A partir du mode Indication de l'heure ou d'un mode avec capteur vous pouvez utiliser les boutons (B), (C) ou (E) pour accéder directement au mode correspondant. Dans tous les autres modes, il faut passer par le mode Indication de l'heure.

Guide général

- Les boutons nécessaires pour passer d'un mode à l'autre sont indiqués ci-dessous.
- Dans n'importe quel mode, appuyez sur (L) pour éclairer le cadran.

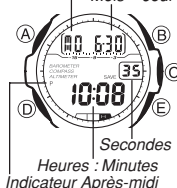


Mode avec capteurs



Indication de l'heure

Jour de la semaine
Mois - Jour



Cette montre indique séparément l'heure numérique et l'heure analogique. Le réglage de l'heure numérique et de l'heure analogique sont différents.

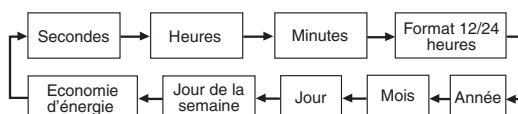
- Si vous devez régler l'heure numérique et l'heure analogique, réglez toujours d'abord l'heure numérique.

Heure et date numériques

Utilisez le mode Indication de l'heure pour régler et voir l'affichage numérique de l'heure et de la date. Lorsque vous réglez l'heure analogique, vous pouvez aussi sélectionner le format (12 ou 24 heures) et la fonction d'économie d'énergie.

Pour régler l'heure et la date numériques

1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur (A) jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur (D) pour faire avancer le clignotement comme indiqué ci-dessous et sélectionner un réglage.



3. Lorsque le réglage souhaité clignote, utilisez (E) pour le changer, comme indiqué ci-dessous.

Réglage	Ecran	Opérations
Secondes	35	Appuyez sur (E) pour remettre les secondes à 00.
Heures, Minutes	10:08	Utilisez (E) (+) pour changer le réglage.
Format 12/24 heures	12H	Utilisez (E) pour sélectionner le format de 12 heures (12H) ou de 24 heures (24H).
Année, Mois, Jour	03 6:30	Utilisez (E) (+) pour changer le réglage.
Jour de la semaine	MO	Utilisez (E) (+) pour changer le réglage.
Economie d'énergie	ON	Appuyez sur (E) pour activer le fonction d'économie d'énergie (ON) ou le désactiver (OFF).

4. Appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.
- Si vous remettez seulement les secondes à zéro (sans changer les heures et les minutes), l'aiguille des minutes analogiques s'ajustera automatiquement.
- Voir " Fonction d'économie d'énergie " pour le détail sur ces réglages.

Remarque

- Si vous remettez les secondes à 00 entre 30 et 59 secondes, les minutes augmentent d'une unité. Si vous les remettez à 00 entre 00 et 29, les minutes ne changent pas.
- Avec le format de 12 heures, l'indicateur P (après-midi) apparaît pour les heures comprises entre midi et 11:59 du soir et aucun indicateur n'apparaît pour les heures comprises entre minuit et 11:59 du matin.
- Dans le format de 24 heures, les heures sont indiquées de 00:00 à 23:59, sans indicateur.
- Le format d'indication de l'heure de 12/24 heures sélectionné en mode Indication de l'heure est valide dans tous les modes.
- L'année peut être réglée de 2000 à 2039.
- Le calendrier entièrement automatique de la montre tient compte de la différence de longueur des mois et des années bissextiles. Une fois que la date est réglée, vous n'avez plus besoin de la changer, sauf quand la charge de la pile descend au niveau 4.

Réglage de l'heure analogique

Effectuez la procédure suivante lorsque l'heure indiquée par les aiguilles analogiques ne correspond pas à l'heure de l'affichage numérique.

Pour régler l'heure analogique



1. En mode Indication de l'heure, appuyez quatre fois sur (D) pour accéder au mode Réglage des aiguilles.
2. Appuyez sur (A) jusqu'à ce que l'heure numérique actuelle se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage de l'heure analogique.
3. Appuyez sur (E) pour avancer l'heure analogique de 20 secondes.
 - L'heure analogique avance plus rapidement si vous appuyez en continu sur (E).

- Si vous devez beaucoup avancer l'heure analogique, appuyez sur (E) jusqu'à ce que l'heure change rapidement, puis appuyez sur (B). Le mouvement rapide des aiguilles se bloque et vous pouvez relâcher les deux boutons. Le mouvement rapide de aiguilles continue jusqu'à ce que vous appuyiez sur un bouton pour l'arrêter. Il s'arrête sinon automatiquement lorsque les aiguilles ont fait un tour complet de 12 heures ou si un avertisseur retentit.
- 4. Appuyez sur (A) pour dégager l'écran de réglage.
- Pour revenir au mode Indication de l'heure, appuyez sur (D).

Boussole numérique

Le capteur de direction de la montre détecte le nord magnétique. La montre utilise les données obtenues pour indiquer l'angle de direction et les quatre points, le nord, le sud, l'est et l'ouest. Les relevés s'effectuent en mode Boussole numérique.

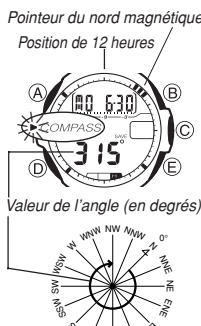
- Le capteur de direction peut être calibré si la direction obtenue semble fausse.

Pour accéder au mode Boussole numérique et en sortir

1. En mode Indication de l'heure, Baromètre/Thermomètre ou Altimètre, appuyez sur (C) pour accéder au mode Boussole numérique.
 - A ce moment, la boussole se met en marche.
- Après la première mesure, la montre continue de relever la direction chaque seconde pendant 20 secondes au maximum.
2. Appuyez sur (D) pour revenir au mode Indication de l'heure.

Pour relever une direction

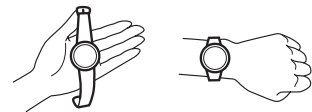
1. Accédez au mode Boussole numérique.
2. Posez la montre sur une surface plane ou, si vous la portez, mettez le poignet à l'horizontale (par rapport à l'horizon).
3. Dirigez la position de 12 heures de la montre dans la direction que vous voulez relever.
4. Appuyez sur (C) pour mettre la boussole numérique en marche.
 - Lorsque la direction a été mesurée, une valeur apparaît sur l'afficheur. Cette valeur indique l'angle formé par le nord magnétique (0 degré) et la direction indiquée par la position de 12 heures de la montre dans le sens horaire.
 - Quatre pointeurs apparaissent aussi pour indiquer le nord magnétique, le sud, l'est et l'ouest.
 - Après la première mesure, la montre continue de relever la direction chaque seconde pendant 20 secondes au maximum.



- Pendant le relevé, la montre indique l'angle et les quatre pointeurs du premier relevé, qui changent automatiquement lorsque la montre est bougée. Lorsque la mesure est terminée, la valeur de l'angle et les quatre pointeurs correspondant au dernier relevé restent affichés.
- L'indicateur ► clignote pendant le relevé.

Remarque

- Les valeurs obtenues seront erronées si la montre n'est pas à l'horizontale (par rapport à l'horizon) pendant le relevé de la direction.



