

# Essentia<sup>+</sup>

Tensiomètre

## Guide d'utilisation

Modèle : 106-930



Multiutilisateur :  
2 zones de 60 lectures



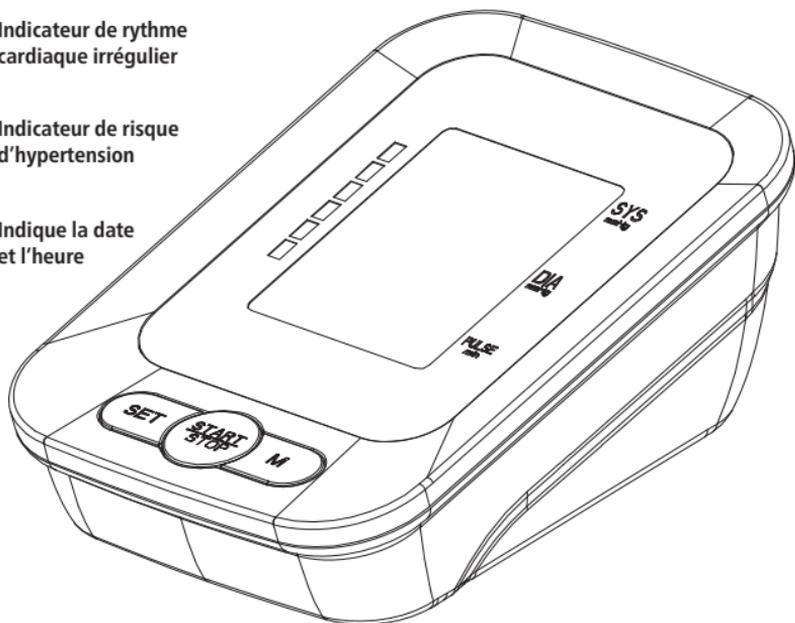
Indicateur de rythme  
cardiaque irrégulier



Indicateur de risque  
d'hypertension



Indique la date  
et l'heure





# TABLE DES MATIÈRES

<b>ESSENTIA+ INTRODUCTION</b> .....	<b>2</b>
<b>INFORMATIONS IMPORTANTES</b> .....	<b>2</b>
• Le syndrome de la blouse blanche	
<b>LA TENSION ARTÉRIELLE</b> .....	<b>5</b>
• Les normes de la tension artérielle	
• Classification de la pression artérielle	
• La pression systolique et diastolique	
• Votre tension artérielle varie	
<b>VOTRE TENSIONNÈTRE</b> .....	<b>8</b>
• Affichage	
• Description de votre tensiommètre	
<b>OPTIONS D'ALIMENTATION</b> .....	<b>10</b>
<b>AVANT DE COMMENCER</b> .....	<b>11</b>
• Séllectionnez la zone de mémoire, réglez l'heure et la date et l'unité de mesure	
<b>POUR MESURER VOTRE TENSION</b> .....	<b>13</b>
<b>FONCTION DE MÉMOIRE</b> .....	<b>18</b>
• Pour consulter la mémoire	
• Pour effacer les lectures	
<b>CONSEILS POUR PRENDRE DES LECTURES PRÉCISES</b> .....	<b>20</b>
<b>ENTRETIEN</b> .....	<b>21</b>
<b>DÉPANNAGE</b> .....	<b>22</b>
<b>SPÉCIFICATIONS</b> .....	<b>24</b>
<b>GARANTIE LIMITÉE À VIE</b> .....	<b>30</b>

Merci d'avoir acheté le tensiomètre EssentiA+. En sélectionnant ce produit, vous avez choisi un appareil innovant et de haute qualité. Avant d'utiliser le tensiomètre électronique EssentiA+ pour la première fois, veuillez lire attentivement ce manuel. Si vous avez encore des questions concernant son utilisation, visitez le site Internet de Physio Logic à [www.amgphysiologic.com/fr/](http://www.amgphysiologic.com/fr/) ou communiquez avec notre équipe du service à la clientèle au 1-800-363-2381.

## INFORMATIONS IMPORTANTES

Les résultats obtenus avec l'EssentiA+ de Physio Logic® sont équivalents à ceux obtenus par un professionnel de la santé utilisant la méthode d'auscultation brassard / stéthoscope. Ce guide contient des informations importantes pour une utilisation sécuritaire et pour l'entretien du produit. Veuillez le lire en entier avant d'utiliser ce tensiomètre.

Les lectures de votre médecin peuvent parfois différer de celles prises à la maison. Cela peut être lié à un phénomène connu sous le nom de « syndrome de la blouse blanche ».

**Vous ne devez pas supposer qu'une lecture seule représente votre tension artérielle habituelle.**

En effet, **la tension artérielle varie constamment au cours de la journée.** Les activités quotidiennes affectent le rythme cardiaque et le niveau de stress, créant ainsi des variations normales de la pression sanguine.

**Note :** Ce produit est conçu pour la surveillance de la pression artérielle à domicile et ne nécessite pas l'assistance d'un professionnel de la santé.

L'appareil est destiné à être utilisé par une seule personne. Il est important que vous preniez régulièrement des lectures à la maison et que vous suiviez les procédures et les précautions mentionnées dans le manuel d'instructions. L'enregistrement régulier de vos lectures, ainsi que la consultation régulière d'un professionnel de la santé, constituent un aspect important de votre programme global de gestion de la pression artérielle.

