

MESI mTABLET TBI

Guide essentiel



Veillez noter que l'IPS est recommandé comme première étape de l'évaluation artérielle. L'IPSO est plus efficace lorsqu'il est effectué sur des patients dont les artères sont incompressibles (diabétologie et néphrologie) et lorsqu'il n'est pas possible de placer des brassards sur les chevilles (par exemple, plaies étendues, lymphœdème).

Les mesures de l'IPSO ne peuvent être effectuées que par des professionnels de la santé ayant reçu une formation appropriée à l'utilisation de l'appareil.

La qualité de la mesure peut être affectée par le temps de repos du patient, son anatomie, la température de ses orteils, la taille et le positionnement du brassard. En cas de résultat inhabituel ou incohérent par rapport à l'anamnèse du patient, la mesure doit être répétée.

La mesure de l'IPSO est l'une des premières étapes de l'évaluation artérielle. Pour un diagnostic complet, d'autres évaluations artérielles doivent être effectuées.

Environnement

- > Effectuez la mesure dans une **pièce chaude** (21-25 °C).
- > **Réchauffez** les orteils du patient pour éviter la vasoconstriction (27-28 °C).
- > Les orteils **ne doivent pas être en hyperextension** ou recroquevillés. La tension musculaire peut entraver la circulation sanguine, ce qui peut conduire à un résultat anormal chez un patient en bonne santé ou à un ralentissement des signaux.
- > **Les conditions d'éclairage doivent rester les mêmes** : ne passez pas derrière les orteils pendant la mesure, ne fermez pas et n'ouvrez pas les stores. Essayez de couvrir les orteils avec une serviette ou une couverture pour éviter que les conditions de luminosité ne changent.
- > Placez le patient dans **la position la plus horizontale possible** : laissez-le se reposer quelques minutes pendant que vous positionnez les brassards et les sondes.

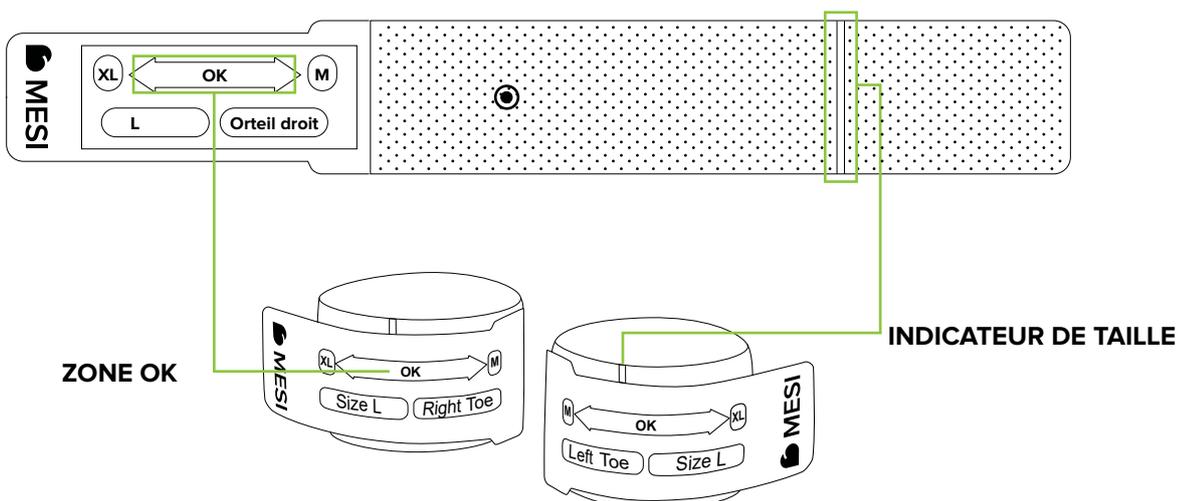
Sélection des orteils

Le brassard d'orteil se place généralement **sur les gros orteils**. Si le patient n'a plus de gros orteil, placez plutôt les brassards sur le deuxième orteil des deux pieds.