- Lorsqu'un avertisseur ou le signal horaire retentit, ou lorsque le rétroéclairage de la montre est allumé (avec le bouton (L)), le relevé de direction est temporairement interrompu. Lorsque l'opération l'ayant interrompu est terminée, la direction continue d'être relevée.
- Voir "Précautions concernant la boussole numérique" où vous trouverez des informations importantes sur le relevé de la direction.

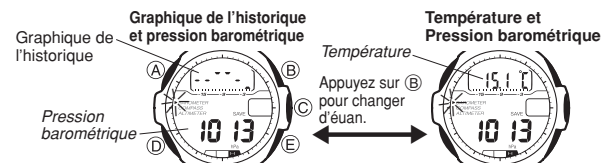
Baromètre/Thermomètre

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

- Vous pouvez calibrer le capteur de température et le capteur de pression si les valeurs obtenues vous paraissent fausses.

Pour relever la pression barométrique et la température

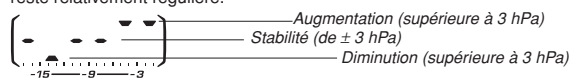
Il suffit d'appuyer sur (B) en mode Indication de l'heure ou dans n'importe quel autre mode avec capteur pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre et relever automatiquement la pression barométrique et la température.



- Il faut attendre quatre ou cinq secondes pour que la pression barométrique soit indiquée après l'accès au mode Baromètre/Thermomètre.
- La pression barométrique est indiquée en unités de 1 hPa (ou 0,05 inHg).
- Si la pression barométrique relevée est hors de la plage de 260 hPa à 1100 hPa (7,65 inHg à 32,45 inHg), "---- hPa" (ou inHg) apparaît sur l'écran. La pression barométrique est de nouveau indiquée dès que la valeur relevée est dans la plage fixée.
- La température est indiquée en unités de 0,1°C (ou 0,2°F).
- Si la température relevée n'est pas comprise entre -10°C et 60°C (14°F et 140°F) " -- °C " (ou °F) apparaît sur l'écran. La température est de nouveau indiquée dès que la température relevée est dans la plage fixée.
- Dans certains pays, la pression barométrique s'exprime en hectopascal (hPa) et non pas en millibars (mb). C'est exactement la même chose, car 1 hPa = 1 mb.
- Voir "Précautions concernant le baromètre et le thermomètre" pour les précautions à prendre.

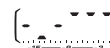
Graphique de l'historique de la pression barométrique

La pression barométrique indique les changements de l'atmosphère. En surveillant ces changements vous pouvez prévoir de façon assez précise le temps. Le graphique de l'historique de la pression barométrique contient des points qui indiquent les changements dans les relevés de pression barométrique effectués par la montre les 18 dernières heures. L'axe horaire au bas du graphique va de gauche à droite, et le point à l'extrême droite du graphique représente le dernier relevé. Les positions relatives des points sur le graphique indiquent si la pression barométrique augmente, diminue ou reste relativement régulière.

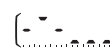


- Bien que vous puissiez sélectionner hPa ou inHg comme unité de pression barométrique, le graphique de l'historique indique toujours la pression en hPa. Les points du graphique représentent donc chacun des changements de pression barométrique de ± 3 hPa.
- Aucun point n'est marqué sur le graphique lorsqu'un relevé échoue à cause d'une anomalie du capteur, l'épuisement de la pile ou d'une autre raison.

Les données qui apparaissent sur le graphique de l'historique de pression barométrique doivent être interprétées de la façon suivante.



Un graphique ascendant indique généralement une amélioration du temps.



Un graphique descendant indique généralement une détérioration du temps.

A propos des relevés de la pression barométrique et de la température

- Les relevés de pression barométrique et de température commencent dès l'accès au mode Baromètre/Thermomètre. Ensuite, la pression barométrique et la température sont relevées toutes les cinq secondes pendant les trois premières minutes.
- L'indicateur ► à la gauche de "BAROMETER" clignote pendant le relevé de la pression barométrique.
- Le baromètre relève la pression toutes les trois heures (à compter de minuit), quel que soit le mode sélectionné. Les valeurs obtenues sont utilisées pour marquer les points sur le graphique de l'historique de pression barométrique.
- Vous pouvez aussi relever la pression barométrique et la température quand vous voulez en appuyant sur (B) dans le mode Baromètre/Thermomètre.

Précautions concernant le baromètre et le thermomètre

- Le capteur de pression de cette montre mesure les changements de pression de l'air, et les valeurs obtenues peuvent être utilisées pour les prévisions météorologiques. Il n'est pas assez précis pour des prévisions et bulletins météorologiques officiels.
- Des variations subites de température peuvent affecter les relevés de pression.
- Les relevés de température sont affectés par la température du corps (lorsque vous portez la montre), l'exposition directe au soleil et l'humidité. Pour obtenir des relevés de la température plus précis, retirez la montre du poignet, posez-la à un endroit bien ventilé et à l'abri du soleil et essayez l'humidité condensée sur le boîtier. Il faut environ 20 à 30 minutes au boîtier de la montre pour atteindre la température ambiante.
- Vous avez le choix entre l'hectopascal (hPa) et le pouce Hg (inHg) comme unité de pression barométrique. Voir " Changement de l'unité de pression barométrique et de température " pour le détail.
- Vous avez le choix entre le degré Celsius (°C) et le degré Fahrenheit (°F) comme unité de température. Voir " Changement de l'unité de pression barométrique et de température " pour le détail.

Altimètre

L'altimètre de la montre emploie un capteur de pression pour détecter la pression actuelle de l'air. Celle-ci sert ensuite à estimer l'altitude actuelle conformément aux valeurs fixées par l'ISA (Atmosphère Standard Internationale). Si vous prérezglez une altitude de référence, la montre calculera aussi l'altitude relative actuelle par rapport à la valeur prérezglée. Les altitudes peuvent aussi être enregistrées dans la mémoire de la montre.

Important !

- La montre estime l'altitude en fonction de la pression de l'air. Cela signifie que des relevés effectués au même endroit peuvent varier si la pression de l'air change.
- Cette montre emploie un capteur de pression à semi-conducteur qui est sensible aux variations de température. Pendant les relevés d'altitude, assurez-vous que la montre n'est pas exposée à des variations de température.
- Pour que les changements brusques de température affectent moins la montre, laissez la montre à votre poignet pendant les relevés de température.
- Ne vous fiez pas à la montre pour mesurer l'altitude et ne touchez pas aux boutons lorsque vous pratiquez des sports occasionnant des variations brusques d'altitude, comme le parachutisme, le delta-plane, le parapente, le vol en hélicoptère, planeur, etc.
- N'utilisez pas l'altimètre de cette montre pour des applications exigeant une précision de niveau professionnel ou industriel.
- Souvenez-vous que l'air dans les avions est pressurisé et que pour cette raison la montre peut ne pas indiquer la même altitude que celle annoncée par le personnel volant.

Fonctionnement de l'altimètre

Avec les valeurs prérezglées (sans altitude de référence)

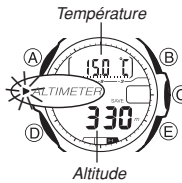
- La montre relève la pression de l'air à l'endroit où vous vous trouvez et utilise les valeurs ISA pour convertir la pression en altitude.