## INFORMATIONS IMPORTANTES

### ATTENTION

- Ce tensiomètre ne remplace pas une visite chez le médecin. Votre médecin étant la personne la mieux qualifiée pour interpréter vos prises de mesures, nous vous recommandons de tenir un journal de votre tension artérielle et de l'apporter avec vous à chaque visite chez votre professionnel de la santé.
- Cet appareil est conçu pour être utilisé à la maison par des adultes seulement.
- Cet appareil est conçu pour mesurer et surveiller la tension artérielle de façon non invasive. Il ne doit pas être utilisé à d'autres endroits que sur le bras ou pour toute autre fonction que la prise de mesure de la tension artérielle.
- Ne confondez pas autosurveillance et autodiagnostic. Cet appareil mesure la tension artérielle. Ne pas débiter ou cesser un traitement d'ordre médical sur la seule base des résultats obtenus avec cet appareil. Consultez toujours votre médecin avant de débiter un traitement.
- Si vous prenez des médicaments, vérifiez avec votre médecin quel est le moment le plus approprié pour mesurer votre tension. Ne modifiez jamais la prise de médicaments d'ordonnance sans consulter votre médecin.
- Les personnes souffrant de graves problèmes de circulation peuvent ressentir de l'inconfort. Consultez votre médecin avant utilisation.
- Les personnes atteintes de constriction vasculaire, de troubles hépatiques ou de diabète, les porteurs de stimulateur cardiaque ou de rythme cardiaque irrégulier et les femmes enceintes devraient consulter leur médecin avant de mesurer elles-mêmes leur pression artérielle.
- Le brassard ne doit pas être appliqué sur une plaie car cela pourrait causer des blessures supplémentaires.
- NE PAS attacher le brassard à un membre utilisé pour des perfusions IV ou tout autre accès intravasculaire, thérapie ou artério-veineux (A-V). Le gonflement du brassard peut bloquer temporairement le flux sanguin et causer des dommages.
- Le brassard ne doit jamais être appliqué sur le même côté d'un bras ou il y a eu une mastectomie. Dans le cas d'une double mastectomie, utilisez le côté du bras le moins dominant.
- L'appareil dégonflera automatiquement le brassard si la pression excède 37,24 kPa (280 mmHg). Si, dans cette situation, le brassard ne se dégonfle pas, retirez-le de votre bras et appuyez sur la touche « START / STOP ».
- Ne démontez pas, n'essayez pas de réparer ou n'effectuez de la maintenance sur l'appareil lorsque qu'il est en cours d'utilisation.

## INFORMATIONS IMPORTANTES

### ATTENTION

- Ne laissez pas tomber l'appareil. Protégez-le des chocs.
- Ne pas insérer d'objets étrangers dans les ouvertures.
- Ne pas écraser le brassard.
- Si l'appareil a été stocké à des températures inférieures à 0° C, laissez-le à la température ambiante pendant environ 2 heures avant de l'utiliser. Sinon, le brassard risque de ne pas se gonfler correctement.
- Si l'appareil a été stocké à des températures supérieures à 40° C, laissez-le à la température ambiante pendant environ 2 heures avant de l'utiliser. Sinon, le brassard risque de ne pas se gonfler correctement.
- Le remplacement du brassard par un autre modèle peut entraîner des erreurs de mesure.
- Ne soumettez pas le tensiomètre à des températures extrêmement chaudes ou froides, à l'humidité ou directement aux rayons du soleil. N'entrez pas l'appareil directement à la lumière du soleil, dans des endroits très humides ou poussiéreux.
- Cet appareil est conçu pour l'usage auquel il est destiné. Ne pas abuser en aucune façon.
- Cet appareil n'est pas destiné aux enfants ou aux personnes inaptes.
- Pour éviter toute possibilité d'étranglement accidentel, maintenez cet appareil hors de la portée des enfants et n'entourez pas le tube à air autour de votre cou.
- Assurez-vous que les enfants n'utilisent pas cet appareil. Gardez-le hors de leur portée. Attention, certaines pièces sont suffisamment petites pour être avalées.
- Un surgonflage prolongé du brassard peut provoquer une ecchymose au bras.
- Utilisez uniquement des pièces et accessoires autorisés par A.M.G Medical Inc. Les pièces et accessoires non approuvés utilisés avec l'appareil peuvent l'endommager. Toute modification de l'appareil annule la garantie.
- Certains patients peuvent ressentir une irritation de la peau lorsque le brassard prend des mesures fréquentes au cours de la journée, mais cette irritation disparaît généralement d'elle-même après le retrait de l'appareil
- Le système peut produire des lectures incorrectes s'il est stocké ou utilisé en dehors des plages de température et d'humidité spécifiées par le fabricant.
- Retirez les piles de l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois.
- Jeter les piles correctement; respecter les lois et réglementations locales.
- Le PC connecté à l'appareil via USB doit répondre aux exigences de la norme IEC 60601-1 ou IEC 60950-1.

## INFORMATIONS IMPORTANTES

### ATTENTION

- N'utilisez pas l'appareil à proximité de champs électriques ou électromagnétiques puissants générés par des téléphones portables ou autres appareils, ils peuvent provoquer des lectures incorrectes et des interférences ou devenir une source d'interférences. N'utilisez pas l'appareil pendant le transport à l'extérieur.
- Pour garantir une bonne utilisation de votre tensiomètre EssentiA+, vous devez toujours respecter les mesures de sécurité de base, y compris les avertissements et les précautions énumérés dans ce manuel. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit.

## LA TENSION ARTÉRIELLE

### Les normes de la tension artérielle

Le Comité national sur la prévention, la détection, l'évaluation et le traitement de l'hypertension a établi une norme de la tension artérielle qui indique les zones à risque. La tension variant d'une personne à l'autre et selon les groupes d'âge, cette classification doit être utilisée à titre de référence seulement.

Vous devez consulter régulièrement votre médecin. Celui-ci vous indiquera quelle est votre tension artérielle normale ainsi que les balises qui délimitent, pour vous, une tension à risque.

### La tension artérielle chez les adultes

Catégorie	Systolique (mmHg)		Diastolique (mmHg)
Hypertension niveau 2	> 160	ou	> 100
Hypertension niveau 1	140-159	ou	90-99
Pré-hypertension	120-139	ou	80-89
Normale	< 120	et	< 80

## LA TENSION ARTÉRIELLE

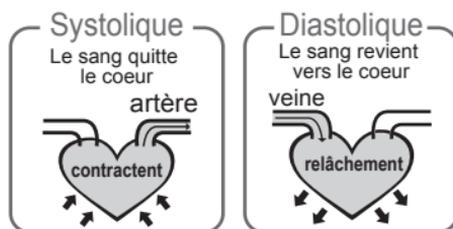
### Indicateur de classification de la pression artérielle de l'OMS

Votre moniteur comprend un indicateur de classification basé sur les directives établies par l'Organisation mondiale de la santé. Le tableau ci-dessous (code de couleur sur l'appareil) indique les résultats du test.

