

# WatchBP Analyzer

## Manuel de l'utilisateur



### **Modèle compatibles :**

**Série WatchBP Office : BP3SK1-3B, TWIN200 ABI (avec affichage de l'onde de pouls), WatchBP Office Vascular (TWIN200 VSR)**

**Série WatchBP O3 : BP3SZ1-1, BP3MZ1-1, BP3MZ1-1A**

*microlife*®

## Contenu

<b>1</b>	<b>Installez le programme .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Interface de l'utilisateur .....</b>	<b>4</b>
(1)	Informations de l'appareil.....	4
(2)	Zone d'informations sur le patient.....	5
(3)	Zone Dossier des mesures .....	5
(4)	Onglet Mesures et Onglet Rapports .....	5
<b>3</b>	<b>Gestion des patients.....</b>	<b>7</b>
(1)	Ajouter un nouveau patient.....	7
(2)	Modifier un patient.....	7
(3)	Supprimer un patient.....	7
<b>4</b>	<b>Connexion de l'appareil WatchBP à WatchBP Analyzer .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Comment programmer l'appareil .....</b>	<b>10</b>
(1)	Programmer ABPM.....	10
(2)	Programmer Office (pour programmer l'appareil WatchBP Office).....	12
(3)	Programmer Office ABI.....	13
(4)	Programmer Office Vascular .....	14
<b>6</b>	<b>Comment effectuer une mesure contrôlée avec le WatchBP Analyzer .....</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Comment télécharger les données des mesures des appareils WatchBP ?.....</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>Visualisation des données de mesure .....</b>	<b>18</b>
<b>9</b>	<b>Comment générer un rapport PDF et un rapport Excel .....</b>	<b>20</b>
(1)	Paramètres du rapport ABPM de 24 heures (pour les modèles WatchBP O3).....	20
	Options du rapport :.....	20
(2)	Paramètres du rapport WatchBP Office/Office Vascular .....	21
	Options du rapport :.....	21
	Personnalisation et création de rapports .....	21
<b>10</b>	<b>Comment visualiser l'historique des mesures et supprimer un dossier de mesures ...</b>	<b>28</b>
(1)	Visualiser l'historique des mesures .....	28
(2)	Supprimer un Dossier de mesures .....	28
<b>11</b>	<b>Comment activer l'appareil.....</b>	<b>29</b>
<b>12</b>	<b>Code, remarque, cause potentielle et remède .....</b>	<b>31</b>

## 1 Installez le programme

Téléchargez le logiciel WatchBP Analyzer sur le site Web de

Microlife : <http://www.microlife.com/support/software-professional-products>.

Double-cliquez sur le programme d'installation téléchargé, la boîte de dialogue de l'assistant d'installation s'affichera comme indiqué dans Fig. 1



Fig. 1 Boîte de dialogue de l'assistant d'installation.

Cliquez sur « **Installer** » pour commencer l'installation de WatchBP Analyzer. Lorsque l'installation est réussie, la boîte de dialogue s'affichera. (Fig. 2)

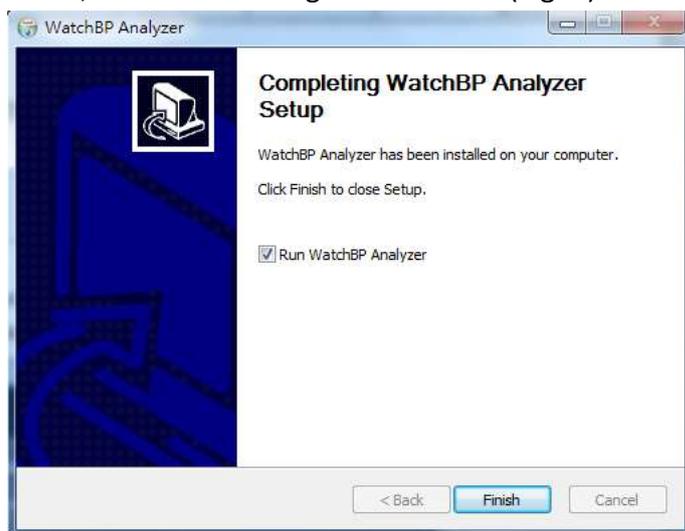


Fig. 2

Cliquez sur « Terminer » pour terminer l'installation.

## 2 Interface de l'utilisateur

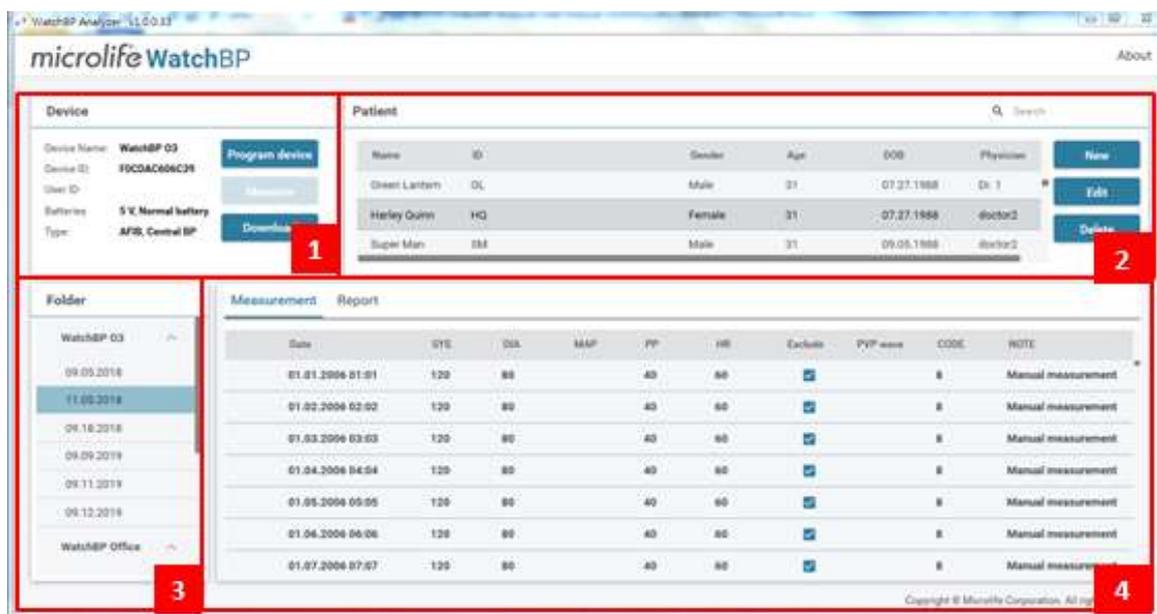


Fig. 3

### (1) Informations de l'appareil

Les informations suivantes s'afficheront lorsqu'un appareil WatchBP est connecté.

Nom de l'appareil : Le nom du modèle WatchBP

ID de l'appareil : Un identifiant unique de l'appareil.

