Spengler




# AUTOTENSIO®

**Tensiomètre électronique au bras**
Upper arm blood pressure monitor
Monitor digital de tensión arterial para brazo
جهاز قياس ضغط الدم الرقمي
آلي لمعالجة الذراع - عون

CE 0459


| | | |
|---|---|---|
| FR | Manuel utilisateur | P.3 |
| EN | User's manual | P.29 |
| ES | Manual | P.57 |
| AR | دليل المالك | P.85 |


WWW.SPENGLER.FR

CE
0459

Spengler S.A.S.
30 rue Jean de Guiramand -
13290 Aix en Provence - France

# Sommaire

Remarque concernant la sécurité ..... 04
Description de l'appareil ..... 06
Principes directeurs importants pour la prise de mesure ..... 09
Démarrage rapide ..... 10
Fonctionnement de l'appareil ..... 11
- Mise en place des piles ..... 11
- Réglage de l'heure et de la date ..... 12
- Installation du brassard ..... 13
- Prise de mesure ..... 14
- Mise hors tension ..... 16
- Contrôle de la mémoire ..... 16
- Effacement de la mémoire ..... 17
- Moyenne des 3 dernières prises de mesure ..... 17
- Dépannage ..... 19

Informations sur la pression artérielle ..... 20
Questions/réponses sur la pression artérielle ..... 23
Entretien ..... 24
Spécifications ..... 26
Garantie ..... 28

# Remarque concernant la sécurité

Merci d'avoir fait l'acquisition de notre tensiomètre Autotensio®.
Cet appareil est fabriqué avec des circuits fiables et de matériaux durables. Utilisé correctement, cet appareil vous donnera satisfaction pendant des années.
Il est destiné à la mesure non invasive des pressions systolique et diastolique et de la fréquence cardiaque chez l'adulte à l'aide de la méthode oscillométrique. Cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation chez le nourrisson et l'enfant. Il est conçu pour un usage à la maison ou en milieu clinique. Toutes les valeurs peuvent être lues sur un AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES. L'emplacement de mesure est uniquement le bras de l'adulte.

Merci de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil. Veuillez conserver ce manuel pour pouvoir vous y reporter ultérieurement. Pour obtenir des informations particulières au sujet de votre pression artérielle, veuillez CONSULTER VOTRE MEDECIN.

Afin d'éviter tout risque et tout endommagement, respectez toutes les mises en garde et précautions. Utilisez l'appareil uniquement de la manière prévue. Lisez toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.

| SIGNES ET SYMBOLES D'AVERTISSEMENT UTILISES | |
|---|---|
|  | Attention |
|  | Obligatoire |
|  | Interdit |
|  | Equipements de type BF |
|  | Consultez le mode d'emploi |
| SN | Numéro de série |
| LOT | Numéro de lot |
|  | Jetez le produit usagé au point de collecte pour le recyclage conformément aux réglementations locales |
| CE 0459 | Le produit est conforme aux exigences de la directive CE sur les dispositifs médicaux 93/42/EEC |
|  | Fabricant |