■	Hypertension Sévère (Rouge)
■	Hypertension Modérée (Orange)
■	Hypertension Légère (Jaune)
■	Haute - Normale (Vert)
■	Normale (Vert)
■	Optimale (Vert)

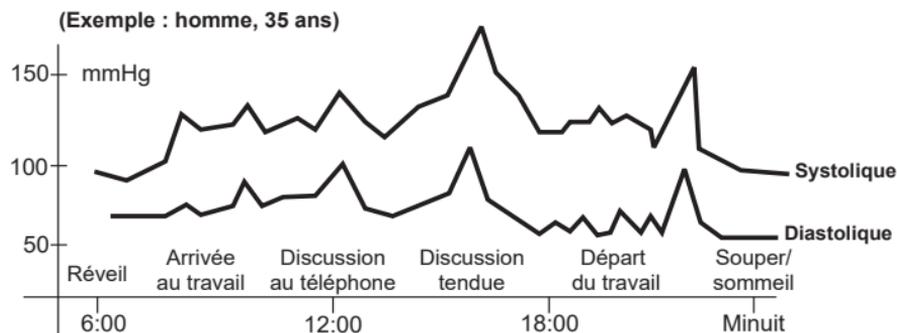
### La pression systolique et diastolique

Lorsque les ventricules se contractent et expulsent le sang hors du cœur, la pression sanguine atteint son maximum : c'est la pression systolique. La pression diastolique est la pression minimale au moment du « relâchement » du cœur.



### Votre tension artérielle varie

La tension artérielle varie constamment. Vous ne devriez pas vous inquiéter outre mesure si vous obtenez deux ou trois lectures élevées, votre tension artérielle est en effet différente selon le moment de la journée ou du mois.



## CONSEILS

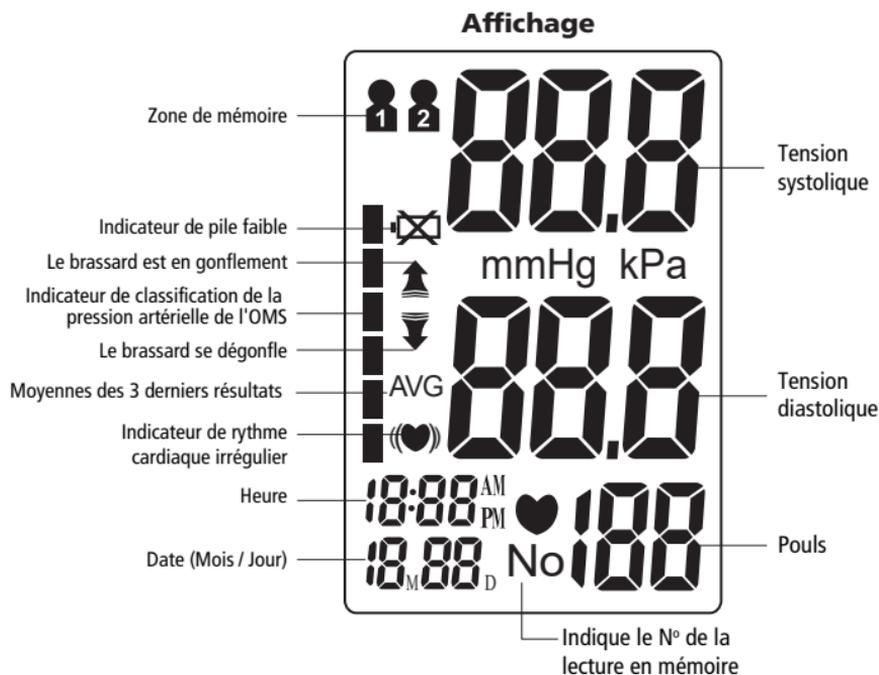


### REMARQUES IMPORTANTES

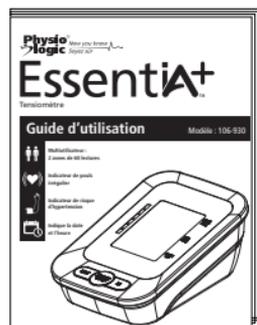
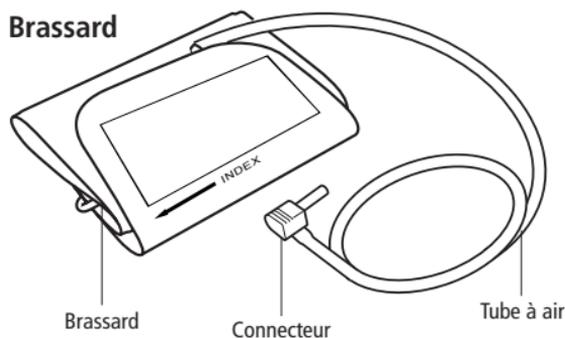
**Les conseils suivants vous aideront à obtenir des lectures plus précises :**

- Rappelez-vous que la tension artérielle fluctue au cours de la journée.
- La prise de la tension artérielle peut être affectée par la position de l'utilisateur, son état physiologique et d'autres facteurs. Pour une plus grande précision, évitez de faire de l'exercice, de prendre un bain, de manger et de boire des boissons contenant de l'alcool ou de la caféine ou de fumer une heure avant de mesurer la tension artérielle.
- Pour de meilleurs résultats, nous vous recommandons de rester calmement assis, durant au moins 15 minutes, avant de mesurer votre tension. Évitez de mesurer votre tension lorsque vous vous sentez épuisé.
- Évitez de mesurer votre tension artérielle lorsque vous êtes stressé ou tendu.
- Ne bougez pas votre bras ou votre main pendant que vous mesurez votre tension. Évitez aussi de parler pendant que le tensiomètre est en marche.
- Si vous avez chaud ou froid, attendez un moment avant de mesurer votre tension.
- Si le tensiomètre a été exposé à une température très basse (près du point de congélation), ramenez-le à la température ambiante au moins deux heures avant de l'utiliser.
- Une fois la mesure terminée, attendez au moins 5 minutes avant de mesurer votre tension de nouveau.