Avec une altitude de référence :

- Lorsqu'une altitude de référence est prérezglée, la pression de l'air est convertie en altitude en fonction de celle-là.
- Pour déterminer la hauteur d'un bâtiment élevé, par exemple, désignez 0 comme altitude de référence au rez-de-chaussée. Notez que vous n'obtiendrez pas de mesures précises si le bâtiment est pressurisé ou climatisé.
- En montagne, vous pouvez aussi désigner une altitude de référence, indiquée par un repère sur le chemin ou sur une carte. Les relevés d'altitude de la montre seront plus précis que sans altitude de référence.



Pour relever l'altitude



Appuyez sur (E) en mode Indication de l'heure ou dans n'importe quel mode avec capteur pour accéder au mode Altimètre. Le relevé commence automatiquement.

- Il faut attendre quatre ou cinq secondes pour que l'altitude soit indiquée après l'accès au mode Altimètre.
- L'écran du mode Altimètre indique aussi la température. Voir " Baromètre/Thermomètre " pour le détail.
- Pendant les trois minutes qui suivent l'accès au mode Altimètre, l'indicateur ► clignote sur l'afficheur et l'altitude est relevée toutes les cinq secondes. Ensuite, l'indicateur ► cesse de clignoter et reste affiché, quand l'altitude est relevée toutes les deux minutes.

- Il suffit d'appuyer sur (E) pour que les relevés recommencent au début du cycle indiqué ci-dessus.
- L'altitude est indiquée en unités de 5 mètres (20 pieds).
- L'altitude peut être mesurée de -700 à 10 000 mètres (-2 300 à 32 800 pieds).
- L'altitude obtenue peut être une valeur négative si une altitude de référence a été prérezglée ou dans certaines conditions atmosphériques.
- Si l'altitude relevée est hors de la plage fixée, " - - - - - " mètres (ou pieds) sera indiqué à la place de l'altitude. L'altitude est indiquée correctement dès que la valeur obtenue est dans la plage fixée.
- Vous avez le choix entre le mètre (m) et le pied (ft) comme unité de mesure de l'altitude. Voir " Pour changer l'unité d'altitude " pour le détail.

Désignation d'une altitude de référence

Lorsque vous avez désigné une altitude de référence, la montre convertit la pression de l'air en altitude. Les altitudes produites par cette montre sont sujettes à erreur en raison des changements de pression de l'air. C'est pourquoi il est conseillé de changer l'altitude de référence chaque fois que c'est possible en cours de randonnée.

Pour désigner une altitude de référence



1. En mode Altimètre, appuyez environ deux secondes sur (A) jusqu'à ce que la montre bippe et l'écran s'éteigne. Dans les quatre ou cinq secondes qui suivent, **OFF** ou l'altitude de référence actuelle (si prérezglée) se met à clignoter.
 - Si **OFF** ou l'altitude de référence actuelle n'apparaît pas à ce moment, appuyez sur (A) pour revenir à l'écran du mode Altimètre et effectuez une nouvelle fois l'opération 1.
2. Appuyez sur (E) (+) ou (B) (-) pour changer l'altitude de référence actuelle de 5 mètres (ou 20 pieds).
 - Vous pouvez régler une altitude de référence de -10 000 à 10 000 mètres (-32 800 à 32 800 pieds).
 - Pour revenir à **OFF** (pas d'altitude de référence), il suffit d'appuyer en même temps sur (E) et (B). La montre convertit alors la pression de l'air en altitude en fonction des données prérezglées en usine seulement.
3. Appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.

Fiches d'altitude

Les altitudes relevées sont enregistrées dans des fiches. Lorsque l'altitude la plus élevée est relevée, elle est enregistrée dans la fiche d'altitude maximale. Le contenu de chaque fiche est indiqué ci-dessous.

Date du relevé (année, mois, jour), heure et altitude : Jusqu'à 41 fiches

Altitude maximale (avec date et heure du relevé) : 1 fiche

- La fiche d'altitude maximale indique l'altitude la plus élevée atteinte jusqu'à présent. Cette fiche est mise à jour chaque fois qu'une altitude supérieure à celle qui est enregistrée dans cette fiche est relevée.

Pour enregistrer une fiche d'altitude

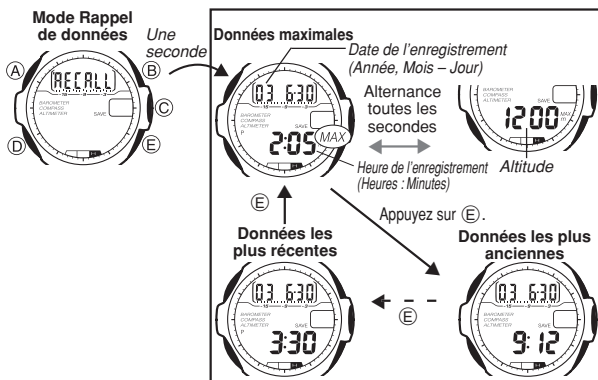


En mode Altimètre, appuyez une seconde sur (E) jusqu'à ce que la montre émette des bips. Ceci indique que la fiche a été enregistrée avec le relevé de l'altitude actuelle (date, heure et altitude).

- Vous pouvez rappeler des données de la mémoire avec le mode Rappel de données.
- Notez que la mémoire peut contenir 41 fiches. Si vous enregistrez une fiche lorsque la mémoire en contient déjà 41, la fiche la plus ancienne est supprimée pour faire place à la nouvelle.

Pour voir les données d'altitude

- Utilisez (D) pour accéder au mode Rappel de données.
 - Le message **RECALL** apparaît une seconde environ puis la fiche de l'altitude maximale.
- Appuyez sur (E) pour faire défiler les fiches d'altitude dans l'ordre indiqué ci-dessous.
 - La fiche de l'altitude maximale apparaît en premier. Ensuite, à chaque pression de (E), les fiches défilent de la plus ancienne à la plus récente.
 - Pour chaque fiche, la partie inférieure de l'écran indique toutes les secondes l'heure du relevé et l'altitude relevée.
 - En cas d'erreur de relevé, ou si aucune altitude n'a été enregistrée dans la mémoire, ---- apparaît au lieu de l'altitude sur la fiche d'altitude correspondante.



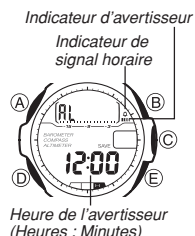
Suppression des données de l'altitude maximale

Procédez de la façon suivante pour supprimer les données de l'altitude maximale. Vous ne pouvez supprimer que les données de cette fiche mais pas celles des autres fiches.

Pour supprimer les données l'altitude maximale

- Procédez comme indiqué dans " Pour voir les données d'altitude " pour afficher la fiche de l'altitude maximale.
 - La fiche contenant l'altitude maximale est celle qui indique **MAX** à côté de l'heure et de l'altitude.
- Appuyez environ deux secondes sur (A). Les données seront supprimées.

Avertisseur



Lorsque l'avertisseur quotidien est réglé et activé, la montre bipie à l'heure pré-réglée. Vous pouvez aussi activer le signal horaire qui bipie deux fois pour marquer chaque heure.

- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en mode Avertisseur, auquel vous accédez en appuyant sur (D).

Pour régler l'heure de l'avertisseur

- En mode Avertisseur, appuyez sur (A) jusqu'à ce que les heures de l'heure de l'avertisseur se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
 - A ce moment, l'avertisseur est activé.
- Appuyez sur (D) pour faire clignoter les heures ou les minutes.
- Pendant que le réglage clignote, utilisez (E) pour l'augmenter.
 - Lorsque vous utilisez le format de 12 heures, veillez à régler correctement l'heure de l'avertisseur sur le matin (pas d'indicateur) ou sur l'après-midi (indicateur P).
- Appuyez sur (A) pour sortir de l'écran de réglage.