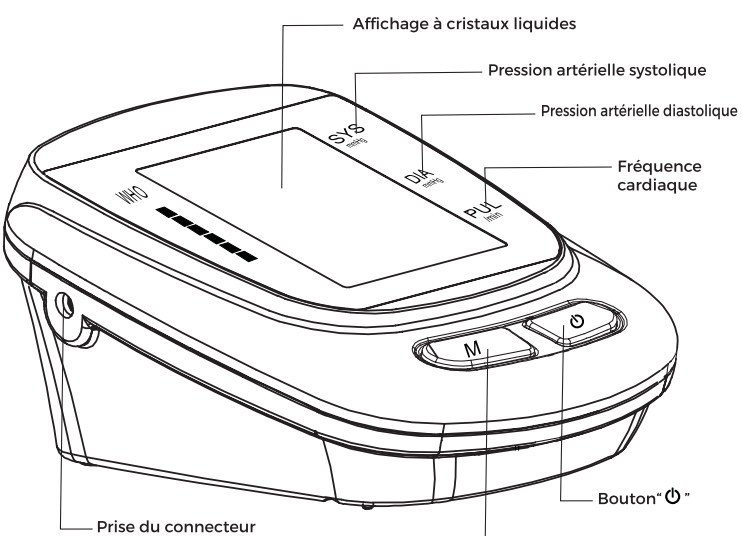
# Remarque concernant la sécurité

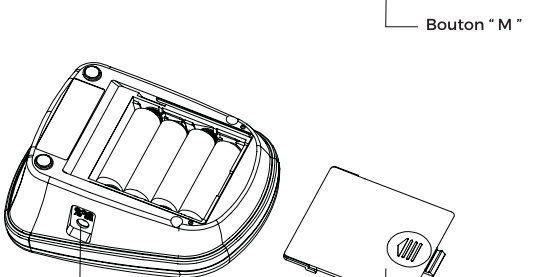
| ⚠ Attention | |
|---|---|
| Les personnes souffrant de graves problèmes de circulation peuvent ressentir une gêne. Consultez votre médecin avant d'utiliser l'appareil. |  |
| Prenez contact avec votre médecin si les résultats des mesures font régulièrement apparaître des valeurs anormales. N'essayez pas de traiter ces symptômes par vous-même sans avoir consulté votre médecin. | |
| Vérifiez que le tensiomètre électronique n'entraine pas une dégradation prolongée de la circulation sanguine du patient. | |
| Le produit est conçu uniquement pour son utilisation prévue. Tout mauvais usage est interdit. |  |
| Le produit n'est pas prévu pour les nourrissons et les personnes qui ne peuvent pas exprimer leurs intentions. | |
| Ne démontez pas l'appareil et n'essayez pas de le réparer. | |
| Il ne faut pas utiliser de téléphones mobiles et d'autres dispositifs produisant des champs électriques ou électromagnétiques intenses près de l'appareil car ils peuvent être responsables de mesures incorrectes et d'interférences ou ils peuvent devenir source d'interférences pour l'appareil. | |
| Utilisez uniquement un adaptateur secteur recommandé conforme aux normes EN 60601-1 et EN 60601-1-2 (voir page 8). Un adapteur qui n'est pas agréé peut provoquer un incendie et un choc électrique. | |
| Cet appareil ne convient pas à une utilisation en présence d'électrochirurgie. | |
| Cet appareil ne convient pas à une utilisation durant le transport du patient. | |
| N'appliquez pas le brassard sur une plaie au risque d'entrainer des lésions supplémentaires. | |

| ⚠ Précautions concernant les piles |
|---|
| N'utilisez pas simultanément des piles neuves et des piles ayant déjà servi. |
| Remplacez les piles quand le voyant "Piles déchargées" " " apparaît à l'écran. |
| Vérifiez que la polarité des piles est correcte. |
| N'utilisez pas des types de piles différents. Des piles alcalines longue durée sont recommandées. |
| Retirez les piles de l'appareil quand il n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois. |
| Eliminez correctement les piles ; respectez les lois et réglementations locales. |

# Description de l'appareil

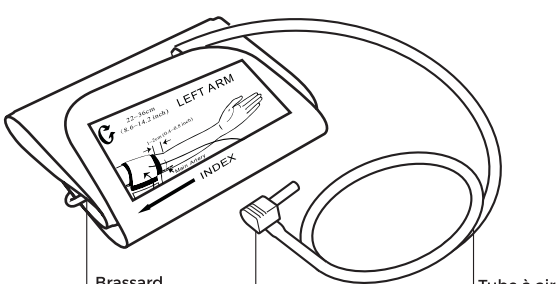
## Appareil de surveillance



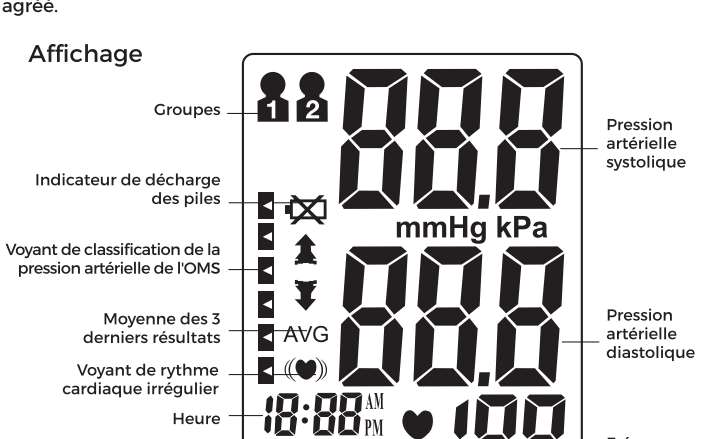
## Brassard

Brassard (circonférence du bras : 22 à 42 cm).



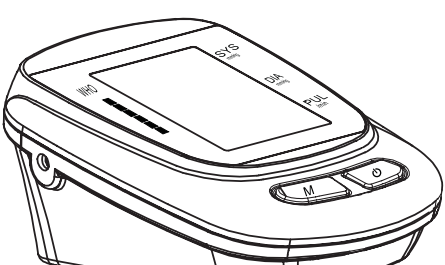

Si de l'air fuit par le brassard, remplacez-le par un neuf. Il est généralement recommandé de remplacer le brassard en temps utile pour garantir un fonctionnement et une précision corrects. Consultez votre distributeur ou votre revendeur local agréé.