Piles : Cette zone affiche la tension et l'état des piles du WatchBP O3. Si la tension est faible et ne permet pas de tenir une session de 24 heures, le message « **Renouveler la batterie** » sera indiqué en surbrillance.

Type : indique la version de l'appareil.

Options : indique les options supplémentaires de l'appareil. AFIB - appareil avec détecteur de fibrillation auriculaire ; BP central - appareil avec la possibilité de mesurer la pression artérielle centrale.

### [Fonctions]

**Programmer l'appareil** : Pour WatchBP O3 et Office, programmez les paramètres directement sur l'appareil. Le bouton sera activé lorsqu'un appareil WatchBP compatible est connecté. Cliquez sur le bouton pour programmer l'appareil.

\*Ce bouton ne pourra pas être activé sur le WatchBP Vascular.

**Mesurer** : Pour démarrer ou arrêter la mesure (WatchBP Office uniquement)  
Pour définir les paramètres de mesure, puis démarrez une mesure.

**Télécharger** : Pour télécharger les données de PA de la mémoire de l'appareil vers le logiciel.

## (2) Zone d'informations sur le patient

Vous pouvez gérer les informations sur le patient dans la zone Informations sur le patient. Sélectionnez d'abord un patient dans la liste des patients avant de commencer à programmer l'appareil, de démarrer une mesure ou de télécharger les données des mesures de l'appareil vers le PC.

### [Fonctions]

- Nouveau** : Pour créer un nouveau compte patient.
- Modifier** : Pour modifier le compte du patient.
- Supprimer** : Pour supprimer les données du patient dans la liste des patients.
- Rechercher** : Pour saisir et rechercher le nom, l'identifiant ou la date d'anniversaire des patients dans la base de données du logiciel.

## (3) Zone Dossier des mesures

Le dossier des mesures affiché correspond au patient sélectionné. Les nouveaux dossiers seront créés en fonction de la date des données de mesure enregistrées sur l'appareil. Les mesures effectuées aux mêmes dates seront regroupées dans les mêmes dossiers.

### [Type de données]

- WatchBP O3 : Mesures avec la série WatchBP O3
- WatchBP Office : Mesures avec la série WatchBP Office
- WatchBP Office ABI : Mesures avec WatchBP Office ABI (avec affichage de l'onde de pouls)
- WatchBP Office Vascular : Mesures avec WatchBP Office Vascular (avec affichage de l'onde de pouls)
- 7 jours : Mesures du mode ACCUEIL de WatchBP O3 Ambulatory (BP3MZ1-1)

## (4) Onglet Mesures et Onglet Rapports

L'onglet Mesures contient les mesures d'un dossier de mesures sélectionné.

[ Légende ]

- Date** : la date et l'heure de la mesure
- SYS** : pression artérielle systolique
- DIA** : pression artérielle diastolique
- MAP** : pression artérielle moyenne
- PP** : pression du pouls
- cSYS** : pression artérielle systolique centrale

**cDIA** : pression artérielle diastolique centrale

**cPP** : pression pulsée centrale

**ABI** : Indice brachial de la cheville

**PWV** : vitesse de l'onde de pouls

**Index de cycle** : le nombre de mesures dans un ensemble

**Membre** : le membre spécifique de la mesure (uniquement pour les mesures simultanées à double brassard)

**Posture** : la posture du patient

**HR** : fréquence cardiaque (battements par minute)

**AFIB** : fibrillation auriculaire

**Exclure** : option permettant d'exclure les mesures des rapports PDF et Excel.

**Onde PVP**: forme d'onde du pouls brachial de la mesure

**CODE** : événements ou erreurs

**REMARQUE** : Pour une brève description de chaque CODE, veuillez vous référer à « Code, remarque, cause potentielle et remède » pour plus de détails

### [Fonctions]

**Réglage du seuil de pression artérielle de Office** : Choisissez le seuil de la pression systolique et diastolique dans les menus déroulants. Les valeurs supérieures au seuil défini seront affichées en rouge.

**Option de rapport** : Cliquez pour masquer le résultat AFIB

**Personnalisation** : Vous pouvez saisir le nom du centre/hôpital, et télécharger un fichier image comme logo personnalisé, les informations que vous fournissez ci-dessus seront affichées dans le rapport PDF, le dossier et le rapport XLSX. Vous pouvez choisir le chemin de stockage ici.

**Générer un rapport PDF**: Cliquez pour générer un rapport PDF pour le dossier de mesure sélectionné.

**Ouvrir le dossier** : Ouvre le dossier qui contient les rapports du patient sélectionné.

**Générer un rapport XLSX** : Cliquez pour générer un rapport Excel pour le dossier de mesures sélectionné.

### 3 Gestion des patients

Vous pouvez gérer les informations sur les patients grâce à la zone d'information sur les patients (Fig. 4).

Patient						Search
Name	ID	Gender	Age	DOB	Physician	
Green Lantern	GL	Male	30	1988.07.27	Dr. 1	New
Harley Quinn	HQ	Female	68	1950.07.02	Dr. Quinzel	Edit
Super Man	SM	Male	30	1988.09.05	doctor2	Delete

Fig. 4

#### (1) Ajouter un nouveau patient

1. Cliquez sur le bouton **Nouveau**, une boîte de dialogue s'affichera (Fig. 5).
2. Saisissez l'ID du patient, le nom, le sexe et la date de naissance ; saisissez l'ID du médecin, l'adresse e-mail (optionnel) et le numéro de téléphone (optionnel), puis cliquez sur le bouton **Okay** pour ajouter un nouveau compte patient.



The dialog box titled "Patient Information" contains the following fields:

- Patient**
  - Patient ID: [text input]
  - Name: [text input]
  - Sex:  Male  Female
  - Date of Birth: 5/12/1990 [calendar icon]
- Physician**
  - Physician ID: [dropdown menu]
  - Email: [text input]
  - Phone: [text input]

Buttons: Okay, Cancel

Fig. 5

#### (2) Modifier un patient

Sélectionnez un patient et cliquez sur le bouton **Modifier**, la boîte de dialogue des informations sur le patient s'affichera avec l'enregistrement. Modifiez les informations et cliquez sur le bouton **Okay** pour enregistrer les modifications.

#### (3) Supprimer un patient

Si vous souhaitez supprimer un patient de la liste, sélectionnez le compte du patient et cliquez sur le bouton **Supprimer**. Un écran de confirmation s'affichera, choisissez « oui » pour supprimer le compte du patient sélectionné de la liste.

## 4 Connexion de l'appareil WatchBP à WatchBP Analyzer

### (1) Connectez l'appareil avec le câble du logiciel WatchBP :

Suivez le manuel d'instructions de l'appareil pour connecter l'appareil au PC.