Fonctionnement de l'avertisseur

L'avertisseur retentit chaque jour à l'heure pré-réglée pendant 10 secondes (dans tous les modes) à moins que vous ne l'arrêtiez en appuyant sur un bouton.

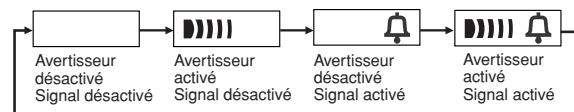
Pour tester l'avertisseur

En mode Avertisseur, appuyez un moment sur (E) pour faire retentir l'avertisseur.

Pour activer et désactiver l'avertisseur et le signal horaire

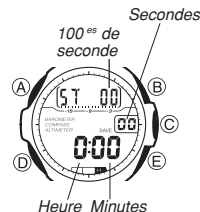
En mode Avertisseur, appuyez sur (E) pour faire défiler les réglages suivants.

Indicateur d'avertisseur / Indicateur de signal horaire



- Les indicateurs d'avertisseur et de signal horaire apparaissent dans tous les modes lorsque ces fonctions sont activées.

Chronomètre

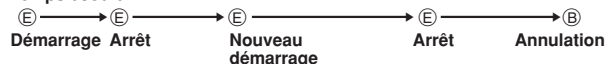


Le chronomètre permet de chronométrer des temps écoulés, des temps partiels et deux arrivées.

- La plage d'affichage du chronomètre est de 23 heures, 59 minutes et 59,99 secondes.
- Lorsque le temps limite est atteint, le chronométrage recommence à compter de zéro si vous ne l'arrêtez pas.
- Le chronométrage continue même si vous quittez le Mode Chronomètre.
- Si vous sortez du mode Chronomètre pendant l'affichage d'un temps partiel, le temps partiel s'éteint et le chronométrage continue.
- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en Mode Chronomètre, auquel vous accédez en appuyant sur (D).

Pour chronométrer des temps

Temps écoulé



Temps partiel



Deux arrivées



Rétroéclairage

Indicateur d'autocommutateur d'éclairage



Le rétroéclairage emploie un panneau EL (électroluminescent) qui éclaire tout l'écran pour qu'il soit mieux visible dans l'obscurité. L'autocommutateur de la montre allume automatiquement le rétroéclairage lorsque vous tournez la montre vers votre visage.

- L'autocommutateur de rétroéclairage doit être activé (indiqué par l'indicateur ☼) pour qu'il puisse fonctionner.
- Voir " Précautions concernant le rétroéclairage " pour des informations importantes sur le rétroéclairage.

Pour allumer manuellement le rétroéclairage

Dans n'importe quel mode, vous pouvez allumer le rétroéclairage pendant deux secondes environ en appuyant sur (L).

- Le rétroéclairage est désactivé pendant le calibrage du capteur de direction.
- Dans ce cas, le rétroéclairage s'allume même si l'autocommutateur est désactivé.

A propos de l'autocommutateur de rétroéclairage

Le rétroéclairage s'allume pendant deux secondes environ lorsque vous tenez le bras de la façon indiquée ci-dessous (dans n'importe quel mode) si l'autocommutateur de rétroéclairage a été activé. Notez que la montre a un éclairage " Full Auto EL Light " et que l'autocommutateur ne fonctionne que lorsque la lumière disponible est en dessous d'un certain niveau. L'éclairage ne s'allume pas sous une lumière intense.

Mettez la montre à une position parallèle au sol puis inclinez-la vers vous de plus de 40 degrés pour allumer le rétroéclairage.

- Portez la montre sur l'extérieur du poignet.



Avertissement !

- Consultez les données de la montre en lieu sûr lorsque vous utilisez l'autocommutateur de rétroéclairage. Soyez particulièrement prudent lorsque vous courez ou pratiquez une activité où un accident ou des blessures sont possibles. Attention à l'éclairage subit de la montre : il peut surprendre ou distraire votre entourage.
- Lorsque vous portez la montre, veillez à désactiver l'autocommutateur de rétroéclairage avant de monter à bicyclette, à moto ou dans un véhicule. Le fonctionnement subit et inopiné de l'autocommutateur peut distraire et provoquer un accident de la route et des blessures graves.

Pour activer et désactiver l'autocommutateur de rétroéclairage

En Mode d'Indication de l'heure, appuyez deux secondes environ sur (B) pour activer (☼ affiché) et désactiver (☼ non affiché) l'autocommutateur.

- Si vous êtes dans le mode Indication de l'heure lorsque vous appuyez sur (B), la montre passera directement au mode Baromètre/Thermomètre. Maintenez (B) enfoncé jusqu'à ce que l'autocommutateur d'éclairage s'active ou se désactive. Vous pouvez ensuite revenir au mode Indication de l'heure en appuyant sur (D).
- L'indicateur ☼ est visible dans tous les modes lorsque l'autocommutateur d'éclairage est activé.
- L'autocommutateur d'éclairage est toujours désactivé, quelque soit le réglage effectué, dans les situations suivantes.
 - Pendant un relevé de direction en mode Boussole numérique
 - Pendant le calibrage du capteur de direction en mode Boussole numérique
 - Pendant l'affichage de l'écran de réglage du mode Réglage des aiguilles
- Le rétroéclairage peut ne pas s'éclairer immédiatement si vous dirigez la montre vers votre visage pendant un relevé de la pression barométrique ou un relevé de l'altitude.

Questions et Réponses

Question : Quelle est l'origine d'un mauvais relevé de direction ?

Réponse :

- Un mauvais calibrage bidirectionnel. Effectuez correctement le calibrage bidirectionnel.
- Une source de magnétisme puissante, comme un appareil électroménager, un pont métallique, une poutre métallique, des fils électriques, etc. ou un relevé de direction effectué en train, bateau, etc. Eloignez-vous de l'objet métallique et essayez une nouvelle fois. Il n'est pas possible d'utiliser la boussole numérique en train, en bateau, etc.

Question : Pourquoi des relevés de direction effectués au même endroit produisent des résultats différents ?

Réponse : Le magnétisme généré par des fils à haute tension perturbe la détection du magnétisme terrestre. Eloignez-vous des fils à haute tension et essayez une nouvelle fois.

Question : Pourquoi est-il difficile de relever la direction à l'intérieur d'un bâtiment ?

Réponse : Un téléviseur, un ordinateur, des enceintes acoustiques ou d'autres objets perturbent le magnétisme terrestre. Eloignez-vous de l'objet causant des interférences ou essayez à l'extérieur. Il est particulièrement difficile de relever la direction dans les bâtiments en béton armé. Il n'est pas possible non plus de relever la direction en train, en avion, etc.

Question : Comment fonctionne l'altimètre ?

Réponse : En général, la pression de l'air et la température diminuent lorsque l'altitude augmente. Pour calculer l'altitude, cette montre se réfère aux valeurs ISA (Atmosphère Standard Internationale) stipulées par l'ICAO (Organisation internationale de l'aviation civile). Ces valeurs définissent la relation entre l'altitude, la pression de l'air et la température.