## Affichage



# Description de l'appareil

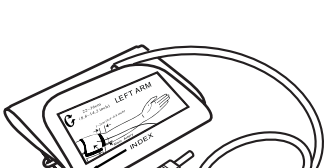
## Contenu



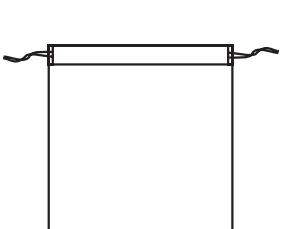

1. Appareil de surveillance




2. Manuel de l'utilisateur




3. Brassard



4. Sac de rangement



5. Adaptateur médical (6,0 V continu, 600 mA) (recommandé, pas fourni)

1. Evitez de manger, de faire de l'exercice et de vous baigner 30 minutes avant la prise de mesure.
2. Restez assis dans un environnement calme pendant au moins 5 minutes avant la prise de mesure.
3. Ne restez pas debout pendant la prise de mesure. Restez assis en position détendue tout en maintenant le bras au même niveau que votre coeur.
4. Evitez de parler ou de bouger pendant la prise de mesure.
5. Pendant la prise de mesure, évitez les interférences électromagnétiques fortes comme les fours à micro-ondes et les téléphones mobiles.
6. Attendez au moins 3 minutes avant de prendre une nouvelle mesure.
7. Essayez de mesurer votre pression artérielle à la même heure chaque jour pour obtenir des résultats homogènes.
8. Les mesures de comparaison ne doivent être effectuées qu'avec le même bras, dans la même position et à heure fixe chaque jour.
9. Ce tensiomètre est déconseillé pour les personnes souffrant d'arythmie grave.

**La mesure de la pression artérielle peut être influencée par les facteurs suivants :**

1. La position du sujet, son état physiologique ;
2. Les performances et la précision de l'appareil ;
3. La taille du brassard : un brassard trop petit donne une pression artérielle supérieure à la valeur habituelle, un brassard trop grand donne une pression artérielle inférieure ;

| Taille | Circonférence de bras |
|---|---|
| S | 16-24 cm |
| M/L | 22-42 cm |

4. Position de mesure pas au même niveau que le coeur ;
5. Le fait de parler ou de bouger pendant la prise de mesure ;
6. Le fait de ne pas se détendre pendant environ 5 minutes avant la prise de la mesure.

## Démarrage rapide

1. Mettez les piles en place. (voir figure A)
2. Insérez le connecteur du brassard dans le côté gauche de l'appareil de surveillance. (voir figure B)

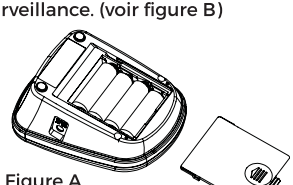


Figure A

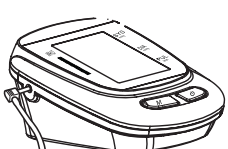


Figure B

3. Retirez les vêtements épais de la zone du bras.
4. Restez au repos plusieurs minutes avant la prise de mesure. Asseyez-vous dans un endroit calme, de préférence à un bureau ou une table, avec le bras appuyé sur une surface ferme et les pieds posés à plat sur le sol. (voir figure C )

Figure C



5. Mettez en place le brassard sur votre bras gauche et maintenez-le au même niveau que votre coeur. Le bas du brassard doit être placé à environ 1 à 2 cm au-dessus de l'articulation du coude. (voir figures D et E)

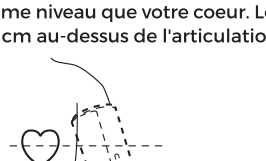


Figure D

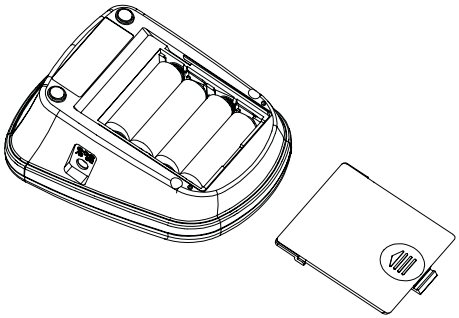



Figure E

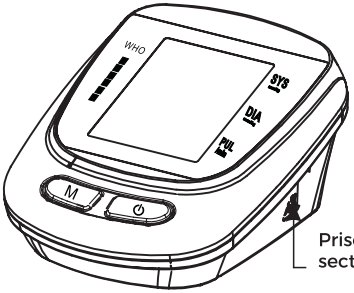
6. Appuyez sur le bouton " ⏻ " pour commencer la prise de mesure.