## VOTRE TENSIOMÈTRE



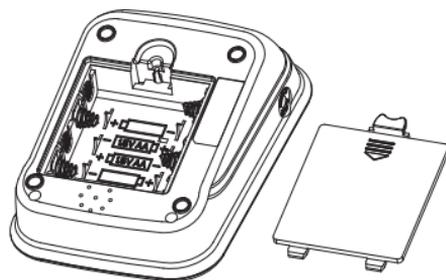
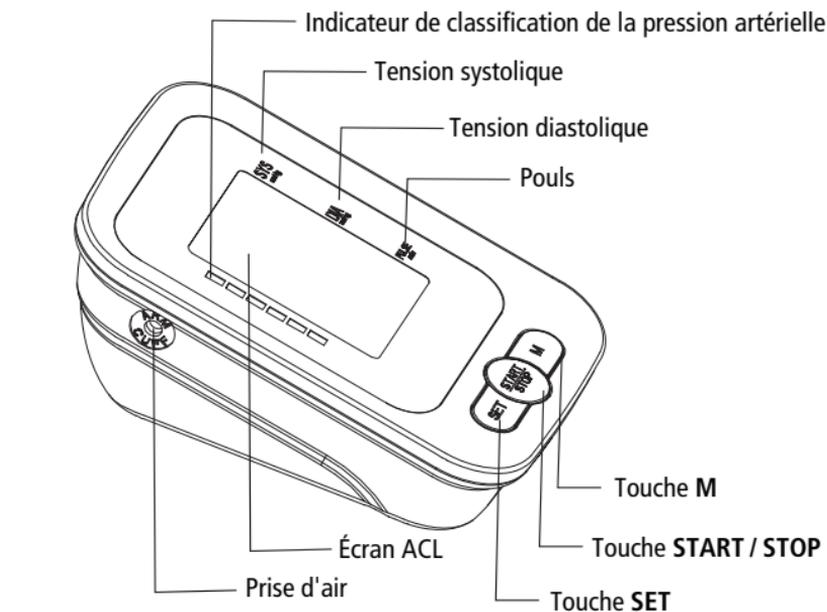
### Brassard



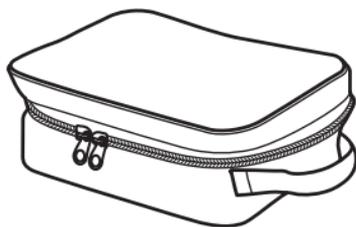
Guide d'utilisation

## VOTRE TENSIOMÈTRE

### Description de votre tensiomètre



Couvercle du compartiment des piles



Étui de rangement

## OPTIONS D'ALIMENTATION

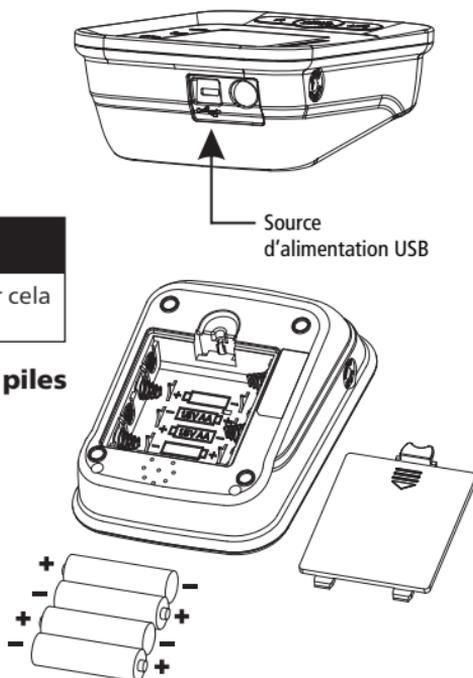
- Piles: 4X piles AA alcalines
- Source d'alimentation USB (Câble non inclus)

### ⚠ ATTENTION

N'utilisez aucun autre type de piles car cela pourrait endommager l'appareil.

### Pour installer ou remplacer les piles

1. Faire glisser le couvercle du compartiment à piles.
2. Placez les piles dans le compartiment, en respectant les polarités.
3. Refermez le compartiment.



### Indicateur de piles faibles

4 brefs bips sonores retentissent lorsque les piles sont à plat et que vous ne pouvez pas gonfler le brassard lors du test. Le symbole  s'affichera simultanément pendant environ 5 secondes avant de s'éteindre. Remplacez les piles à ce moment. Aucune donnée en mémoire ne sera perdue lors de cette opération.

### ⚠ ATTENTION

Remplacez les piles dans les cas suivants :

- L'écran affiche le symbole 
- L'affichage est faible
- L'écran ne s'allume pas

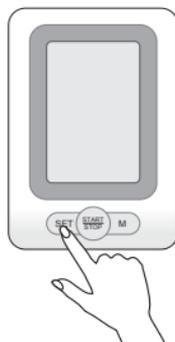
**Note:** Retirez les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée. Remplacez toujours toutes les piles par des neuves en même temps.

## AVANT DE COMMENCER

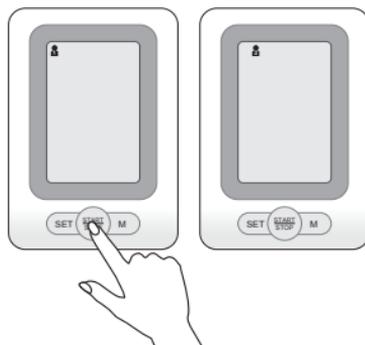
### Sélectionnez la zone de mémoire, réglez l'heure et la date et l'unité de mesure

Il est important de régler la date et l'heure avant d'utiliser le tensiomètre pour la première fois : ainsi, chaque lecture en mémoire sera accompagnée de la date et de l'heure correspondantes.

1. Alors que l'appareil est éteint, appuyez sur le bouton « SET » pour activer le mode de configuration du système. L'icône du groupe de mémoire clignote.

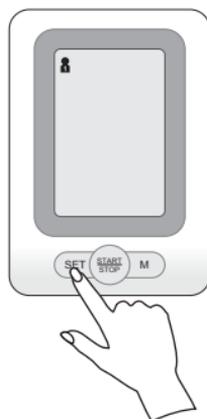


2. Appuyez sur le bouton « M » pour choisir un groupe. Les résultats du test seront automatiquement stockés dans chaque groupe sélectionné. **Il y a 2 zones, chaque zone peut stocker jusqu'à 60 lectures.**



## AVANT DE COMMENCER

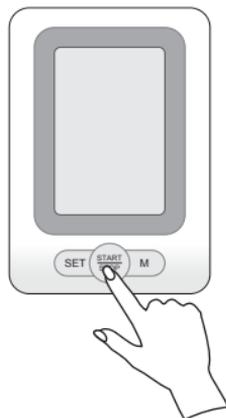
- Après avoir sélectionné votre zone de mémoire, appuyez sur «SET» pour passer automatiquement à l'étape suivante.