### (2) Connexion de l'appareil via une connexion Bluetooth :

#### Préparer l'appareil :

Modèle	Appairage - appareil	Prêt pour l'appairage	Connecté
WatchBP Office (BP3SK1-3B)	Appuyez sur le bouton MODE pendant 7 secondes	Indicateur Bluetooth clignotant	Affiche l'indicateur Bluetooth sur l'appareil. Affiche les informations de l'appareil sur l'analyseur.
WatchBP Office Vascular (TWIN200 VSR)	Appuyez sur le bouton MODE pendant 7 secondes	Indicateur Bluetooth clignotant	Affiche l'indicateur Bluetooth sur l'appareil. Affiche les informations de l'appareil sur l'analyseur.
WatchBP O3 (BP3SZ1-1)	Appuyez sur le bouton Start/Stop pendant 7 secondes.	Indicateur Bluetooth clignotant	Affiche l'indicateur Bluetooth sur l'appareil. Affiche les informations de l'appareil sur l'analyseur.

\*La connexion de WatchBP Analyseur via Bluetooth prend en charge Microsoft Windows 10.

### Connexion de l'appareil WatchBP à WatchBP Analyzer via Bluetooth :

Cliquez sur **Bluetooth** en haut à droite dans WatchBP Analyzer pour afficher l'appareil Bluetooth. Sélectionnez l'appareil WatchBP et cliquez sur le bouton **Connecter** pour le connecter à Analyzer. (Fig. 6)

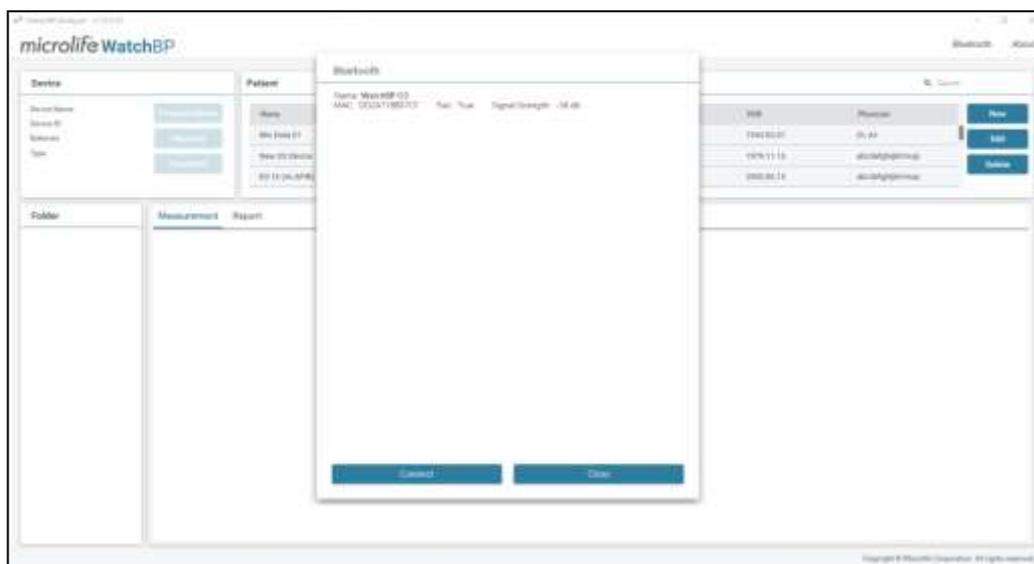


Fig. 6

Les informations de l'appareil s'afficheront lorsque la connexion est réussie.

\*Si la connexion via Bluetooth continue d'échouer, essayez de réinitialiser la liaison Bluetooth en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt de l'appareil pendant 7 secondes et recommencez la connexion. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil pour annuler la liaison.

## 5 Comment programmer l'appareil

*\* La programmation de l'appareil effacera automatiquement toutes les données de mesure de l'appareil. Assurez-vous que les données de mesure de l'appareil sont téléchargées sur le PC avant de programmer l'appareil !*

### (1) Programmer ABPM

Cliquez sur le bouton **Programmer l'appareil** lorsque WatchBP O3 est connecté, la fenêtre de dialogue 'Programmer ABPM' s'affichera.

Fig. 7a

Fig. 7b

Fig. 7c

Fig. 7d

### <Définir des périodes de mesure>

Cliquez sur le nombre de périodes que vous souhaitez avoir.

Réglez les heures de début et de fin sur la période par le menu déroulant.

Sélectionnez l'intervalle entre chaque mesure.

Cliquez sur Central BP si vous souhaitez mesurer la pression artérielle centrale.

### <Réglage de la pression de gonflage maximale>

La « pression de gonflage maximale » peut être programmée sur l'appareil. L'option « Auto » est recommandée et l'appareil gonflera automatiquement le brassard à la pression optimale du brassard. Avec l'option « Manuel », vous pouvez sélectionner 180, 200, 220 ou 240 mm Hg. La pression de gonflage maximale recommandée est 30 à 40 mm Hg au-dessus de la valeur systolique attendue du patient. Si la pression de gonflage maximale que vous avez sélectionné est trop basse pour pouvoir mesurer la pression artérielle du patient, cela peut entraîner un nouveau gonflage ou des valeurs de mesure de la pression artérielle incorrectes.

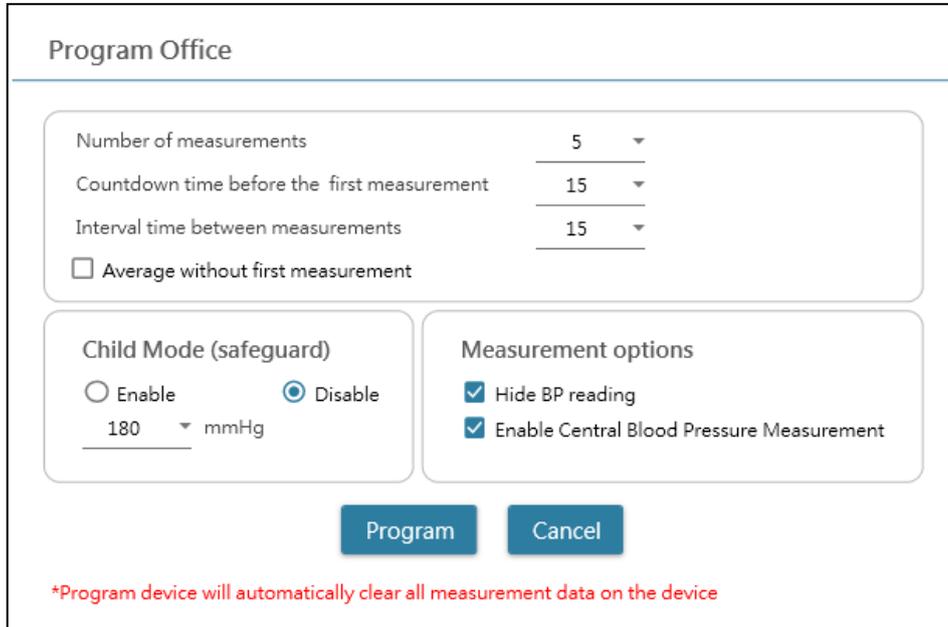
### <Réglage de l'option ambulatoire>

Sélectionnez l'option « Masquer la mesure BP » pour masquer les résultats de mesure pendant le contrôle. Il s'agit de l'option recommandée (par défaut).