## Mise en place des piles

Pour retirer la trappe à piles, faites le coulisser de la manière indiquée par la flèche.
Mettez en place 4 piles alcalines AA neuves, en respectant les polarités.
Fermez la trappe à piles.



La prise pour l'adaptateur secteur est située sur le côté droit de l'appareil de surveillance. Un adaptateur secteur (6,0 V continu, 600mA) peut être utilisé avec l'appareil (recommandé, pas fourni). La broche de l'adaptateur doit être positive à l'intérieur et négative à l'extérieur avec un joint coaxial de 2,1 mm.
Il ne faut pas utiliser un autre type d'adaptateur pour ne pas endommager l'appareil.



# Fonctionnement de l'appareil

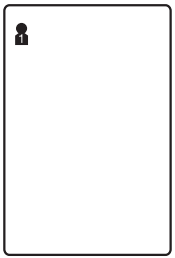
## Paramètres du système

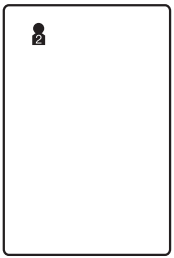
L'appareil étant hors tension, appuyez sur le bouton " ⏻ " pendant 3 secondes environ pour activer le paramétrage du système, l'icone Groupe de mémoire clignote.

1. Sélectionnez Groupe de mémoire

Dans le paramétrage du système, vous pouvez cumuler les résultats de test dans 2 groupes différents. Appuyez sur le bouton " M " pour choisir un paramétrage de groupe.

Les résultats des mesures sont automatiquement enregistrés dans chaque groupe sélectionné.



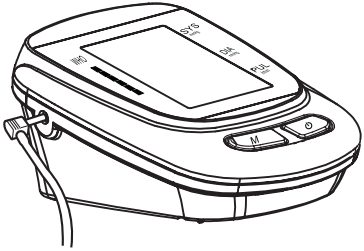

2. Réglage de l'heure et de la date

Appuyez à nouveau sur le bouton " ⏻ " pour paramétrer le mode Heure/date. Commencez par paramétrer le mois en réglant le bouton " M ". Appuyez à nouveau sur le bouton " ⏻ " pour confirmer le mois actuel. Continuez à paramétrer le jour, l'heure et la minute de la même manière. A chaque appui sur le bouton " ⏻ ", la sélection est verrouillée et les différents paramètres défilent dans l'ordre (mois, jour, heure, minute.)



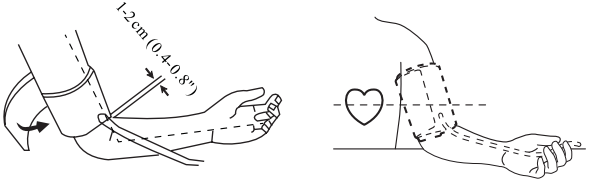
## Installation du brassard

1. Insérez fermement le connecteur dans l'ouverture située sur le côté gauche de l'appareil de surveillance.




2. Avec la partie adhérente en nylon orientée vers l'extérieur, insérez l'extrémité du brassard sous sa bague métallique.

3. Serrez le brassard à environ 1 à 2 cm au-dessus de l'articulation du coude. Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, mettez le brassard en place sur le bras nu et maintenez-le au même niveau que le coeur pendant la prise de mesure



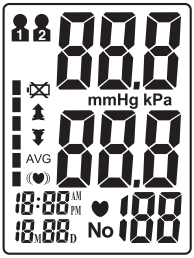

Remarque : n'insérez pas le connecteur dans l'emplacement situé sur le côté droit de l'appareil de surveillance. En effet, cet emplacement est uniquement conçu pour une alimentation électrique en option.

# Fonctionnement de l'appareil

## Prise de mesure

1. Mise sous tension

Appuyez sur le bouton " ⏻ " et maintenez-le enfoncé jusqu'à l'émission d'un signal sonore. L'affichage à cristaux liquides apparaît pendant une seconde, pendant que l'appareil réalise un diagnostic rapide. Un son long indique que l'appareil est prêt pour la prise de mesure.




Remarque : l'appareil ne fonctionne pas si de l'air restant d'une précédente prise de mesure est présent dans le brassard. L'affichage à cristaux liquides fait clignoter " ⏬ " jusqu'à ce que la pression soit stabilisée.

2. Mise en pression

La pression initiale est tout d'abord portée à 190 mm Hg. Si la pression artérielle systolique actuelle de l'utilisateur est supérieure à 190 mm Hg, l'appareil se regonfle automatiquement à la bonne valeur.

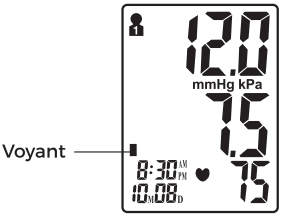


3. Prise de mesure
Après gonflage du brassard, l'air s'échappe lentement comme le montre la valeur de pression correspondante du brassard. Un " ♥ " clignotant apparaît simultanément sur l'écran pour indiquer la détection des battements du coeur.