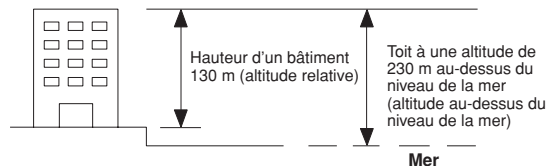
Altitude	Pression de l'air	Température
4000 m	616 hPa	Environ 8 hPa par 100 m
3500 m	701 hPa	-11°C
3000 m	795 hPa	Environ 9 hPa par 100 m
2500 m	899 hPa	-4,5°C
2000 m	1013 hPa	Environ 10 hPa par 100 m
1500 m		2°C
1000 m		Environ 11 hPa par 100 m
500 m		8,5°C
0 m		Environ 12 hPa par 100 m
		15°C

14000 ft	19,03 inHg	Environ 0,15 inHg par 200 pi	16,2°F
12000 ft			
10000 ft	22,23 inHg	Environ 0,17 inHg par 200 pi	30,5°F
8000 ft			
6000 ft	25,84 inHg	Environ 0,192 inHg par 200 pi	44,7°F
4000 ft			
2000 ft	29,92 inHg	Environ 0,21 inHg par 200 pi	59,0°F
0 ft			

Source : Organisation de l'aviation civile internationale

- Dans les situations suivantes il est difficile d'obtenir des relevés précis :
 - Changements de pression de l'air à cause de changements atmosphériques
 - Changements de température extrêmes
 - Choc violent de la montre

Il existe deux méthodes standard pour exprimer l'altitude : l'altitude absolue ou l'altitude relative. L'altitude absolue désigne la hauteur absolue au-dessus du niveau de la mer. L'altitude relative désigne la différence de hauteur entre deux points donnés.



Précautions concernant le relevé simultané de l'altitude et de la température

Il est possible de relever en même temps l'altitude et la température mais pour être plus précis, chacun de ces deux relevés doit être effectué dans des conditions différentes. Pour relever la température, il est préférable d'enlever la montre du poignet pour éliminer les effets de la chaleur du corps. Pour relever l'altitude, par contre, il vaut mieux garder la montre au poignet, pour qu'elle reste à une température constante et fournisse des mesures plus précises.

Voici ce qu'il faut faire pour relever en priorité l'altitude ou la température.

- Pour relever en priorité l'altitude, gardez la montre au poignet ou à un endroit où la température de la montre reste constante.
- Pour relever en priorité la température, retirez la montre de votre poignet et laissez-la pendre à votre sac ou à un autre endroit, non exposé à la lumière directe du soleil. Le fait d'enlever la montre du poignet peut affecter momentanément le relevé du capteur de pression.

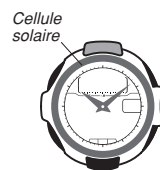
Question : Comment le baromètre fonctionne-t-il ?

Réponse : La pression barométrique indique les changements

d'atmosphère, et en surveillant ces changements il est possible de faire des prévisions météorologiques d'une précision raisonnable. En général, une augmentation de pression indique une amélioration du temps, tandis qu'une baisse de pression indique une détérioration du temps.

La pression barométrique indiquée dans les journaux et bulletins météo de la télévision sont des valeurs corrigées par rapport aux valeurs obtenues au niveau de la mer (0 m).

Pile



Cette montre est équipée d'une cellule solaire et d'une pile rechargeable (pile auxiliaire) qui est chargée par l'électricité produite par la cellule solaire. L'illustration ci-dessous montre comment positionner la montre pour la recharger.

Exemple : Orientez le cadran de cette montre vers une source lumineuse.

- Notez que la recharge sera moins efficace si une partie de la cellule solaire est cachée par un vêtement, etc.
- L'illustration montre comment positionner une montre à bracelet en résine.

Important !

- La pile s'épuise si la montre n'est pas exposée à la lumière pendant un certain temps ou si vous la portez de telle sorte que la lumière est bloquée. Exposez la montre le plus souvent possible à la lumière.
- La pile de cette montre est rechargée par l'électricité produite par la cellule solaire. Normalement la pile n'a pas besoin d'être remplacée, mais après une très longue période d'utilisation elle risque de ne plus se recharger complètement. Si le problème se présente, contactez votre revendeur ou un distributeur CASIO pour faire remplacer la pile.
- La pile rechargeable doit être remplacée par une CTL1616 CASIO seulement. Tout autre type de pile peut endommager la montre.

- Toutes les données sont effacées lorsque la pile est remplacée, c'est-à-dire que l'heure et les réglages pré-réglés en usine sont rétablis lorsque la tension de la pile atteint le niveau 4 et lorsque vous faites remplacer la pile.
- Activez la fonction d'économie d'énergie et laissez la montre à un endroit exposé à la lumière si vous ne l'utilisez pas pendant longtemps. La pile se maintiendra ainsi en bon état.

Indicateur de charge de la pile

L'indicateur de charge de la pile signale l'état actuel de la pile.



Indicateur de charge de la pile

Niveau	Indicateur de charge de la pile	Etat des fonctions
1		Toutes les fonctions opèrent.
2		Toutes les fonctions opèrent.
3	 (Avertisseur de recharge immédiate)	Toutes les fonctions et indicateurs sont invalidés sauf pour l'indication de l'heure et l'indicateur de charge de la pile.
4		Aucune fonction n'opère.

- L'indicateur **CHARGE** clignote au niveau 3 signale que la pile est très faiblement chargée et qu'une exposition rapide à la lumière est nécessaire.
- Au niveau 4, aucune fonction n'opère et les réglages usine sont rétablis. Les fonctions opéreront de nouveau après la recharge de la pile, mais vous devrez régler de nouveau l'heure et la date après la recharge du niveau 4 au niveau 2 (indiquée par l'indicateur **M**). Vous ne pouvez faire aucun autre réglage tant que la pile ne revient pas du niveau 4 au niveau 1 (indiquée par l'indicateur **H**).
- Les indicateurs réapparaissent dès que la pile est chargée du niveau 4 au niveau 3.
- Si vous laissez la montre en plein soleil ou à un endroit très lumineux, l'indicateur de charge de la pile peut indiquer temporairement un niveau supérieur au niveau réel. Le niveau sera indiqué correctement quelques minutes plus tard.
- Même au niveau 1 ou 2, le capteur du mode Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre ou Altimètre peut se désactiver si la tension de la pile est insuffisante. Ceci est signalé comme indiqué dans le tableau suivant. Les capteurs fonctionnent normalement lorsque la tension de la pile est rétablie.

Mode	Indication de tension faible lors de l'accès au mode	Indication de tension faible pendant le relevé
Boussole numérique	---	Dernier relevé de la valeur de l'angle
Baromètre/Thermomètre	---	Dernier relevé de la pression
Altitude	Vide	Dernier relevé de l'altitude



- Si vous utilisez le rétroéclairage ou l'avertisseur plusieurs fois de suite, **RECOV** s'affiche et le rétroéclairage, l'avertisseur, le signal horaire et les capteurs n'opèrent pas tant que l'énergie de la pile n'est pas rétablie. L'énergie se rétablit en l'espace d'un certain temps et **RECOV** disparaît. A ce moment, les fonctions sont de nouveau opérantes.

- Les dernières données relevées peuvent rester affichées si vous accédez aux modes avec capteur pendant que **RECOV** est affiché.
- Si **RECOV** apparaît fréquemment, c'est que la charge de la pile est probablement faible. Laissez la montre à la lumière pour la recharger.