Sélectionnez « Mode silencieux » pour désactiver le bip d'avertissement avant de commencer une mesure. Le patient recevra toujours un avertissement 1 minute avant la mesure avec un bref gonflage du brassard. Le patient doit garder le bras immobile pendant la mesure de la pression artérielle.

## (2) Programmer Office (pour programmer l'appareil WatchBP Office)

La Fig. 8 présente la fenêtre de dialogue qui s'affichera lorsque vous cliquez sur le bouton **Programmer l'appareil** lorsque le WatchBP Office (modèle n° BP3SK1-3B) est connecté au PC.



**Program Office**

Number of measurements: 5

Countdown time before the first measurement: 15

Interval time between measurements: 15

Average without first measurement

**Child Mode (safeguard)**

Enable  Disable

180 mmHg

**Measurement options**

Hide BP reading

Enable Central Blood Pressure Measurement

**Program** **Cancel**

\*Program device will automatically clear all measurement data on the device

Fig. 8

Le **nombre de mesures** peut être réglé sur 1 à 6 mesures. Le **Compte à rebours avant la première mesure** et le **Temps d'intervalle entre les mesures** peuvent être réglés sur 15, 30, 60, 120, 180, 240 et 300 secondes. **Moyenne sans première mesure** peut être sélectionnée seulement si **Nombre de mesures** est de 3 ou plus. Lorsqu'elle est sélectionnée, la première mesure sera ignorée de la valeur moyenne de la pression artérielle.

### <Mode enfant (sécurité)>

Par défaut, ce mode est réglé sur **Désactivé** - l'appareil gonflera automatiquement le brassard à une pression de brassard optimale pour la mesure de la pression artérielle. Lorsque l'option **Activer** est sélectionnée et confirmée par le **Programme**, l'appareil gonflera automatiquement le brassard à une pression de brassard optimale qui n'est pas supérieure à la pression sélectionnée pour le **Mode Enfant**, cependant, l'appareil pourra regonfler le brassard à une pression supérieure à la pression sélectionnée si nécessaire.

### <Options de mesure>

**Masquer les lectures BP** et **Activer la mesure BP centrale** peuvent être programmés sur l'appareil. Veuillez vous référer au manuel d'instruction de l'appareil pour plus de détails sur les fonctionnalités.

### (3) Programmer Office ABI

La Fig. 9 présente la fenêtre de dialogue qui s'affichera lorsque vous cliquez sur le bouton **Mesurer** lorsque le WatchBP Office ABI (modèle n° TWIN200 ABI) est connecté au PC.

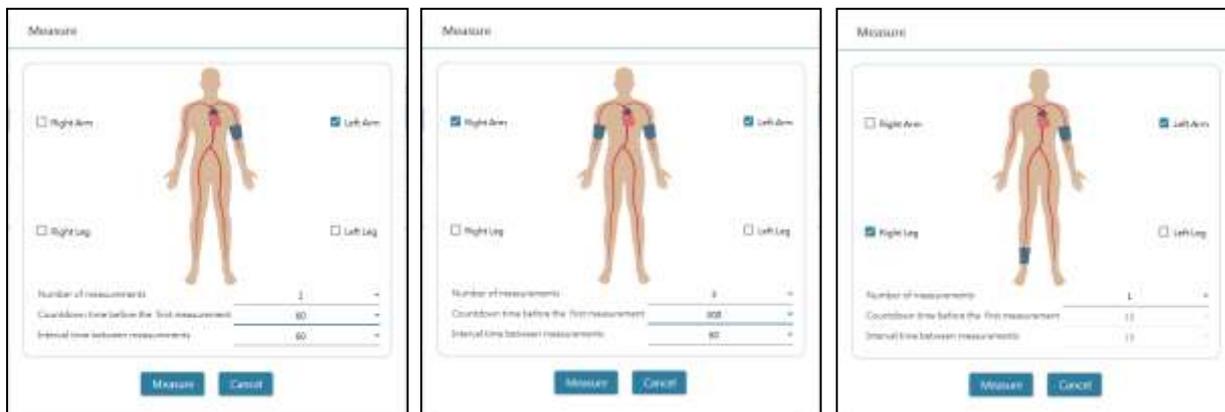


Fig. 9 Exemples de sélection d'un bras (à gauche), des deux bras (au milieu) et de la mesure de l'indice brachial de la cheville (à droite).

Choisissez le(s) membre(s) désiré(s) pour la mesure dans la zone supérieure.

*Remarque : Uniquement la sélection d'un bras, de deux bras ou d'un bras avec une jambe (mesure ABI) est permise.*

Le **Nombre de mesures** peut être réglé sur 1 à 6 mesures lorsque vous souhaitez mesurer la pression artérielle d'un bras ou de deux bras. Le **Compte à rebours avant la première mesure** et le **Temps d'intervalle entre les mesures** peuvent être réglés sur 15, 30, 60, 120, 180, 240 et 300 secondes.

Cliquez sur **Mesurer** pour commencer la mesure.

#### (4) Programmer Office Vascular

La Fig. 10 présente la fenêtre de dialogue qui s'affichera lorsque vous cliquez sur le bouton **Mesurer** lorsque le WatchBP Office Vascular (modèle n° TWIN200 VSR) est connecté au PC.