Remarque : restez détendu pendant la prise de mesure. Evitez de parler ou de bouger.

4. Affichage du résultat
Trois bips courts indiquent que la prise de mesure est terminée. L'écran affiche les mesures pour les pressions artérielles systolique et diastolique. Un voyant représentant la mesure en cours apparaît à côté de la classification correspondante de l'OMS.




Remarque : reportez-vous à la page 20 pour obtenir des Informations détaillées sur la pression artérielle.

# Fonctionnement de l'appareil

## Voyant de rythme cardiaque irrégulier

Si l'appareil détecte un rythme cardiaque irrégulier au moins deux fois pendant la prise de mesure, le symbole de rythme cardiaque irrégulier " ((♥)) " apparaît à l'écran avec les résultats de mesure. Le rythme cardiaque irrégulier est défini comme un rythme qui est 25 % plus lent ou plus rapide que le rythme moyen détecté pendant la mesure des pressions artérielles systolique et diastolique. Consultez votre médecin si le symbole de rythme cardiaque irrégulier " ((♥)) " apparaît fréquemment avec vos résultats de test.

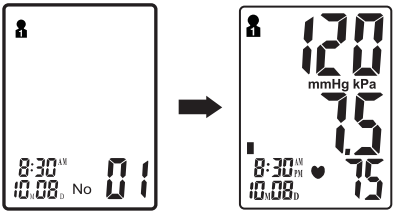
## Mise hors tension

Il est possible d'appuyer sur le bouton " ⏻ " pour mettre l'appareil hors tension dans n'importe quel mode. L'appareil peut se mettre automatiquement hors tension s'il reste sans fonctionner pendant environ 3 minutes dans les différents modes.

**Précautions en matière de sécurité :** si la pression dans le brassard devient trop élevée pendant la prise de mesure, appuyez sur le bouton " ⏻ " pour mettre l'appareil hors tension. La pression du brassard chute rapidement une fois que l'appareil est hors tension.

## Contrôle de la mémoire

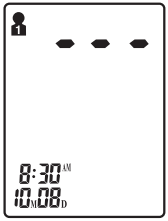
Avec l'appareil hors tension, vous pouvez contrôler les résultats antérieurs en utilisant les boutons " M ". Une fois les résultats activés, vous pouvez appuyer sur les boutons " M " pour faire défiler tous les résultats stockés en mémoire. L'affichage à cristaux liquides affiche la dernière mesure en mémoire comme valeur n° 1.




Remarque : les résultats antérieurs affichés sont uniquement ceux du dernier groupe de mémoire utilisé. Afin de contrôler les résultats précédents dans d'autres groupes de mémoire, il faut commencer par sélectionner le groupe souhaité puis mettre l'appareil hors tension. (voir «Sélectionnez le groupe de mémoire» page 12.)

### Effacement de la mémoire

Mémoire dans laquelle le contrôle est effectué. Appuyez sur le bouton " ⏻ " et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes environ pour effacer tous les résultats antérieurs, l'affichage à cristaux liquides affiche " - - - " avec des bips. Appuyez ensuite sur le bouton " ⏻ " pour mettre l'appareil hors tension.

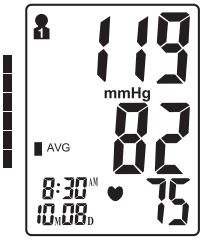



Remarque : il est impossible de récupérer le contenu de la mémoire une fois qu'il a été effacé.

### Moyenne des 3 dernières prises de mesure

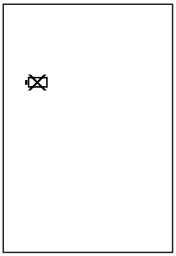
L'appareil étant hors tension, appuyez sur le bouton " M " pour activer l'affichage. Une fois que l'appareil a effectué un auto-diagnostic, l'écran affichage les résultats moyens des 3 dernières prises de mesure du dernier groupe utilisé. Le symbole " AVG " apparaît avec le voyant correspondant de pression artérielle de l'OMS.

Pour contrôler la moyenne des résultats d'autres groupes, commencez par sélectionner le groupe souhaité avant de positionner le bouton " M " sur Off (voir «Sélectionnez le Groupe mémoire» page 12).



## Indicateur de décharge des piles

4 bips brefs de mise en garde retentissent quand les piles sont déchargées et ne peuvent pas gonfler le brassard pour la prise de mesure. Le bouton " " apparaît simultanément pendant 5 secondes environ avant la mise hors tension. Remplacez les piles à ce moment. Il n'y a aucune perte de contenu de mémoire pendant tout ce processus.