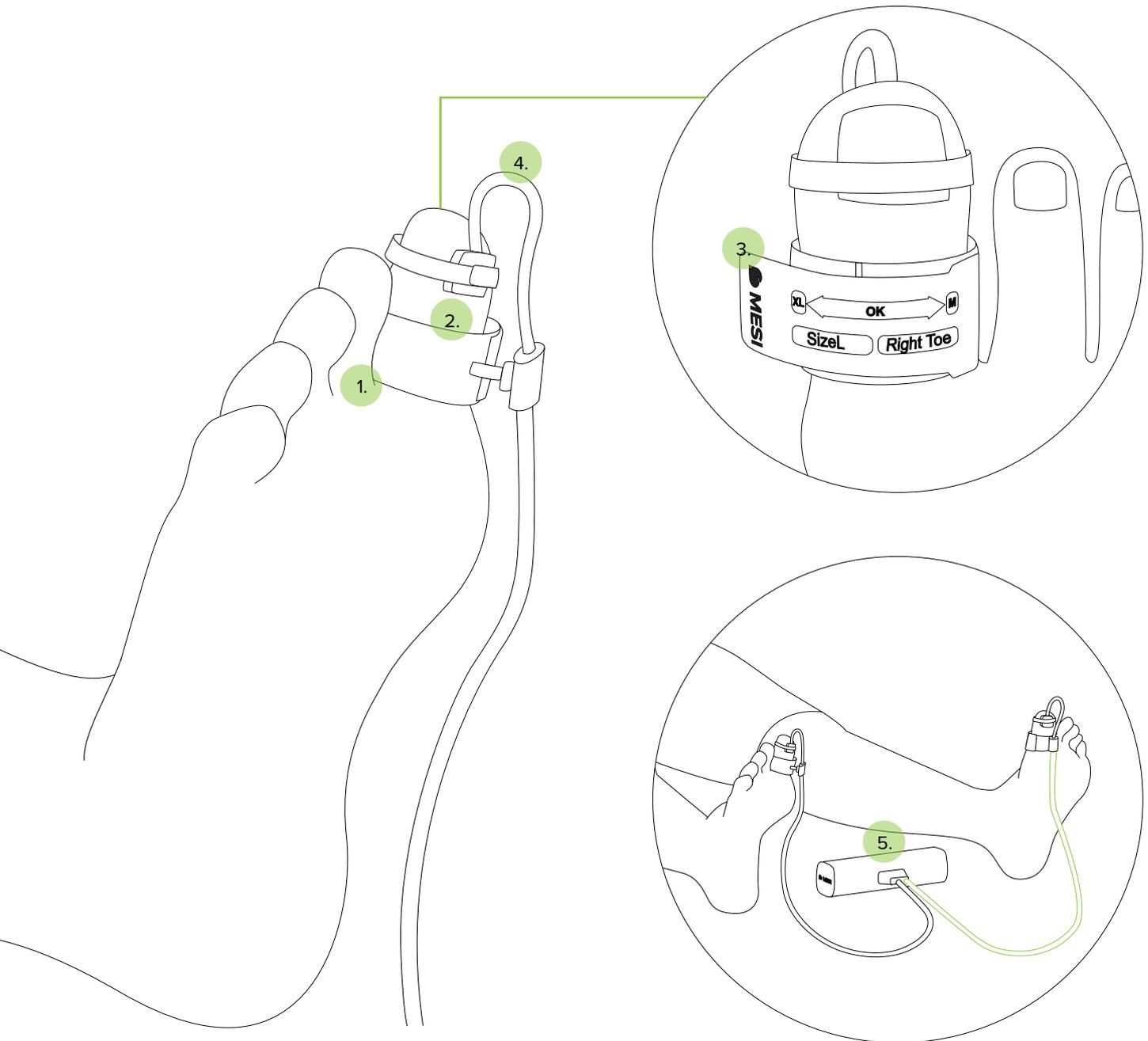
Placement du brassard et de la sonde

Utilisez le brassard de la bonne taille. Vous pouvez le déterminer grâce à **L'INDICATEUR DE TAILLE** (la ligne blanche) sur le brassard. Si la ligne est dans la **ZONE OK**, la taille choisie est adaptée. Si l'indicateur de taille ne se trouve pas dans la zone OK, envisagez de le remplacer par un brassard plus grand.

Pour changer de brassard, suivez les instructions appropriées à la page 8.



Avant la mesure



1. Le brassard doit être positionné sur la **partie basse de l'orteil** pour laisser suffisamment de place à la sonde.

2. Le brassard doit faire face à la partie **molle/basse** de l'orteil.

3. **Fixez suffisamment le brassard** : la vessie doit bloquer momentanément le flux sanguin dans l'artère, mais ne doit pas provoquer le changement de couleur de l'orteil.