- Veillez premièrement régler le mois en appuyant sur le bouton «M». Pour confirmer le mois appuyez sur le bouton «SET». Faites de même pour le jour, l'heure et les minutes. À chaque fois que le bouton «SET» est enfoncé, votre sélection sera verrouillée.



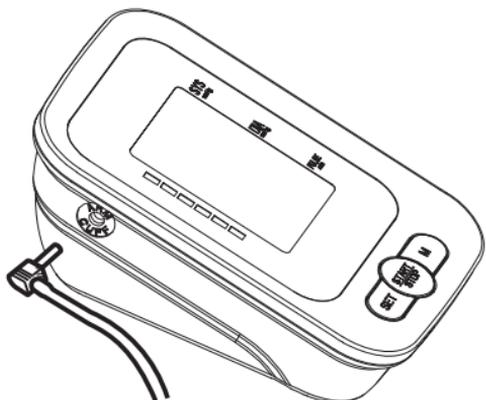
- Une fois les réglages effectués, appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre l'appareil et sauvegarder tous les paramètres actuels.



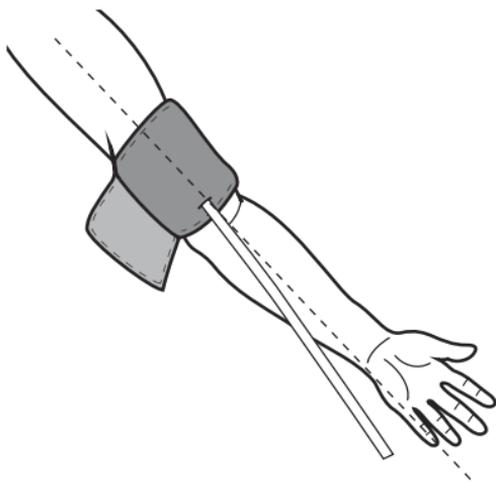
## POUR MESURER VOTRE TENSION

### Préparez le brassard

1. Insérez fermement le connecteur du tube à air dans l'ouverture située du côté gauche de l'écran.



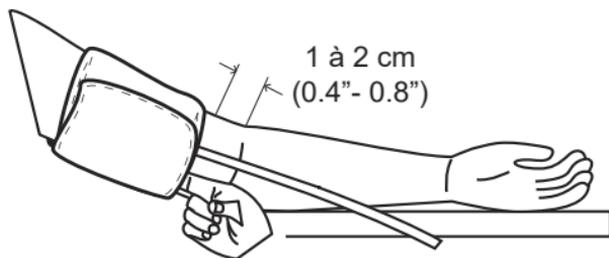
2. Enfilez le brassard sur votre biceps gauche. Alignez le tube tel qu'illustré, afin qu'il pointe vers votre auriculaire.



## POUR MESURER VOTRE TENSION

### Préparez le brassard

3. Le brassard doit être ajusté, mais pas trop (vous devriez pouvoir insérer un doigt entre le brassard et votre bras). Maintenez un espace d'environ 1 à 2 cm (0.4" - 0.8") entre le rebord du brassard et le pli de votre coude.



4. Asseyez-vous confortablement, avec votre bras gauche appuyé sur une surface plane et le brassard au niveau de votre cœur.



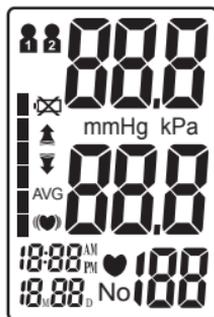
### ATTENTION

Si la pression dans le brassard devient trop forte, appuyez sur la touche « START / STOP » pour fermer l'appareil. Le brassard se dégonflera alors rapidement.

## POUR MESURER VOTRE TENSION

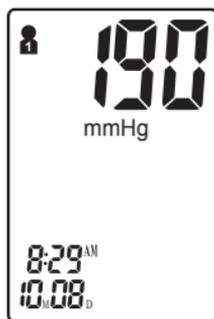
### Commencez la mesure

1. Appuyez sur le bouton « START / STOP » et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'un bip retentisse. L'écran ACL s'allumera et un long signal sonore indiquera que l'appareil est prêt.



2. La pression initiale gonflera d'abord le brassard à 190 mmHg. L'appareil s'ajustera automatiquement à l'un des quatre niveaux de pression selon la tension artérielle détectée de l'utilisateur actuel.

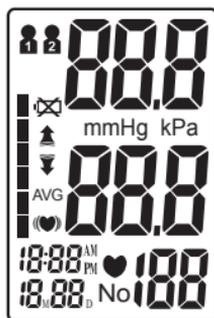
Niveaux: 190mmHg  
220mmHg  
250mmHg  
280mmHg



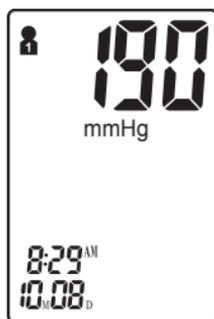
## POUR MESURER VOTRE TENSION

### Commencez la mesure

3. Une fois gonflé, le brassard se dégonflera lentement tout en mesurant votre tension artérielle. Un symbole de coeur « ♥ » apparaîtra aussi à l'écran, indiquant que l'appareil mesure votre pouls.



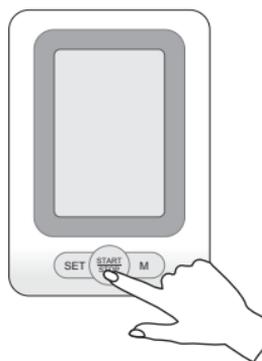
4. Trois « bip » indiqueront ensuite que la mesure est complétée. L'écran affichera ensuite votre pression systolique et diastolique, puis la lecture sera enregistrée automatiquement dans la zone de mémoire choisie.