Précautions de charge

Dans certaines situations de recharge la montre peut devenir très chaude. Evitez de la laisser aux endroits suivants lorsque vous rechargez la pile. Notez aussi que si la montre devient trop chaude, l'écran à cristaux liquides peut s'éteindre. L'écran redevient normal lorsque la montre revient à une température normale.

Avertissement !

Si vous laissez la montre à la lumière pour recharger la pile, elle peut devenir très chaude. Attention de ne pas vous brûler. La montre peut devenir brûlante en particulier dans les situations suivantes.

- Exposition prolongée sur le tableau de bord d'une voiture
- Placement prolongé très près d'une lampe à fluorescence
- Exposition directe au soleil

Guide de recharge

Après une recharge complète, l'heure est indiquée pendant six mois au maximum si la montre est utilisée dans les conditions mentionnées ci-dessous.

Conditions de fonctionnement

- Montre non exposée à la lumière
- 18 heures d'affichage par jour, 6 heures de veille par jour
- 1 rétroéclairage (2 secondes) par jour
- 10 secondes d'avertisseur par jour
- 10 utilisations de la boussole par semaine
- 10 heures de relevés d'altitude, une fois par mois

Temps de recharge

Les temps de recharge indiqués ci-dessous sont nécessaires pour rétablir les conditions d'utilisation mentionnées ci-dessus.

Niveau d'exposition (luminosité)	Temps d'exposition approximatif
Lumière du soleil en extérieur (50 000 lux)	5 minutes
Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux)	24 minutes
Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert (5 000 lux)	48 minutes
Lumière fluorescente en l'intérieur (500 lux)	8 heures

- Pour que la montre fonctionne bien, la recharge doit être fréquente.

Temps de rétablissement

L'exposition nécessaire pour que la montre passe d'un niveau de charge à l'autre est indiqué dans le tableau suivant.

Niveau d'exposition (Luminosité)	Temps approximatif			
	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 1
Lumière du soleil en extérieur (50 000 lux)	1 heure	15 heures	4 heures	
Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux)	4 heures	76 heures	21 heures	
Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert (5 000 lux)	6 heures	124 heures	34 heures	
Lumière fluorescente en intérieur (500 lux)	56 heures	-----	-----	-----

- Les temps d'exposition mentionnés ci-dessus doivent être utilisés à titre de référence seulement. Les temps d'exposition réels dépendent de l'éclairage.

Référence

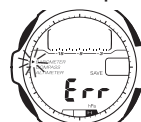
Cette partie contient des détails et des informations techniques concernant le fonctionnement de la montre. Elle contient aussi des précautions importantes et des remarques concernant diverses fonctions et caractéristiques de la montre.

Indicateur de mauvais fonctionnement de capteur

Le message **Err** apparaît pendant deux secondes environ si le capteur de pression ou le capteur de direction fonctionne mal, et dans ce cas le capteur ne s'active plus.



Relevé de la direction



Relevé de la pression barométrique



Relevé de l'altitude

- Si **Err** apparaît pendant un relevé dans un mode avec capteur, recommencez l'opération. Si **Err** reste affiché, c'est que le capteur fonctionne mal. Apportez la montre à votre revendeur ou à un distributeur agréé CASIO pour la faire contrôler.
- Même si la pile est au niveau 1 ou 2, le capteur du mode Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre ou Altimètre peut être inopérant si la tension de la montre est insuffisante. Dans ce cas, le message **Err** apparaît lorsque vous revenez au mode Indication de l'heure. Ceci ne signifie pas la présence d'une anomalie et le capteur fonctionne de nouveau lorsque la tension revient à son niveau normal.
- Même si la tension de la pile est au niveau 1 ou 2, le message **Err** apparaît sur l'écran du mode Indication de l'heure si la tension est insuffisante pour le capteur de pression lors d'un relevé de pression barométrique. Il ne s'agit pas d'une anomalie et le capteur fonctionne de nouveau lorsque la tension de la pile redevient normale.
- Le message **Err** (erreur) peut apparaître momentanément si vous accédez au mode Indication de l'heure depuis un des modes avec capteur pendant un relevé. Normalement le message **Err** apparaît juste au moment où la montre arrête le relevé en cours. Ceci ne signifie pas que la montre ou le capteur fonctionne mal. Toutefois, l'affichage constant du message **Err** peut indiquer une anomalie.

Si un capteur fonctionne mal, apportez dès que possible la montre à un distributeur ou à un service après-vente agréé CASIO.

Fonctions de retour automatique

- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous n'effectuez aucune opération pendant deux ou trois minutes dans n'importe quel mode, sauf dans le mode Chronomètre et le mode Altimètre.
- Si vous laissez la montre dans le mode Altimètre sans effectuer aucune opération, elle revient automatiquement au mode Indication de l'heure neuf ou dix heures plus tard.
- Si vous laissez des chiffres clignoter sur un écran pendant deux ou trois minutes sans effectuer aucune opération, tout ce que vous avez enregistré jusqu'à présent est sauvegardé et l'écran de réglage s'éteint.

Accès direct au mode Indication de l'heure

Il faut appuyer sur (D) en mode Rappel de données, Avertisseur ou Chronomètre pour accéder directement au mode Indication de l'heure.

- Ceci n'est pas possible si un écran de réglage (avec chiffres clignotants, etc.) est affiché.

Défilement

Les boutons (E) et (B) servent à faire défiler les données dans divers modes et sur différents écrans. Dans la plupart des cas, il suffit d'appuyer en continu sur ces boutons pour faire défiler plus rapidement les données.

Fonction d'économie d'énergie

Lorsque cette fonction est activée, la montre se met en état de veille si elle est laissée un certain temps dans l'obscurité. Le tableau montre comment les fonctions sont affectées par la fonction d'économie d'énergie.

Durée d'exposition à l'obscurité	Affichage	Fonctionnement
60 à 70 minutes	Vide, avec clignotement de SLEEP	Affichage éteint, mais toutes les fonctions opèrent et les aiguilles analogiques fonctionnent.
6 à 7 jours	Vide, avec SLEEP allumé	Aucune fonction n'opère, mais l'heure (analogique et numérique) est indiquée.

- La montre peut se mettre en état de veille si elle est continuellement cachée par une manche.
- La montre ne se met pas en veille lorsque l'heure numérique est entre 6:00 du matin et 9:59 du soir. Si elle est en veille à 6:00 du matin, elle restera toutefois dans cet état.
- La montre ne se met pas en état de veille lorsqu'elle est en mode Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre, Altimètre ou Chronomètre. Si vous laissez la montre dans un mode, à l'exception du mode Chronomètre, elle revient automatiquement au mode Indication de l'heure après un certain temps. Si vous la laissez un certain temps (voir tableau ci-dessus) dans l'obscurité, elle se met en veille.

Pour annuler l'état de veille

Effectuez une des opérations suivantes.

- Exposez la montre à la lumière. Il faut parfois attendre jusqu'à deux secondes pour que l'affichage apparaisse.
- Appuyez sur un bouton.
- Dirigez la montre vers votre visage pour la regarder.

Pour activer et désactiver la fonction d'économie d'énergie



- En mode Indication de l'heure, appuyez sur (A) jusqu'à ce que les secondes se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
- Appuyez huit fois sur (D) jusqu'à ce que l'écran d'activation/désactivation de l'économie d'énergie apparaisse.
- Appuyez sur (E) pour activer (ON) et désactiver (OFF) la fonction.