4. Pliez le câble de la sonde pour former un **arc vers la partie molle de l'orteil**. Toute la surface de la sonde doit être en contact avec la peau, bien calée contre l'orteil.

5. Le module doit être placé **entre les jambes** et les tubes doivent faire face à l'extérieur.



Après avoir placé les brassards et la sonde, lancez la mesure en cliquant sur **CONTINUER**.

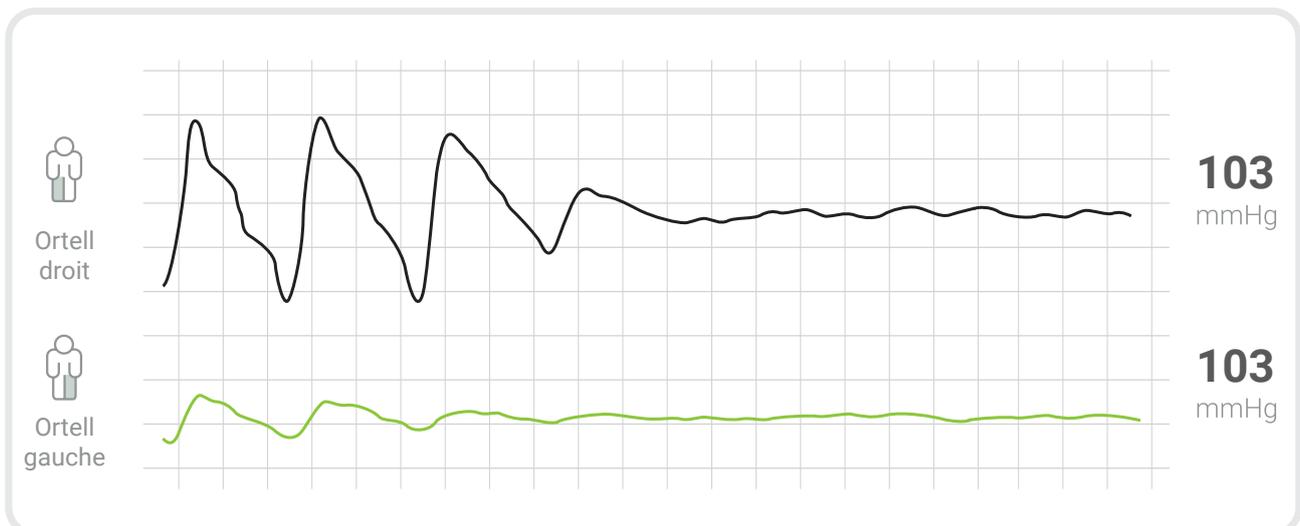
1. Patientez quelques secondes pour que les amplitudes du signal s'adaptent d'elles-mêmes OU amplifiez-les manuellement en appuyant sur les boutons (-) et (+).
2. Les amplitudes doivent s'étendre sur 3 à 4 carrés.
3. Une fois les ondes stabilisées, appuyez sur **COMMENCER**.

Pendant la mesure



Pendant la mesure, vérifiez si les formes d'onde de l'orteil sont devenues progressivement plus petites et aplaties avant de réapparaître lorsque le brassard se dégonfle.

Dans le cas contraire, vérifiez que vous avez utilisé la **bonne taille de brassard** et que celui-ci est fixé correctement.



À la fin de la mesure

Avant de confirmer l'onde sélectionnée automatiquement à la fin de la mesure, vous pouvez repositionner manuellement le pied à coulisse et de sélectionner un point de retour différent du flux sanguin en déplaçant le pied à coulisse vers la gauche ou vers la droite. Cette opération est nécessaire si le patient a accidentellement déplacé l'orteil pendant la mesure.

Pour repositionner le pied à coulisse, utilisez l'outil du pied à coulisse. Pour revenir à la sélection automatique, appuyez sur le bouton  .