## Dépannage

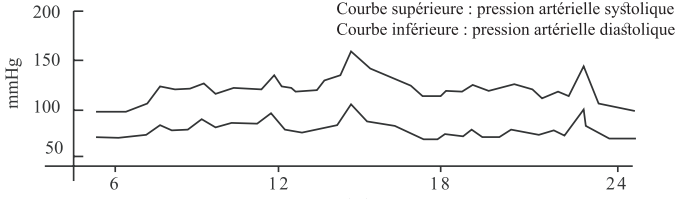
| Anomalie | Cause possible | Solution |
|---|---|---|
| Les résultats de la pression artérielle ne se situent pas dans la plage type | Brassard trop serré ou mal positionné sur le bras | Repositionnez fermement le brassard à environ 1 à 2 cm au-dessus de l'articulation du coude (voir page 13) |
| | Résultats imprécis en raison de mouvements du corps ou de l'appareil | Asseyez-vous dans une position détendue avec le bras près du coeur. Evitez de parler ou de bouger pendant la prise de mesure. Vérifiez que l'appareil de surveillance est dans une position stable pendant toute la prise de mesure. (voir page 10) |
| "Err" affiché | Le brassard ne se gonfle pas correctement | Vérifiez que le tuyau est correctement fixé sur le brassard et sur l'appareil de surveillance. |
| | Mauvais fonctionnement | Lisez attentivement le manuel de l'utilisateur et prenez correctement une nouvelle mesure. |
| | Mise en pression supérieure à 300 mm Hg | Lisez attentivement le manuel de l'utilisateur et prenez correctement une nouvelle mesure. |

## Pression artérielle

La pression artérielle est la force du sang qui pousse les parois des artères. Elle se mesure généralement en millimètres de mercure (mmHg.) La pression artérielle systolique est la force maximale exercée contre les parois des vaisseaux sanguins à chaque battement du coeur. La pression artérielle diastolique est la force exercée sur les vaisseaux sanguins quand le coeur est au repos entre deux battements.

La pression artérielle d'un sujet varie fréquemment pendant la journée. L'excitation et la tension peuvent faire augmenter la pression artérielle, alors que la consommation d'alcool ou un bain peut la faire diminuer. Certaines hormones comme l'adrénaline (libérée par l'organisme sous l'effet du stress) peuvent provoquer une contraction des vaisseaux sanguins, ce qui se traduit par une hausse de la pression artérielle.

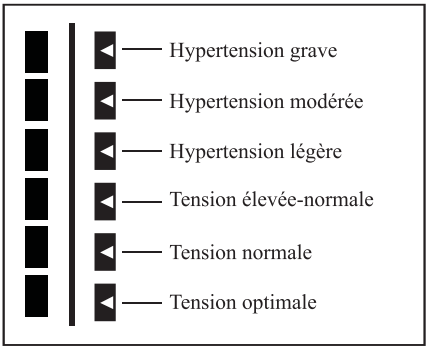
Si ces valeurs deviennent trop élevées, cela signifie que le coeur est davantage sollicité qu'il ne devrait l'être.



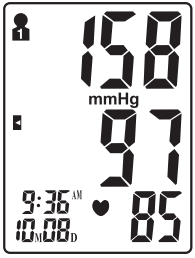

Exemple : fluctuation sur une journée (homme, 35 ans)

## Indicateur de niveau de la pression artérielle de l'OMS

L'Autotensio® est équipé d'un voyant de classification reposant sur des principes directeurs émanant de l'Organisation Mondiale de la Santé. Le graphique ci-dessous (avec des codes de couleurs sur l'appareil de surveillance) indique les résultats de la prise de mesure.



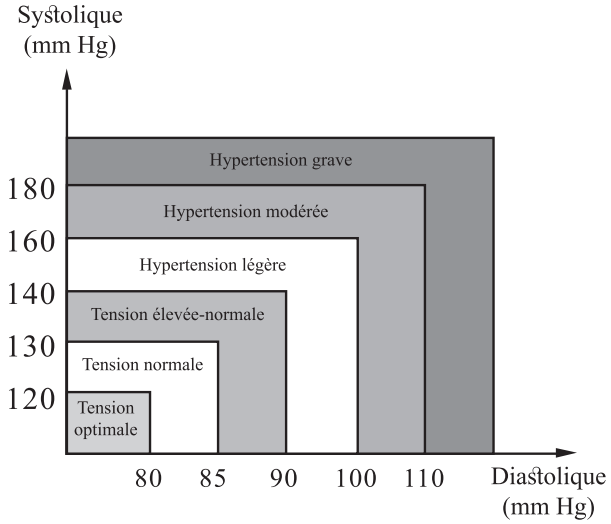

Hypertension légère




◄ : Indicateur de niveau de la pression artérielle

## Rappel de santé

L'hypertension est une pathologie dangereuse qui peut avoir des répercussions sur la qualité de vie. Elle est responsable d'un grand nombre de problèmes comme l'insuffisance cardiaque, l'insuffisance rénale ou les hémorragies cérébrales.
Une bonne hygiène de vie et la consultation régulière du médecin permettent de lutter beaucoup plus facilement contre l'hypertension et les maladies associées quand elles sont diagnostiquées à un stade précoce.