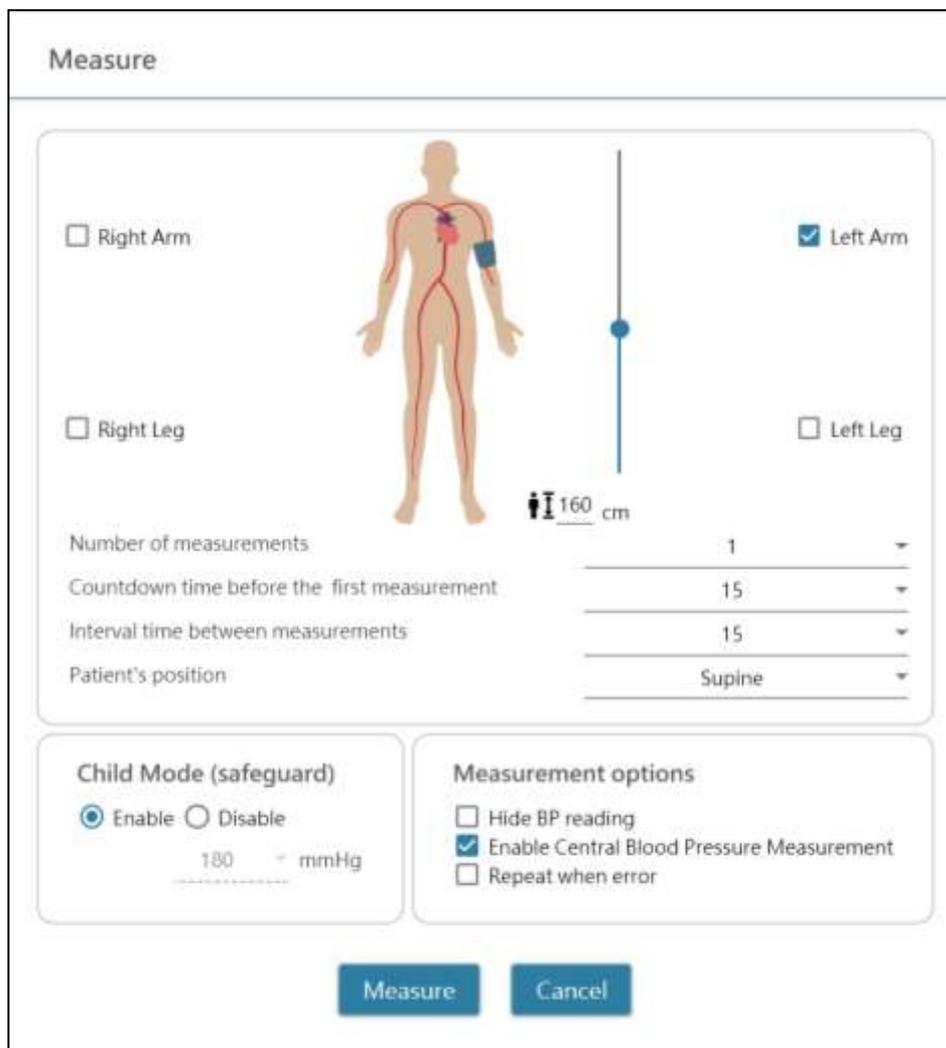


Fig. 10

Choisissez le(s) membre(s) désiré(s) pour la mesure dans la zone supérieure.

Le **Nombre de mesures** peut être réglé sur 1 à 6 mesures lorsque vous souhaitez mesurer la pression artérielle d'un bras ou de deux bras. Le Compte à rebours avant la première mesure et le Temps d'intervalle entre les mesures peuvent être réglés sur 15, 30, 60, 120, 180, 240 et 300 secondes.

La **Taille du patient** peut être réglée directement ou en ajustant la barre de la taille.

\*La **Taille du patient** est cruciale pour baPWV. Veuillez régler correctement la taille lors de la mesure de baPWV.

**<Mode enfant (sécurité)>**

Par défaut, ce mode est réglé sur **Activé** - l'appareil gonflera automatiquement le brassard à une pression de brassard optimale pour la mesure de la pression artérielle. Lorsque l'option **Désactiver** est sélectionnée, l'appareil gonflera le brassard à une pression de brassard optimale qui n'est pas supérieure à la pression sélectionnée pour le **Mode Enfant**, cependant, l'appareil pourra regonfler le brassard à une pression supérieure à la pression sélectionnée si nécessaire.

**<Options de mesure>**

**Masquer les lectures BP** et **Activer la mesure BP centrale** peuvent être programmés sur l'appareil. Veuillez vous référer au manuel d'instruction de l'appareil pour plus de détails sur les fonctionnalités.

Cliquez sur **Mesurer** pour commencer la mesure.

## 6 Comment effectuer une mesure contrôlée avec le WatchBP Analyzer

Connectez le moniteur de tension artérielle **WatchBP Office** avec le câble du logiciel Microlife ou via Bluetooth. Choisissez **Programmer l'appareil** si vous voulez utiliser un programme de mesure différent de celui qui a été sélectionné auparavant. Cliquez sur le bouton **Mesurer**, puis sur **Oui** pour confirmer et commencer à prendre des mesures. L'état de la procédure de mesure est indiqué dans la zone d'information de l'appareil (Fig. 11), les données de mesure seront automatiquement téléchargées après chaque mesure.

Pour **WatchBP Office Vascular**, sélectionnez les paramètres dans **Mesurer** et cliquez sur **Mesurer** en bas de l'écran **Mesurer**. L'état de la procédure de mesure est indiqué dans la zone d'information de l'appareil (Fig. 11), les données de mesure seront automatiquement téléchargées après chaque mesure.



Fig. 11

Pendant les mesures, le bouton **Mesurer** sera remplacé par le bouton **Arrêter** ; cliquez sur le bouton **Arrêter** si vous souhaitez arrêter la mesure. (Fig. 12)

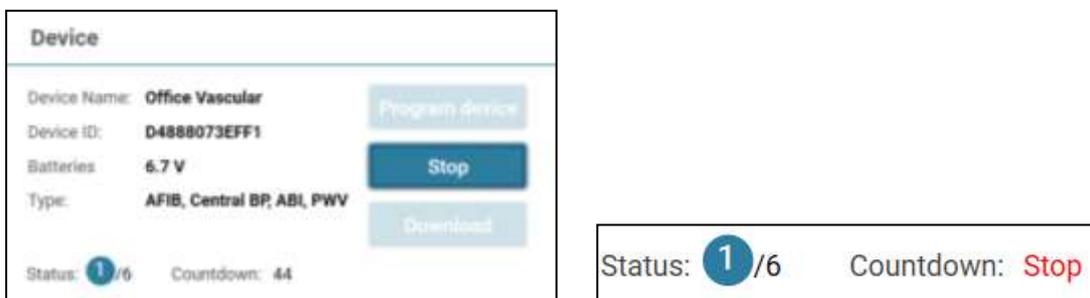


Fig. 12

## 7 Comment télécharger les données des mesures des appareils WatchBP ?

Connectez un appareil WatchBP à l'Analyseur en utilisant le câble du logiciel WatchBP ou via une connexion Bluetooth. \* Sélectionnez un patient en cliquant n'importe où sur la barre de ce patient et cliquez sur le bouton Télécharger pour transférer les données BP de l'appareil vers le **Dossier** de ce patient dans WatchBP Analyzer.

*\*La connexion de WatchBP Analyseur via Bluetooth prend en charge le système d'exploitation Windows 10.*

Si l'ID du patient sélectionné dans le logiciel diffère de l'ID du patient qui a été programmé dans l'appareil, un message s'affichera pour que l'ID correct puisse être sélectionné pour attribuer les données. (Fig. 13, WatchBP O3 uniquement). Sélectionnez le patient et cliquez sur le bouton **Continuer**.