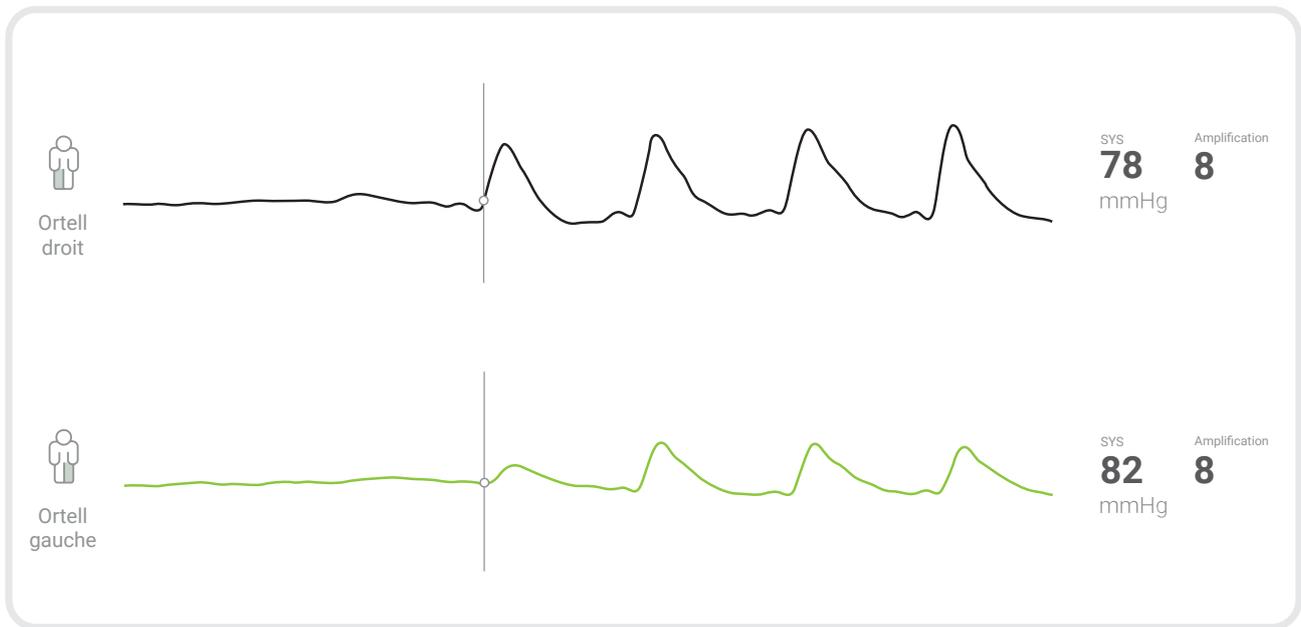
Positionnement correct du pied à coulisse

Le pied à coulisse doit être positionné au début de la première onde clairement visible, c'est-à-dire la première onde indiquant le début d'un modèle clair de pouls. Chaque onde suivante est de forme similaire ou plus grande.

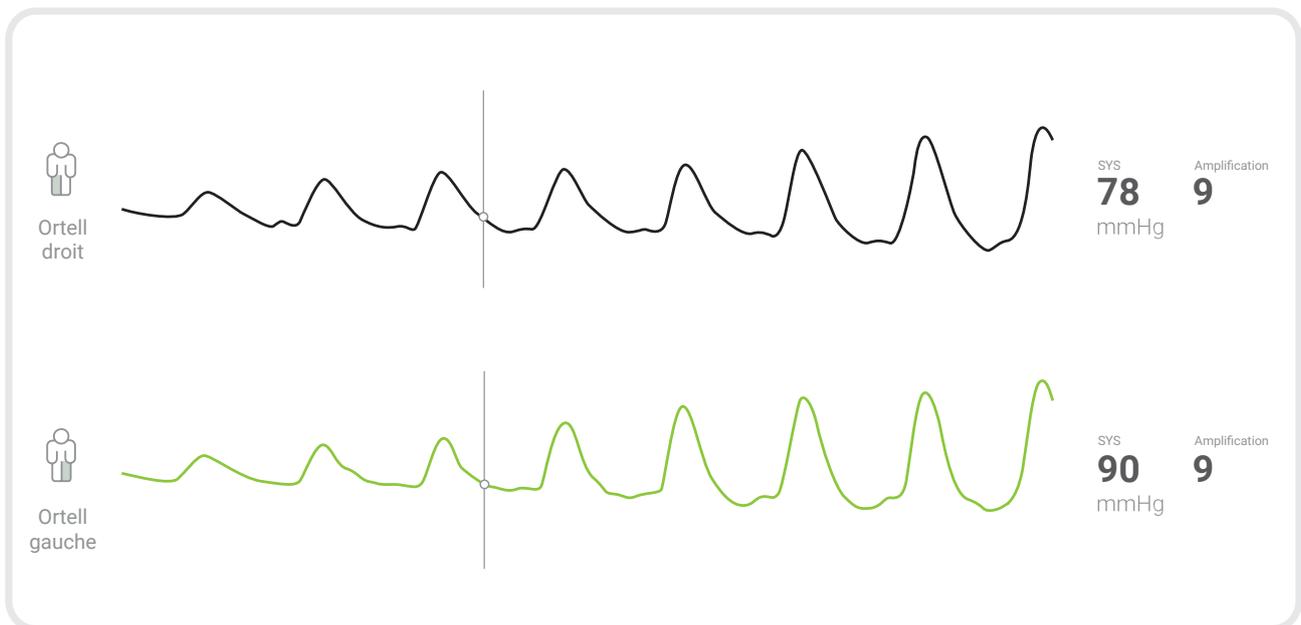
Cependant, l'appareil peut prendre la « mauvaise » onde comme étant la première. Cela se produit si les brassards n'ont pas été suffisamment serrés et que les courbes ne disparaissent pas et ne réapparaissent pas, ou si le patient a bougé à un moment ou à un autre. Dans ce cas, le pied à coulisse doit être ajusté manuellement.