5. Pour mesurer à nouveau, appuyez 2 fois sur le bouton « START / STOP ».

### REMARQUES

- Il est recommandé d'attendre au moins 5 minutes entre les mesures pour des résultats précis.
- Si l'appareil reste allumé et n'est pas utilisé pendant 3 minutes, il enregistrera automatiquement toutes les informations et il s'éteindra.



## POUR MESURER VOTRE TENSION

### Moyenne des mesures

Alors que le tensiomètre est éteint, appuyez sur le bouton « M » pour activer l'affichage à l'écran. Une fois l'autodiagnostic effectué, l'écran affichera la moyenne des résultats des tests des 3 dernières lectures de la zone mémoire utilisée. Le symbole « AVG » apparaîtra avec l'indicateur de pression artérielle correspondant. Appuyez à nouveau sur le bouton « M », et l'écran affichera la moyenne des résultats des sept derniers jours de 5h00 à 8h59. Appuyez à nouveau sur le bouton « M », et l'écran affichera la moyenne des résultats des sept derniers jours pour le soir entre 18h00 - 19h59.

Pour vérifier les résultats moyens d'un autre groupe de mémoire, sélectionnez la zone souhaitée avant d'activer le bouton « M » en position d'arrêt. (Voir Sélection du groupe de mémoire à la page 11.)

### Indicateur de pouls irrégulier

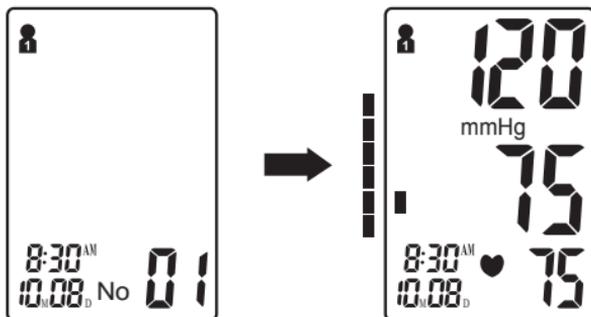
Si le moniteur détecte un rythme cardiaque irrégulier plus de deux fois pendant le processus de mesure, le symbole de battement de cœur irrégulier « ♥ » apparaît à l'écran avec les résultats de la mesure. Un rythme cardiaque irrégulier est 25% plus lent ou plus rapide que le rythme moyen détecté lors de la mesure de la pression artérielle systolique et diastolique. Consultez votre médecin si le symbole de battement de cœur irrégulier « ♥ » apparaît fréquemment avec les résultats.



## FONCTION DE MÉMOIRE

### Pour consulter la mémoire

Vous pouvez vérifier les résultats précédents en utilisant le bouton « M ». Le résultat plus récent et plus ancien en mémoire peuvent être visualisés en maintenant enfoncée la touche « M ». Lorsque les résultats sont activés, vous pouvez appuyer sur le bouton « M » pour consulter les lectures en mémoire.



Puisque le nombre de résultats en mémoire ne peut dépasser 60 sauvegardes par groupe. Seule les 60 dernières prises de mesure peuvent être affichés

### ⚠️ REMARQUES

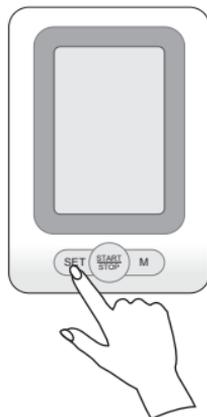
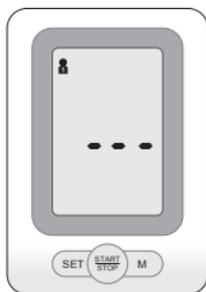
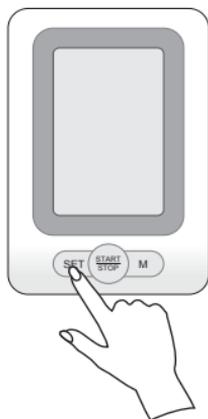
Les lectures précédentes ne seront affichées que dans la dernière zone mémoire utilisée. Pour vérifier les résultats des tests précédents dans une autre zone de mémoire, vous devez d'abord sélectionner la zone souhaitée, puis éteindre l'appareil. (Voir «Sélection de la zone mémoire» à la page 11).

## FONCTION DE MÉMOIRE

### Pour effacer toutes les lectures en mémoire

Vous pouvez effacer la mémoire du groupe sélectionné en mode de vérification de la mémoire en suivant les étapes décrites ci-dessous.

1. Appuyez et maintenez le bouton «SET» pendant 3 secondes.
2. Le moniteur émettra un bip indiquant une suppression réussie puis passera en mode mesure.
3. Pour mesurer à nouveau, appuyez sur «START / STOP» 2 fois.



## ATTENTION

Les lectures effacées ne pourront être récupérées.

## CONSEILS POUR PRENDRE DES LECTURES PRÉCISES



Attendez au moins une heure après avoir mangé ou bu avant de mesurer votre tension artérielle.



Évitez de mesurer votre tension immédiatement après avoir fumé ou bu du café ou du thé.



Attendez au moins 1 heure après la sortie du bain avant de mesurer votre tension.



Évitez de parler ou de bouger vos doigts pendant la prise de mesure.



Évitez de mesurer votre tension artérielle dans un environnement où il fait très froid.



Évitez de mesurer votre tension lorsque vous avez besoin d'uriner.

## ENTRETIEN

### Comment nettoyer et entretenir votre tensiomètre.



Gardez votre tensiomètre dans un endroit sec et évitez de l'exposer aux températures chaudes ou froides, à l'humidité et aux rayons du soleil.



Évitez tout contact de l'appareil avec de l'eau. Si nécessaire, essuyez avec un linge sec.



Évitez de soumettre le tensiomètre à des mouvements brusques ou à des chocs.



Gardez votre tensiomètre à l'abri de la poussière et des intempéries.



Nettoyez votre tensiomètre à l'aide d'un chiffon doux et légèrement humide.

#### Nettoyage du brassard :

Ne pas plonger le brassard dans l'eau. Appliquez une petite quantité d'alcool à friction sur un chiffon doux pour nettoyer la surface du brassard.