Remarque : il ne faut pas s'alarmer en cas de mesure anormale. On obtient une indication plus fiable de la pression artérielle d'un sujet après la prise de 2 à 3 mesures chaque jour à la même heure sur une longue durée. Consultez votre médecin si les résultats restent anormaux.

**Q :** Quelle est la différence entre la mesure de la pression artérielle chez soi et la mesure de la pression artérielle dans un établissement de santé professionnel ?

**R :** Les mesures de la pression artérielle au domicile sont maintenant considérées comme plus précises car elles reproduisent plus fidèlement votre vie quotidienne. En revanche, les mesures peuvent être plus élevées quand elles sont effectuées dans un environnement clinique ou médical. Ce phénomène est connu sous le nom de "syndrome de la blouse blanche" et peut être occasionné par une sensation d'anxiété ou de nervosité.

Remarque : Les résultats anormaux peuvent être dus à :

1. Un mauvais positionnement du brassard. Vérifiez que le brassard est correctement ajusté (ni trop serré ni trop lâche).
   Vérifiez que le bas du brassard est à environ 1 à 2 cm au-dessus de l'articulation du coude.
2. Une mauvaise position du corps. Veillez à maintenir le corps en position verticale.
3. L'anxiété ou la nervosité. Prenez 2 à 3 inspirations profondes, attendez quelques minutes puis recommencez la prise de mesure.

**Q :** A quoi sont dues les différences de mesures ?

**R :** La pression artérielle varie tout au long de la journée. De nombreux facteurs, dont le régime alimentaire, le stress, le positionnement du brassard, etc. peuvent influer sur la pression artérielle d'une personne.

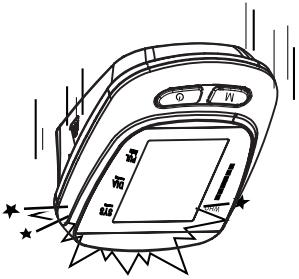
**Q :** Dois-je mettre le brassard sur le bras gauche ou sur le bras droit ? Quelle est la différence ?

**R :** On peut utiliser indifféremment le bras gauche ou le bras droit pour la prise de mesure mais, pour comparer les résultats, il faut utiliser le même bras. La prise de mesure sur le bras gauche peut donner des résultats plus précis car ce bras est plus près du coeur.

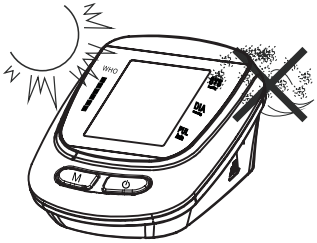
**Q :** Quelle est la meilleure heure du jour pour la prise de mesure ?

**R :** Le matin ou n'importe quel moment où vous vous sentez détendu et sans stress.

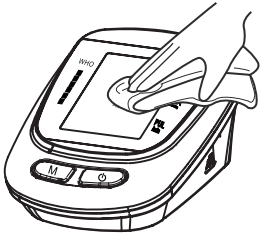
1. Evitez de faire tomber, de heurter ou de jeter l'appareil.



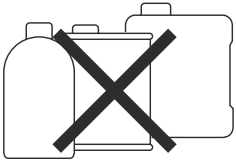
2. Evitez les températures extrêmes. N'exposez pas l'appareil à la lumière solaire directe.



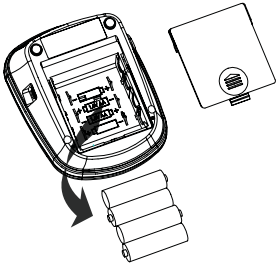
3. Pour nettoyer l'appareil, utilisez un chiffon souple et frottez doucement avec un détergent léger. Utilisez un chiffon humide pour retirer les impuretés et l'excès de détergent.



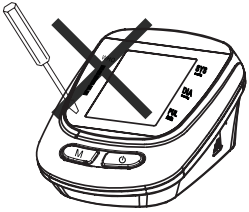
4. Nettoyage du brassard : ne faites pas tremper le brassard dans l'eau ! Appliquez une petite quantité d'alcool isopropylique sur un chiffon souple pour nettoyer la surface du brassard. Utilisez un chiffon humide (liquide à base d'eau) pour essuyer.
Laissez sécher le brassard naturellement à température ambiante.
5. N'utilisez ni essence, ni diluants ou solvants comparables.