Le pied à coulisse **NE DOIT PAS** être positionné sur une onde aléatoire quelque part sur le graphique. Cela affecte toujours le résultat calculé ; la conséquence peut être un calcul erroné de l'IPSO. Veillez à examiner l'onde et la sélection automatique, et à les ajuster avant de confirmer le résultat.

Exemple de positionnement **correct** du pied à coulisse



Exemple de **mauvais** positionnement du pied à coulisse

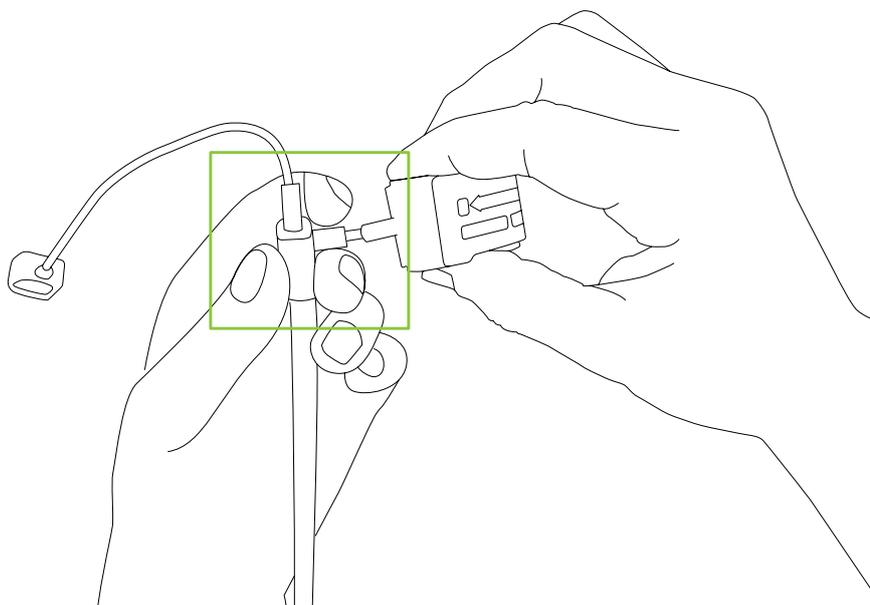


Résolution des problèmes

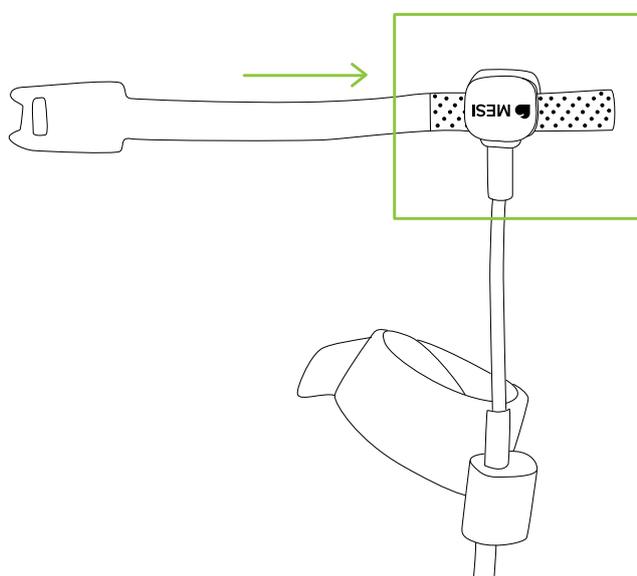
CHANGEMENT DES BRASSARDS D'ORTEILS

Les brassards d'orteil doivent être changés correctement pour éviter d'endommager les tubes. Lorsque vous retirez un brassard d'un tube, ne tirez pas sur le brassard. Pincez le support blanc entre l'index et le majeur, puis tirez sur le côté du support avec le pouce. Retirez ensuite le brassard du tube.

Lorsque vous placez le brassard sur le tube, assurez-vous que le texte affiché sur le brassard est orienté vers le patient. Lorsque vous vous tenez aux pieds du patient, vous devez voir le brassard à l'envers. Le fait de tourner le brassard de cette façon permet de le serrer plus facilement.



Utilisation d'une bande de fixation (velcro) pour la sonde : lorsque vous glissez la bande velcro dans la sonde, veillez à ce que le côté lisse et non le côté velcro soit face à vous. Tirez la sangle jusqu'au bout, insérez-la dans la boucle de la sangle et placez les côtés velcro l'un contre l'autre.



AVANT DE COMMENCER LA MESURE

Pas d'onde

Après avoir sélectionné la mesure IPSO et appuyé sur CONTINUER, aucune onde n'apparaît ; les lignes sont plates. Procédez comme suit :

- Vérifiez la connexion du câble au module.
- Contrôlez la température des orteils et réchauffez-les si nécessaire.
- Recouvrez les pieds d'une couverture ou d'une serviette pour que les conditions d'éclairage soient constantes.