Utilisez un chiffon humide (à base d'eau) pour nettoyer. Laissez le brassard sécher naturellement à la température ambiante.

**Le brassard doit être nettoyé et désinfecté avant d'être utilisé entre différents utilisateurs.**



- Afin de prévenir les mauvaises performances dues au vieillissement du capteur, il est recommandé de vérifier les performances du tensiomètre tous les 2 ans.
- Durée de vie prévue de l'appareil: environ trois ans, à raison de 10 tests par jour.

## DÉPANNAGE

Vous trouverez ci-dessous des solutions à des problèmes que vous pourriez rencontrer. Si le tensiomètre ne fonctionne pas aussi bien que vous le désirez, consultez le tableau ci-dessous avant de nous contacter.

PROBLÈME	CAUSE
<b>Les lectures sont très différentes de votre tension habituelle</b>	Le brassard est trop serré ou mal placé
	Lecture faussée par un mouvement du corps ou de l'appareil
<b>L'écran affiche "Err"</b>	Le brassard ne se gonfle pas correctement
	Utilisation incorrecte
	La pression excède 300 mmHg

## SOLUTION

Ajustez le brassard à environ 1 à 2 cm (0.4" - 0.8") au-dessus du pli de votre coude.

Assoyez-vous confortablement, le bras près de votre coeur. Évitez de parler ou de bouger alors que le tensiomètre est en marche. Assurez-vous aussi que le tensiomètre est posé sur une surface plane et stable.

Vérifiez que le tube à air est bien branché au tensiomètre et au brassard.

Lisez attentivement ce manuel, puis essayez de nouveau.

Lisez attentivement ce manuel, puis essayez de nouveau.

## Spécifications

Description du produit	Tensiomètre entièrement automatique	
Modèle	Essentia <sup>+</sup>	
Affichage	Affichage numérique ACL - Taille : 84.1 mm x 55.1 mm (3.31" x 2.17")	
Méthode de mesure	Méthode oscillométrique	
Plage de mesure	Pression systolique	60mmHg~280mmHg
	Pression diastolique	30mmHg~200mmHg
	Pression	0mmHg~300mmHg
	Pression	±3mmHg ou ±2% en dessous de 200 mmHg
	Pouls	30 ~ 180 pulsations / minute
	Pouls	±5%
Pressurisation	Pressurisation automatique	
Mémoire	120 lectures en deux groupes avec date et heure	
Fonction	Indicateur de pouls irrégulier	
	Indicateur de classification de l'OMS	
	Résultats moyens	
	Indicateur de pile faible	
	Mise hors tension automatique	
Source d'alimentation	4 Piles AA ou Source d'alimentation USB 5v 1000 mA	
Câble USB	Micro-USB-B Entrée: 100-240 V~, 50/60 Hz, 0.25 A - Sortie: 5VDC, 1000 mA	
Durée de vie des piles	Environ 2 mois à 3 lectures par jour	
Poids de l'appareil	Environ 382g (13,47 oz) (sans piles)	
Dimensions	Environ 148 x 100 x 56 mm (5.83"x 3.94"x 2.21") (LxLxH)	
Circonférence du brassard	Environ 135 (L) x 485 (L) mm / Brassard universel : s'adapte à la circonférence du bras 22 - 42 cm (8.6" - 16.5")	
Environnement d'utilisation	Température	10 °C à 40 °C (50 °F à 104 °F)
	Humidité	15%~93%HR
	Pression	700hPa~1060hPa

Environnement d'entreposage	Température	-25 °C ~ 70 °C (-13 °F~158 °F)
	Humidité	≤ 93% RH
Classification:	Produit à alimentation électrique interne, type BF  . Le brassard est un élément ajouté	
Indice de Protection	IP20, Usage intérieur seulement	

Les spécifications sont sujettes à changements sans préavis.

### Normes internationales:

1. IEC 60601-1-2:2014 - Appareils électromédicaux. Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale: Perturbations électromagnétiques. Exigences et essais.
2. EN 60601-1-2 : 2015 - Appareils électromédicaux. Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles. Norme collatérale: Perturbations électromagnétiques. Exigences et essais.
3. IEC 60601-1-11:2015 - Appareils électromédicaux - Partie 1-11 : exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale : exigences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile
4. Compatibilité électromagnétique : Cet appareil est conforme aux exigences de la norme internationale IEC 60601-1-2.

## MISE AU REBUT

- Veuillez jeter l'appareil, les composants et les accessoires optionnels conformément à la réglementation locale. L'élimination illégale peut causer une pollution de l'environnement. (Déchets d'équipements électriques et électroniques.)
- Contactez votre distributeur local pour plus d'informations concernant la mise au rebut de l'unité.

## Informations sur la compatibilité électromagnétique

L'appareil respecte les exigences CEM de la norme internationale CEI 60601-1-2. Les exigences sont respectées dans les conditions décrites dans le tableau ci-dessous. L'appareil est un produit électromédical et est soumis à des mesures de précaution particulières en matière de CEM qui doivent être publiées dans le mode d'emploi. Les équipements de communication à haute fréquence portables et mobiles peuvent affecter l'appareil. L'utilisation de l'appareil avec des accessoires non homologués peut avoir un effet négatif sur l'appareil et altérer la compatibilité électromagnétique. L'appareil ne doit pas être utilisé directement à côté ou entre d'autres appareils électriques.

**Table 1**

Directives et déclaration du fabricant – Émissions électromagnétiques		
L'appareil est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Essai de contrôle des émissions	Conformité	Directive sur l'environnement électromagnétique
Émissions par radiation CISPR 11	Groupe 1, classe B.	Cet appareil utilise de l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans un équipement électronique à proximité.
Émissions par conduction CISPR 11	Groupe 1, classe B.	L'appareil peut être utilisé dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement reliés au réseau public d'alimentation électrique basse tension alimentant les bâtiments à usage domestique.
Rayonnement Harmonique CEI 61000-3-2	Classe A	
Émissions dues aux fluctuations de tension / papillotement CEI 61000-3-3	Conforme	