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

- L'indicateur **SAVE** apparaît dans tous les modes lorsque l'économie d'énergie est activée.

Précautions concernant le rétroéclairage

- Le panneau électroluminescent (EL) de la montre perd de son intensité seulement après une très longue période d'utilisation.
- La lumière fournie par le rétroéclairage peut être à peine visible en plein soleil.
- Le rétroéclairage s'éteint automatiquement lorsqu'un avertisseur retentit.
- La montre émet un son audible lorsque l'écran est éclairé. Ce son est dû à la vibration du panneau EL utilisé pour l'éclairage. Il ne s'agit pas d'une défectuosité de la montre.
- L'emploi fréquent du rétroéclairage réduit l'autonomie de la pile.

Précautions concernant l'autocommutateur de rétroéclairage

- Lorsque le commutateur est activé, le rétroéclairage risque de souvent s'allumer si vous portez la montre à l'intérieur du poignet ou si vous bougez beaucoup le bras ou le soumettez à des vibrations. Pour éviter d'user inutilement la pile pendant des activités pouvant provoquer un éclairage fréquent de la montre, désactivez l'autocommutateur.
- Si vous portez la montre sous un manche lorsque l'autocommutateur est activé, le rétroéclairage risque de souvent s'allumer et d'épuiser la pile.

Plus de 15 degrés, trop haut



- Le rétroéclairage risque de ne pas s'allumer si l'écran de la montre est à plus de 15 degrés de la parallèle. Assurez-vous que la paume de votre main est parallèle au sol.
- Le rétroéclairage reste éclairé deux secondes seulement, même si vous laissez la montre tournée vers votre visage.

- L'électricité statique ou le magnétisme peuvent perturber le bon fonctionnement de l'autocommutateur. Si le rétroéclairage ne s'allume pas, remettez la montre dans sa position d'origine (parallèle au sol) puis inclinez-la vers vous. S'il ne fonctionne toujours pas, laissez tomber le bras le long du corps puis relevez-le.
- Dans certains cas, il faudra jusqu'à une seconde pour que le rétroéclairage s'allume. Cela ne signifie pas qu'il fonctionne mal.
- Vous pouvez entendre un cliquetis lorsque la montre est secouée. Ce son est dû au mécanisme de l'autocommutateur d'éclairage et ne signifie pas que la montre est endommagée.

Précautions concernant la boussole numérique

Cette montre a un capteur de direction magnétique qui détecte le magnétisme terrestre. C'est-à-dire que le nord indiqué par la montre est le nord magnétique, qui diffère un peu du vrai nord polaire. Le pôle nord magnétique est situé au nord du Canada et le pôle sud magnétique est situé au sud de l'Australie. La différence entre le nord magnétique et le nord polaire obtenu avec toutes les boussoles magnétiques a tendance à augmenter lorsqu'on se rapproche d'un des pôles magnétiques. En outre, il faut se souvenir que certaines cartes inclinent le vrai nord et non pas le nord magnétique, et en tenir compte lorsque ces cartes sont utilisées avec la montre.

Lieu du relevé

- Les relevés effectués près d'une source de magnétisme puissant peuvent entraîner de grosses erreurs de direction. C'est pourquoi il faut éviter d'utiliser la boussole à proximité des objets suivants : aimants permanents (colliers magnétiques, etc.), concentration de métaux (portes métalliques, casiers métalliques, etc.), des fils à haute tension, des fils d'antennes, des appareils électroménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Il est impossible d'obtenir une indication correcte de la direction en train, en bateau, en avion, etc.
- La direction ne peut pas être non plus indiquée correctement à l'intérieur d'un bâtiment, en particulier dans les bâtiments en béton armé, parce que la structure métallique capte le magnétisme de divers appareils, etc.
- Le mouvement des aiguilles analogiques pendant l'utilisation de la boussole numérique à un endroit où le magnétisme terrestre est faible peut entraîner un léger décalage de la positionnement du pointeur et de la valeur angulaire.

Rangement

- La précision de la boussole risque de diminuer si la montre est magnétisée. Vous devez ranger la montre à l'écart d'aimants ou de toute autre source de magnétisme, y compris les aimants permanents (colliers magnétiques, etc.) et les appareils électroménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Si la montre semble magnétisée, effectuez une des procédures de calibrage décrites dans "Calibrage du capteur de direction".

Calibrage du capteur de direction

Si les relevés de la boussole numérique vous semblent faux, vous devrez calibrer le capteur. Pour le calibrage vous pouvez utiliser une des deux procédures suivantes : le **calibrage bidirectionnel** ou le **calibrage du nord**. Il faut utiliser le calibrage bidirectionnel si vous voulez effectuer des relevés à un endroit exposé à une force magnétique. Ce type de calibrage doit être effectué si la montre est magnétisée pour une raison quelconque. Lorsque vous effectuez le calibrage du nord, "vous indiquez" à la montre où se trouve le nord (déterminé par une autre boussole ou autre chose). Vous pouvez ainsi utiliser cette procédure, pour que la montre indique le vrai nord au lieu du nord magnétique.

Important !

- Si vous voulez effectuer les deux procédures, il faut d'abord effectuer le calibrage bidirectionnel puis le calibrage du nord, le calibrage bidirectionnel annule le réglage obtenu par le calibrage du nord.
- La précision des relevés de la boussole sera d'autant plus élevée que le calibrage bidirectionnel aura été effectué soigneusement. Vous devez effectuer un calibrage bidirectionnel lorsque vous changez l'environnement où vous utilisez la boussole numérique et lorsque vous avez l'impression que les relevés ne sont pas corrects.

Précautions concernant le calibrage bidirectionnel

- Vous pouvez utiliser n'importe laquelle des deux directions opposées pour le calibrage bidirectionnel, mais vous devez vous assurer qu'elles sont à 180 degrés l'une de l'autre. Souvenez-vous que si vous n'effectuez pas cette procédure correctement, les relevés de la boussole numérique seront faux.
- Ne bougez pas la montre pendant le calibrage des directions.
- Vous devez effectuer le calibrage bidirectionnel dans un environnement identique à celui où vous prévoyez d'utiliser la montre. Si vous prévoyez d'utiliser la montre en plein air, effectuez le calibrage en plein air.

Pour effectuer un calibrage bidirectionnel



1. Appuyez sur **(C)** pour accéder au mode Boussole numérique.
2. Appuyez environ une seconde sur **(A)** jusqu'à ce que **-|-** apparaisse, ce qui indique l'écran de réglage.
 - A ce moment, le pointeur du nord magnétique clignote à la position de 12 heures pour indiquer que la montre est prête pour le calibrage de la première direction.
3. Posez la montre sur une surface plane et appuyez sur **(C)** pour calibrer la première direction.
 - **---** apparaît sur l'afficheur pendant le calibrage. Lorsque la première direction a été calibrée, **-|-** apparaît et le pointeur du nord magnétique clignote à la position de 6 heures. Cela signifie que la montre est prête pour le calibrage de la seconde direction.
4. Tournez la montre de 180 degrés.
5. Appuyez une nouvelle fois sur **(C)** pour calibrer la seconde direction.
 - **---** apparaît sur l'afficheur pendant le calibrage. L'écran du mode Boussole numérique (indiquant la valeur de l'angle) apparaît lorsque le calibrage est terminé.
 - Notez que le calibrage ne démarre pas si vous appuyez sur **(C)** lorsque l'heure actuelle du mode Indication de l'heure est proche de 00, 20 ou 40 secondes. Si **---** n'apparaît pas lorsque vous appuyez sur **(C)**, attendez quelques secondes et ressayer.
 - Si **---** apparaît puis est remplacé par **Err** (erreur) sur l'écran de calibrage, c'est que le capteur ne fonctionne pas bien. Le cas échéant, appuyez sur **(A)** pour revenir à l'écran de la boussole numérique et essayez ensuite de refaire le calibrage. Si **Err** reste affiché, apportez la montre à votre revendeur ou à un distributeur agréé CASIO pour la faire contrôler.