6. Retirez les piles quand l'appareil reste inutilisé pendant une période prolongée.



7. Ne démontez pas le produit.



8. Il est recommandé de contrôler le fonctionnement tous les 2 ans.

9. Durée de vie prévue : environ trois ans à raison de 10 prises de mesure par jour.

# Spécifications

| | | |
|---|---|---|
| Description du produit | Tensiomètre de bras numérique entièrement automatique | |
| Modèle | Autotensio® | |
| Affichage | Affichage à cristaux liquides numérique - Dimensions : 62,7 mm × 46,4 mm | |
| Méthode de mesure | Méthode oscillométrique | |
| Plage de mesure | Pression | 0 mm Hg ~ 300 mm Hg |
| | Pouls | 30 à 180 battements/minute |
| Précision de la mesure | Pression | ±3 mm Hg |
| | Pouls | ±5 % |
| Mise en pression | Mise en pression automatique | |
| Mémoire | 120 valeurs | |
| Fonction | Détection de piles déchargées | |
| | Mise hors tension automatique | |
| | Détection de rythme cardiaque irrégulier | |
| | Moyenne des 3 derniers résultats | |
| | Voyant de classification de l'OMS | |
| Source d'alimentation | 4 piles AA ou adaptateur médical (6,0 V continu, 600 mA) - (recommandé, pas fourni) | |
| Durée de vie des piles | Environ 2 mois avec 3 prises de mesure par jour | |
| Poids de l'appareil | Environ 358 g (sans les piles) | |
| Dimensions | 131 x 102 x 65 mm | |
| Brassard | Brassard moyen/large | |
| Environnement de fonctionnement | Température | 10˚C~ 40˚C |
| | Humidité | 15 % ~ 93 % HR |
| | Pression | 700hPa~1060hPa |

| | | |
|---|---|---|
| Environnement de stockage | Température | -25˚C~70˚C |
| | Humidité | ≤93 % HR |
| Classification | Matériel à alimentation interne, type BF, le brassard est la pièce appliquée | |

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Ce tensiomètre est conforme aux réglementations européennes et porte le marquage CE "CE 0459". Ce tensiomètre est également conforme aux principales normes suivantes (liste non exhaustive) :
Norme de sécurité :
EN 60601-1 Matériel électrique médical - partie 1 : exigences générales relatives à la sécurité
Norme CEM :
EN 60601-1-2 Matériel électrique médical - partie 1-2 : exigences générales relatives à la sécurité - Norme annexe : compatibilité électromagnétique - Exigences et tests
Normes de performances:
EN 1060-1 Tensiomètres non invasifs - Exigences générales
EN 1060-3 Tensiomètres non invasifs - Exigences complémentaires concernant les systèmes électromécaniques de mesure de la pression sanguine.
EN 1060-4 Tensiomètres non invasifs - Procédures pour déterminer la précision de l'ensemble du système des tensiomètres non invasifs automatiques.

**Elimination correcte de ce produit**
(Déchets de matériel électrique et électronique)



Ce marquage figurant sur le produit indique qu'il ne faut pas l'éliminer avec les ordures ménagères quand il est en fin de vie.
Pour empêcher d'éventuelles atteintes à l'environnement ou à la santé humaine, merci de séparer ce produit des autres types de déchets et de le recycler de manière responsable. Pour éliminer ce type de produit, il faut prendre contact avec le revendeur auquel le produit a été acheté ou avec le bureau local de l'administration pour obtenir des détails relatifs au mode d'élimination du produit dans un centre de recyclage respectueux de l'environment.
Les utilisateurs professionnels doivent prendre contact avec leur fournisseur et vérifier les conditions du contrat d'achat. Ce produit ne doit pas être mélangé avec d'autres déchets commerciaux à éliminer. Ce produit ne contient pas de matières dangereuses.

## Garantie

Le tensiomètre Autotensio® est garanti pendant 2 ans à partir de la date d'achat. Si l'Autotensio® ne fonctionne pas correctement en raison de composants défectueux ou d'un défaut de finition, nous le réparerons ou le remplacerons gratuitement. La garantie ne couvre pas les dommages de l'Autotensio® dus à une mauvais manipulation.
Veuillez prendre contact avec votre revendeur local pour obtenir des détails.

CE
0459

Spengler

**SPENGLER SAS**
30 rue Jean de Guiramand -
13290 Aix en Provence - France



Spengler

NU_SPG440_1VE_050320

*Date de 1er marquage CE : 22/12/2014*
*1st CE marking date: 2014/12/22*