- Le positionnement du capteur PPG peut influencer le résultat de la mesure, il est donc important d'essayer plusieurs positions avant de trouver l'intensité optimale du signal. Dans ce cas, le capteur PPG doit être maintenu dans une certaine zone pendant au moins quelques secondes avant de changer de position.
- Desserrez le brassard d'orteil (réduisez l'occlusion du brassard non gonflé).
- Vérifiez le positionnement des brassards d'orteil.
- Desserrez/serrez la sangle de fixation de la sonde PPG (réduisez la pression de la sonde sur l'orteil).
- Assurez-vous que le câble de la sonde n'est pas trop plié.
- Conseillez au patient de ne pas bouger pendant la mesure.



PENDANT LA MESURE

Pas de ligne plate

- Contrôlez la taille du brassard. Si elle est trop petite, utilisez un brassard plus grand.
- Le brassard n'est peut-être pas suffisamment serré. Essayez de le serrer davantage.

Erreur de gonflage

- Vérifiez la connexion du brassard d'orteil au flexible de pression.
- Vérifiez la connexion du câble avec le module.
- Assurez-vous que les brassards d'orteil ne sont pas endommagés.
- Assurez-vous que vous utilisez la bonne taille de brassard d'orteil.
- Serrez le brassard d'orteil.
- Vérifiez la connexion du brassard avec le module.
- Assurez-vous que les brassards ne sont pas endommagés.
- Assurez-vous d'utiliser la bonne taille de brassard.
- Serrez le brassard.

APRÈS LA MESURE

Résultat supérieur à 1,0 marqué en vert

Les pressions des orteils sont inférieures à celles des bras. C'est pourquoi il convient de vérifier le résultat et de relancer la mesure. Dans ce cas, vérifiez les conseils ci-dessus concernant le positionnement du pied à coulisse et les éventuelles interférences physiques pendant la mesure.

MESI FRANCE
32 boulevard du Port
95015 Cergy-Pontoise Cedex
France

E: info@mesimedical.fr
T: +33 (0) 6 73 66 38 19

www.mesimedical.fr

f MESIdoo
t MESIfrance
in MESI



Production et
développement
européens



Présence mondiale

FDA

Autorisé par la FDA
(Food and Drug
Administration)

MDR

Conforme au EU
MDR (Medical Device
Regulations)



ISO 9001 Q-1664
ISO 13485 M-049

ISO 9001 et
ISO 13485



Conforme au
MDSAP