## Informations sur la compatibilité électromagnétique

Table 2

Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique			
L'appareil est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Essai d'IMMUNITÉ	Niveau d'essai CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Directive
Décharge électrostatique CEI 61000-4-2	± 8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	± 8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	Les sols doivent être en bois, en ciment ou carrelés. Si le revêtement des sols est synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Décharges électrostatiques et transitoires CEI 61000-4-4	± 2 kV, 100kHz, pour le port d'alimentation AC	± 2 kV, 100kHz, pour le port d'alimentation AC	La qualité de l'alimentation électrique doit être celle d'un environnement commercial ou médical standard.
Décharges CEI 61000-4-5	±0.5kV, ±1kV (mode différentiel)	±0.5kV, ±1kV (mode différentiel)	La qualité de l'alimentation électrique doit être celle d'un environnement commercial ou médical standard
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation CEI 61000-4-11	0 % UT; 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT; 1 cycle et 70 % UT; 25/30 cycles Phase unique: à 0° 0 % UT; 250/300 cycle	0 % UT; 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT; 1 cycle et 70 % UT; 25/30 cycles Phase unique: à 0° 0 % UT; 250/300 cycle	La qualité de l'alimentation électrique doit être celle d'un environnement commercial ou médical standard
Champs magnétiques à la fréquence du réseau (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m; 50Hz ou 60Hz	30 A/m; 50Hz ou 60Hz	Les champs magnétiques à la fréquence du réseau doivent être au niveau caractéristique d'un lieu représentatif situé dans un environnement commercial ou hospitalier typique.

## Informations sur la compatibilité électromagnétique

Table 3

Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique			
L'appareil est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Essai d'IMMUNITÉ	Niveau d'essai CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Directive
RF par conduction CEI 61000-4-6	3V pour 0.15-80MHz; 6V dans les bandes SM et radioamateur entre 0.15-80MHz	3V pour 0.15-80MHz; 6V dans les bandes SM et radioamateur entre 0.15-80MHz	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à proximité de quelque partie que ce soit de l'appareil y compris les câbles, à une distance inférieure à la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.
RF rayonnées CEI 61000-4-3	385MHz, 27V/m	385MHz, 27V/m	<p>Distance de séparation recommandée</p> $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz à } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz à } 2.7 \text{ Ghz}$ <p>Où P correspond à la puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) indiquée par le fabricant de l'émetteur et d correspond à la distance de séparation recommandée en mètres (m).</p> <p>L'intensité des champs d'émetteurs RF fixes, telle qu'elle est déterminée par une étude électromagnétique sur site, doit être inférieure au niveau de conformité pour chaque plage de fréquences.</p> <p>Des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements portant le symbole suivant :</p> 
	450MHz, 28V/m	450MHz, 28V/m	
	710MHz,745 MHz,780MHz 9V/m	710MHz,745 MHz,780MHz 9V/m	
	810MHz,870 MHz,930MHz 28V/m	810MHz,870 MHz,930MHz 28V/m	
	1720MHz, 1845 MHz, 1970MHz 28V/m	1720MHz, 1845 MHz, 1970MHz 28V/m	
	2450MHz, 28V/m	2450MHz, 28V/m	
	5240MHz,5500 MHz,5785MHz 9V/m	5240MHz,5500 MHz,5785MHz 9V/m	

## Informations sur la compatibilité électromagnétique

Table 4

Distance de séparation recommandée entre les équipements de communication RF portables et mobiles et l'appareil		
Ce dispositif est prévu pour une utilisation dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du dispositif peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication RF portatifs et mobiles (émetteurs) et le dispositif comme cela est recommandé ci-dessous, selon la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.		
Puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur  W	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur m	
	80 MHz à 800 MHz $d = \left[ \frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz à 2.7 GHz $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.23
0.1	0.38	0.73
1	1.2	2.3
10	3.8	7.3
100	12	23
Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale assignée ne figure pas ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P correspond à la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de ce dernier		
<b>REMARQUE 1 :</b> À 80 MHz et à 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquence la plus haute s'applique.		
<b>REMARQUE 2 :</b> Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.		

## **GARANTIE LIMITÉE À VIE**

A.M.G. Medical Inc. garantit ce produit contre tout défaut de matériel et de fabrication à vie. Cette garantie n'est valable que pour l'acheteur original seulement. Toute altération, abus, mauvaise utilisation ou dommage accidentel annule cette garantie. Les réparations sous garantie ne prolongent pas la période de garantie. Pour un service sous garantie, communiquez avec nous au : **1-800-363-2381**, de **8 h 30 à 17 h 00 HNE**.

### **Ce qui suit est exclu des dispositions de la garantie :**

- A) Tous les dommages résultants d'un mauvais traitement.  
Par exemple, le non-respect des instructions de l'utilisateur.
- B) Ne pas démonter ni tenter de réparer l'appareil ou ses composants. Tous les dommages résultants d'interventions ou de réparations effectuées par le client ou des tiers non autorisés.
- C) Les dommages survenus lors du transport entre le fabricant et le consommateur, ou lors du transport vers le centre des services à la clientèle.

Pour toute question ou commentaire sur ce produit, veuillez communiquer avec nous au : **1-800-363-2381** ou visitez notre site Internet à [www.amgphysiologic.com/fr/produit/tensiometre-numerique-essentia-plus/](http://www.amgphysiologic.com/fr/produit/tensiometre-numerique-essentia-plus/)

**NOTES:**

# EssentiA<sup>+</sup>

Tensiomètre



Représentant autorisé dans la Communauté européenne :

M. Devices Group / E. C. REP Ltd,  
5 Fitzwilliam Square East, Dublin 2 D02 R744, Ireland  
Tél: +353 1 2 544 944 option 1  
Email: [info@ecrep.ie](mailto:info@ecrep.ie)

Fabriqué et imprimé en Chine pour :

**A.M.G. Medical Inc.**   
8505 Dalton, Montréal, QC H4T 1V5  
Canada • 1-800-363-2381

Distribué aux É.-U. par :

**AMG Medical, Inc. (USA)**  
8396 State Route 9, West Chazy, NY 12992  
USA • 1-888-412-4992

Distribué en Australie par :

33 Page Street, Kunda Park QLD 4556  
+61(0)7 5477 0777  
[contact@hmr-healthcare.com.au](mailto:contact@hmr-healthcare.com.au)

Modèle : **106-930**

**[www.amgmedical.com](http://www.amgmedical.com)**