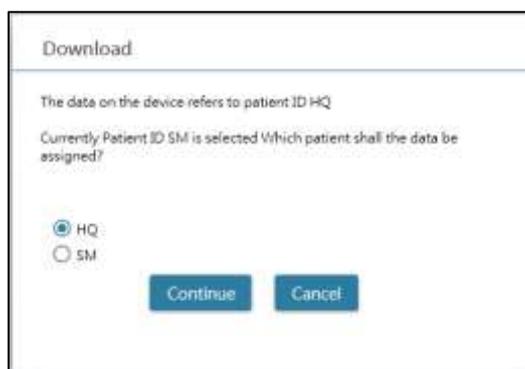


Fig. 13

(HQ et SM sont des exemples d'identification du patient)

Si l'appareil a été programmé pour mesurer également la pression artérielle centrale, une autre boîte de dialogue s'affichera. Cochez la case avant **Transférer les données de forme d'onde** et cliquez sur le bouton **Continuer** pour télécharger la forme d'onde. (Fig 14)

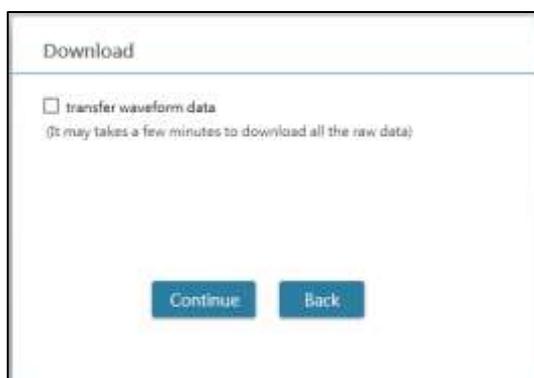


Fig. 14

Cliquez sur le bouton **Continuer** pour commencer le téléchargement. Un nouveau dossier de mesure avec la date et l'heure du moment du téléchargement sera ajouté au patient assigné.

## 8 Visualisation des données de mesure

Sélectionnez un dossier nommé par la date de la mesure du patient. Cliquez sur l'onglet **Mesures** pour afficher les enregistrements des mesures dans le Dossier. La Fig. 15a est un exemple d'une liste des mesures de WatchBP O3. La Fig. 15b est un exemple d'une liste des mesures de WatchBP Office. La Fig. 15c est un exemple de mesures prises simultanément par la série WatchBP Office avec deux brassards. La figure 15d est un exemple de mesures prises simultanément par le WatchBP Office Vascular.

Membre indique le membre utilisé pour la mesure.

Measurement		Report											
	Date	SYS	DIA	HR	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	AFIB	Exclude	PVP wave	CODE
3	07.30.2018 10:21	119	76	88	82	43	119	73	86		<input type="checkbox"/>		4.8
4	07.30.2018 10:22	119	78	88	86	41	120	79	88		<input type="checkbox"/>		4.8
5	07.30.2018 10:23	117	82	76	92	30	116	77	39	*	<input type="checkbox"/>		4.8
9	07.30.2018 10:25	118	78	72	87	37	118	79	41		<input type="checkbox"/>		4.8

La Fig. 15a est un exemple d'une liste des mesures de WatchBP O3

Measurement		Report												
	Date	SYS	DIA	HR	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	AFIB	Exclude	PVP wave	CODE	NOTE
<input type="checkbox"/> Average without first measurement														
Average		120	76	69	86	44	121	72	49					
1	04.17.2019 10:44	128	77	66	88	31	136	71	59		<input type="checkbox"/>			
2	04.17.2019 10:45	114	73	70	79	41	113	71	44		<input type="checkbox"/>			
3	04.17.2019 10:47	118	78	70	82	40	119	71	44		<input type="checkbox"/>			

La Fig. 15b est un exemple d'une liste des mesures de WatchBP Office

Measurement		Report											
	Date	SYS	DIA	MAP	PP	ABI	Limb	HR	AFIB	Exclude	PVP wave	CODE	NOTE
1-1	05.20.2020 15:14	121	79	87	52		RightArm	93		<input type="checkbox"/>			
1-2	05.20.2020 15:14	140	92	98	48	1.07	RightLeg	93		<input type="checkbox"/>			
2-1	05.20.2020 15:15	129	72	82	37		RightArm	88		<input type="checkbox"/>			
2-2	05.20.2020 15:15	136	88	99	48	1.05	RightLeg	88		<input type="checkbox"/>			
3-1	05.20.2020 15:18	128	73	82	55		LeftArm	90		<input type="checkbox"/>			
3-2	05.20.2020 15:18	142	88	98	34	1.11	LeftLeg	90		<input type="checkbox"/>			

La Fig. 15c est un exemple d'une liste des mesures pour la mesure simultanée des deux bras ou l'évaluation ABI.

	Date	SYS	DIA	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	ABI	PWV	index of cycle	Limb	Posture	HR	AFIB	Exclude	PVP wave	CODE	NOTE
1	2020.12.02 15:29										1	LeftArm	---	124		<input type="checkbox"/>		ER 15	Abnormal result.
2	2020.12.02 15:31	104	61	70	43	107	61	46			2	LeftArm	---	85		<input type="checkbox"/>			
3-1	2020.12.03 13:22	93	52	71	41				1.58	123	1	LeftArm	Supine	56		<input type="checkbox"/>			
3-2	2020.12.03 13:22	147	92	115	55				1.58	123	1	LeftLeg	Supine	56		<input type="checkbox"/>			
4-1	2020.12.03 13:24	92	51	63	41				1.59	123	2	LeftArm	Supine	58		<input type="checkbox"/>			
4-2	2020.12.03 13:24	146	87	106	59				1.59	123	2	LeftLeg	Supine	58		<input type="checkbox"/>			
5	2020.12.03 13:37	152	98	116	54	135	88	47			1	LeftArm	Supine	58		<input type="checkbox"/>			
6	2020.12.03 13:38	146	94	112	52						2	LeftArm	Supine	61		<input type="checkbox"/>		ER 15	Abnormal central blood pressure reading.

La Fig. 15d est un exemple d'une liste des mesures de WatchBP Office Vascular

\*Le premier chiffre indique l'ordre d'enregistrement. Le tiret et le chiffre après le premier chiffre indiquent que la pression artérielle de différents membres a été mesurée en même temps. (Les exemples sont encadrés par des blocs rouges)

**Exclure :**

Si vous cochez la case sous **Exclure**, la valeur de mesure correspondante exclura les données de l'analyse et du rapport. (Fig. 15a)

**Moyenne sans la première mesure :**

Vous pouvez cocher la case pour calculer la moyenne des données sans inclure la première mesure (Fig. 15b)

**Onde PVP (Pulse Volume Plethysmographic) :**

Lorsque vous double-cliquez sur les données avec une icône de petite onde, l'onde PVP de la mesure correspondante s'affichera (uniquement pour l'option BP central). (Fig. 16a et 16b)