Pour effectuer le calibrage du nord



1. Dans le mode Boussole numérique, appuyez sur **(A)** jusqu'à ce que une seconde **-|-** apparaisse, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur **(D)** pour commencer le calibrage du nord.
 - A ce moment, **-|-** (nord) apparaît.
3. Posez la montre sur une surface plane de sorte que la position de 12 heures soit orientée vers le nord, tel qu'indiqué par une autre boussole.
4. Appuyez sur **(C)** pour effectuer le calibrage.
 - **---** apparaît sur l'afficheur pendant le calibrage. L'écran du mode Boussole numérique (avec 0° comme angle) apparaît lorsque le calibrage est terminé.
 - Notez que le calibrage ne s'effectue pas si vous appuyez sur **(C)** lorsque l'heure du mode Indication de l'heure est proche de 00, 20 ou 40 secondes. Si **---** n'apparaît pas lorsque vous appuyez sur **(C)**, attendez quelques secondes et ressayer.
 - Si **---** apparaît puis est remplacé par **Err** (erreur) sur l'écran de calibrage, c'est que le capteur ne fonctionne pas bien. Le cas échéant, appuyez sur **(A)** pour revenir à l'écran de la boussole numérique et essayez ensuite de refaire le calibrage. Si **Err** reste affiché, apportez la montre à votre revendeur ou à un distributeur agréé CASIO pour la faire contrôler.

Changement de l'unité de pression barométrique et de température

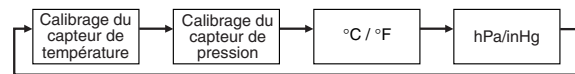
Lorsque l'unité de pression barométrique est changée, le graphique de pression barométrique se réajuste.

Pour changer l'unité de pression barométrique et de température



1. Appuyez sur **(B)** pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez sur **(A)** jusqu'à ce que **OFF** ou **---** se mette à clignoter dans la partie supérieure de l'afficheur. C'est l'écran de réglage.
 - Si le capteur de température a été calibré antérieurement, **---** sera remplacé par la température en l'espace de quelques secondes.
 - Après quatre ou cinq secondes, la partie inférieure de l'afficheur contient **OFF** ou une pression barométrique (si spécifiée).

3. Appuyez sur **(D)** pour faire avancer le clignotement dans l'ordre suivant.



4. Appuyez sur **(D)** pour faire clignoter le réglage d'unité que vous voulez changer (**°C/°F** ou **hPa/inHg**).
5. Utilisez **(E)** pour sélectionner l'unité souhaitée.
6. Appuyez sur **(A)** pour revenir à l'écran du mode Baromètre/Thermomètre.

Calibrage du capteur de température

Le capteur de température de la montre a été calibré en usine et n'exige en principe aucun réglage. Si toutefois vous notez un écart assez important dans les relevés de température, vous pouvez calibrer le capteur.

Important !

Si le calibrage du capteur de température n'est pas effectué correctement, la montre indiquera des valeurs erronées. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'effectuer le calibrage.

- Comparez les mesures indiquées par la montre avec celles d'un thermomètre fiable et précis.
- Si un réglage est nécessaire, retirez la montre du poignet et attendez environ 20 à 30 minutes pour que la température de la montre ait le temps de se stabiliser.

Pour calibrer le capteur de température



1. Appuyez sur **(B)** pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez sur **(A)** jusqu'à ce que **OFF** ou **---** se mette à clignoter dans la partie supérieure de l'afficheur. C'est l'écran de réglage.
 - Si le capteur de température a été calibré antérieurement, **---** sera remplacé par la température en l'espace de quelques secondes.
 - Après quatre ou cinq secondes, la partie inférieure de l'afficheur contient **OFF** ou une pression barométrique (si spécifiée).
3. Appuyez sur **(E)** (+) ou **(B)** (-) pour changer la température indiquée de 0,1°C (ou 0,2°F).
 - Pour rétablir le réglage usine (**OFF**) appuyez en même temps sur **(B)** et **(E)**.
4. Appuyez sur **(A)** pour revenir à l'écran du mode Baromètre/Thermomètre.

Calibrage du capteur de pression barométrique

Le capteur de pression de cette montre a été calibré en usine et n'exige en principe aucun réglage. Si toutefois vous notez un écart assez important dans les relevés de pression barométrique, vous pouvez calibrer le capteur.

Important !

Si le calibrage de la mesure de la pression barométrique n'est pas effectué correctement, la montre indiquera des valeurs erronées. Comparez les valeurs indiquées par la montre avec celles d'un baromètre fiable et précis.

Pour calibrer le capteur de pression



1. Appuyez sur **(B)** pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez sur **(A)** jusqu'à ce que **OFF** ou **---** se mette à clignoter dans la partie supérieure de l'afficheur. C'est l'écran de réglage.
 - Si le capteur de température a été calibré antérieurement, **---** sera remplacé par la température en l'espace de quelques secondes.
 - Après quatre ou cinq secondes, la partie inférieure de l'afficheur contient **OFF** ou une pression barométrique (si spécifiée).
3. Appuyez sur **(D)** pour faire clignoter le réglage de calibrage du capteur de pression.
 - A ce moment, **OFF** ou la pression barométrique devrait clignoter.
 - Si **OFF** ou la pression n'apparaît pas à ce moment, appuyez sur **(A)** pour revenir à l'écran du mode Baromètre/Thermomètre et effectuez une nouvelle fois l'opération 2.
4. Appuyez sur **(E)** (+) ou **(B)** (-) pour changer la pression barométrique de 1 hPa (0,05 inHg).
 - Pour rétablir le réglage usine (**OFF**) appuyez en même temps sur **(B)** et **(E)**.
5. Appuyez sur **(A)** pour revenir à l'écran du mode Baromètre/Thermomètre.

Pour changer l'unité d'altitude



1. Appuyez sur **(E)** pour accéder au mode Altimètre.
 2. Appuyez deux secondes sur **(A)** jusqu'à ce que la montre bipé et l'écran s'éteigne. Dans les quatre à cinq secondes qui suivent, **0FF** ou l'altitude de référence (si pré-réglée) se met à clignoter.
 - Si **0FF** ou l'altitude de référence actuelle n'apparaît pas à ce moment, appuyez sur **(A)** pour revenir à l'écran du mode Altimètre et effectuez une nouvelle fois l'opération 2.
 3. Appuyez sur **(D)** pour faire clignoter le réglage d'unité d'altitude.
 4. Utilisez **(E)** pour sélectionner l'unité souhaitée (**m** ou **ft**).
 5. Appuyez sur **(A)** pour revenir à l'écran du mode Altimètre.
- Les altitudes mémorisées sont automatiquement converties dans l'unité sélectionnée.