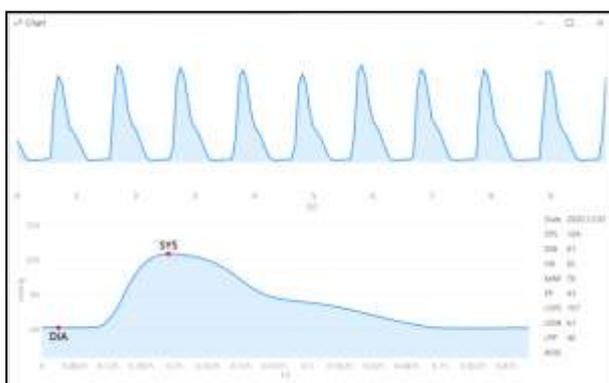


Fig. 16a Onde PVP pour un bras ou deux bras

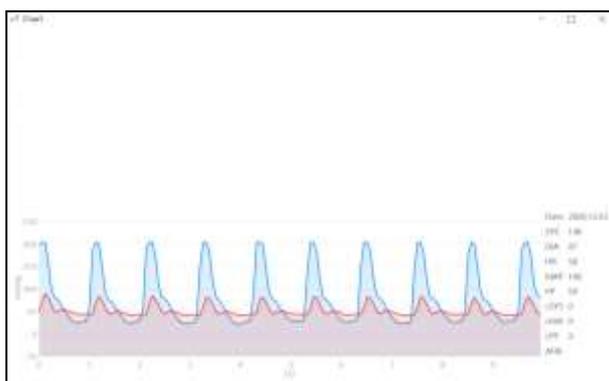


Fig. 16b Onde PVP pour un bras et une jambe

**Codes et Remarques :**

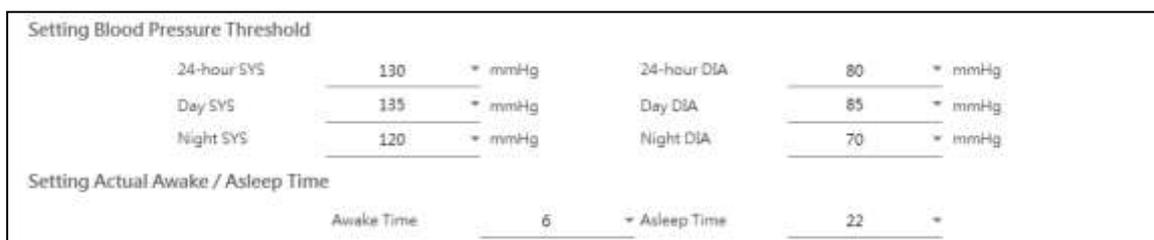
Affiche les codes des erreurs ou des événements et une brève description de ces codes. Reportez-vous à « Code, remarque, cause potentielle et remède » pour plus de détails.

## 9 Comment générer un rapport PDF et un rapport Excel

Sélectionnez un dossier de mesure du patient. Cliquez sur l'onglet **Rapport** pour visualiser les paramètres et générer le rapport du dossier de mesures.

### (1) Paramètres du rapport ABPM de 24 heures (pour les modèles WatchBP O3)

Lorsqu'un dossier de mesure de WatchBP O3 est sélectionné, l'onglet **Rapport** affichera les paramètres du rapport des mesures ABPM de 24 heures de WatchBP O3 (Fig 17).



Setting Blood Pressure Threshold					
24-hour SYS	130	mmHg	24-hour DIA	80	mmHg
Day SYS	135	mmHg	Day DIA	85	mmHg
Night SYS	120	mmHg	Night DIA	70	mmHg
Setting Actual Awake / Asleep Time					
Awake Time	6		Asleep Time	22	

Fig. 17

(Sys indique la pression artérielle systolique, Dia indique la pression artérielle diastolique)

#### Réglage du seuil de pression artérielle :

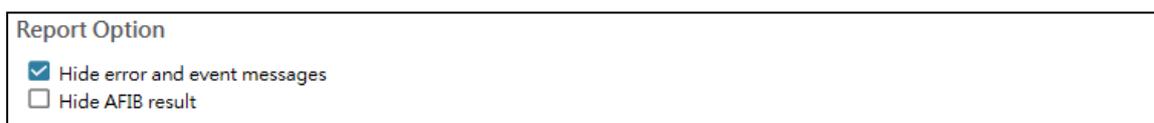
Vous pouvez utiliser les valeurs de seuil par défaut (comme recommandé par les instructions) ou sélectionner des autres valeurs de seuil pour les pressions artérielles de 24 heures, de jour et de nuit.

#### Réglage des heures de réveil et de sommeil :

Vous pouvez modifier les heures de réveil et de sommeil en fonction du mode de vie du patient. L'heure de réveil peut être réglée entre 00:00 et 23:00, l'heure de sommeil peut également être réglée entre 00:00 à 23:00.

#### Options du rapport :

**Masquer les messages d'erreur et d'événement** pour que le rapport ne contienne aucun message d'erreur (non recommandé car le problème est que vous ne pourrez pas voir la cause des mesures incorrects à partir du rapport). **Masquer le résultat AFIB** peut être utilisée par exemple pour les enfants, les jeunes adultes et les femmes enceintes, si ce n'est pas recommandée pour ces groupes de patients (Fig. 18).



Report Option	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hide error and event messages
<input type="checkbox"/>	Hide AFIB result

Fig. 18

## (2) Paramètres du rapport WatchBP Office/Office Vascular

Lorsqu'un dossier de mesure de WatchBP Office/Office Vascular est sélectionné, l'**onglet Rapport** affichera les paramètres du rapport de WatchBP Office/Office Vascular.

### Réglage du seuil de pression artérielle de Office :

Utilisez le seuil par défaut pour définir l'hypertension ou sélectionnez un autre seuil de pression artérielle (Fig. 19).

Setting Office Blood Pressure Threshold			
SYS	<input type="text" value="140"/>	▼	mmHg
DIA	<input type="text" value="90"/>	▼	mmHg

Fig. 19

### Options du rapport :

**Masquer les messages d'erreur et d'événement** pour que le rapport ne contienne aucun message d'erreur (ce n'est pas recommandé car le problème est que vous ne pourrez pas voir la cause des mesures incorrects dans le rapport). **Masquer le résultat AFIB** peut être utilisée par exemple pour les enfants, les jeunes adultes et les femmes enceintes, si ce n'est pas recommandée pour ces groupes de patients. Cochez **Moyenne sans la première mesure** pour exclure la première mesure du calcul de la moyenne de la pression artérielle. (Fig 20a, b).

Report Option	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hide error and event messages
<input type="checkbox"/>	Hide AFIB result
<input type="checkbox"/>	Average without first measurement

Fig. 20a Options de WatchBP Office

Report Option	
<input type="checkbox"/>	Hide AFIB result

Fig. 20b Options de WatchBP Office Vascular

### Personnalisation et création de rapports

Entrez le **médecin**, le **centre/hôpital** et placez un **logo personnalisé** à afficher sur le rapport PDF, puis choisissez le chemin de stockage (Fig 21).

Customization	
Physician	<input type="text" value="microlife"/>
Centre/Hospital	<input type="text" value="Hospital"/>
Customized logo	<input type="text" value="D:\Users\Morris.Huang\Desktop\squirtle.png"/> <span>Select Image File</span>
Report Folder	<input type="text" value="C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report"/> <span>Path</span>

Fig. 21

### Générer un rapport PDF :

(1) Pour les modèles WatchBP O3 : Cliquez sur le bouton **Générer un rapport PDF**, une boîte de dialogue **Commentaires auto** s'affichera et les commentaires seront générés automatiquement. (Fig. 22) Les commentaires peuvent être modifiés ou ajoutés manuellement.

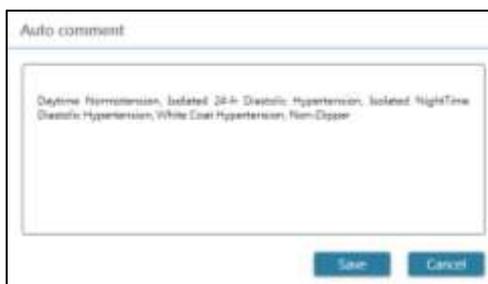
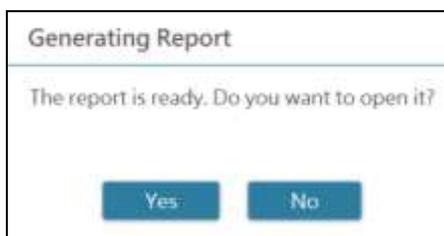


Fig. 22

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer le rapport. Une boîte de dialogue s'affichera si le rapport a été généré avec succès. Cliquez sur le bouton **Oui** pour ouvrir le rapport.

(2) Pour les modèles WatchBP Office/Office Vascular : Cliquez sur le bouton **Générer un rapport PDF**, puis sur le bouton **Oui** pour ouvrir le rapport. (Fig. 23)



### Ouvrir le dossier :

Cliquez sur le bouton **Ouvrir le dossier** pour ouvrir le dossier qui contient les rapports du patient sélectionné. Par défaut, les rapports sont stockés dans le dossier :

C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report\Patient ID

Le nom du fichier du rapport sera créé en utilisant l'ID du patient, le nom de l'appareil, la date et l'heure de création du rapport ; par exemple :

PatientID\_WatchBPO3\_2018\_11\_05\_10\_54.pdf.

### Générer un rapport XLSX :

Cliquez sur le bouton **Générer un rapport XLSX** pour générer un rapport Excel pour le dossier de mesures sélectionné.

Exemple de rapport de WatchBP O3, ABPM de 24 heures (Fig. 24).

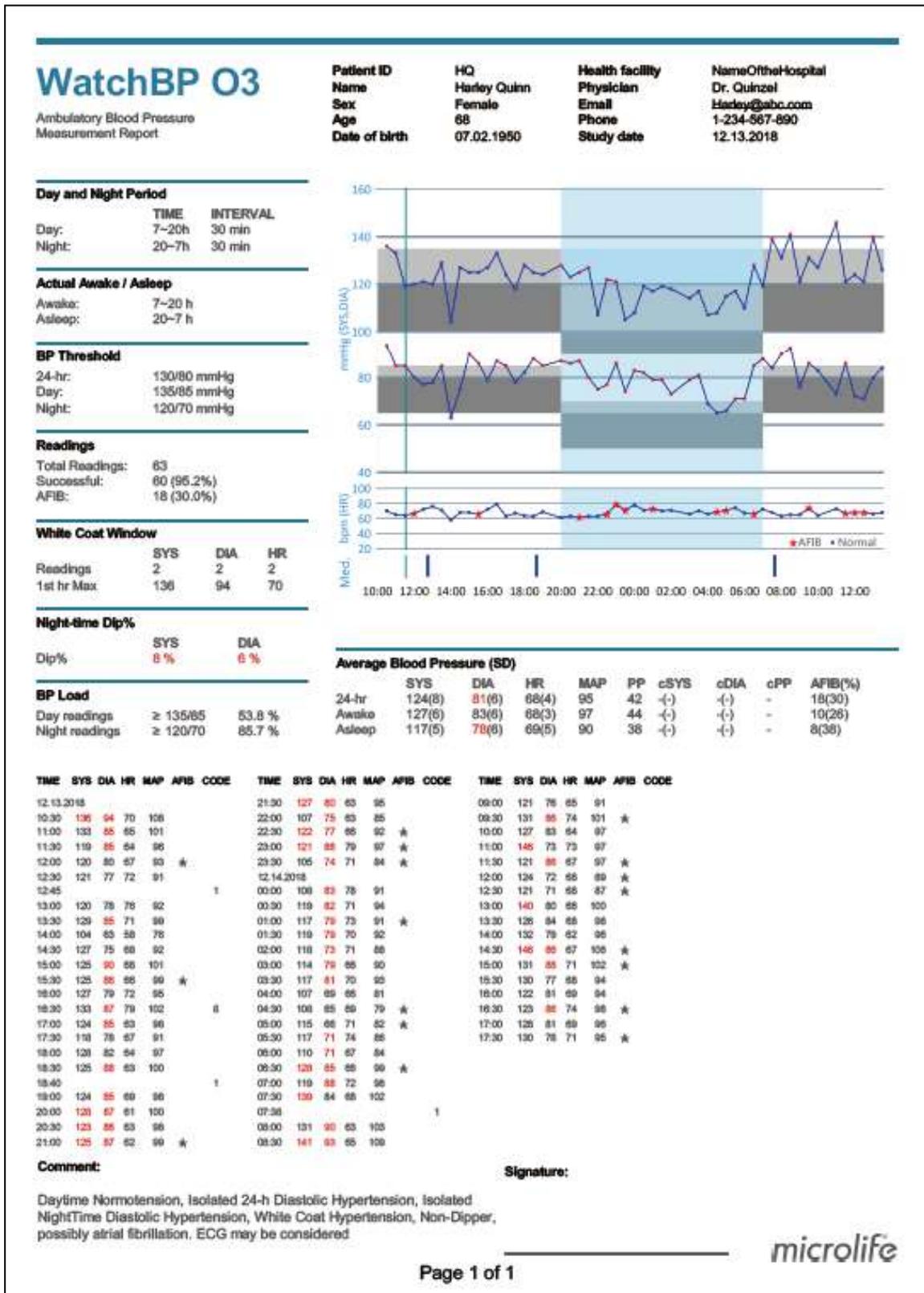


Fig. 24

Exemple de rapport de WatchBP Office (Fig. 25a, b)

WatchBP Office		Patient ID		WW	Health facility		NameOftheHospital			
Hypertension management		Name	Wonder Woman	Physician	doctor1					
		Sex	Female	Email	abc@sa.lc					
		Age	30	Phone	123456789					
		Date of birth	12.14.1988	Study date	04.20.2017					
DATE	TIME	SYS	DIA	HR	PP	cSYS	cDIA	cPP	CODE	
04.20.2017	00:00	120	84	80	38	109	81	28	8	
04.20.2017	00:02	151	79	75	72	137	72	85	8	
04.20.2017	00:04	165	90	78	95	184	78	106	8	
04.20.2017	00:06	120	84	80	38	109	81	28	8	
04.20.2017	00:08	151	79	75	72	137	72	85	8	
04.20.2017	00:10	165	90	78	95	184	78	106	8	
Average		158	84	73	74	150	76	74		

Ⓢ Average without first measurement

Fig. 25a

Exemple de rapport de WatchBP Office (Fig. 25b)

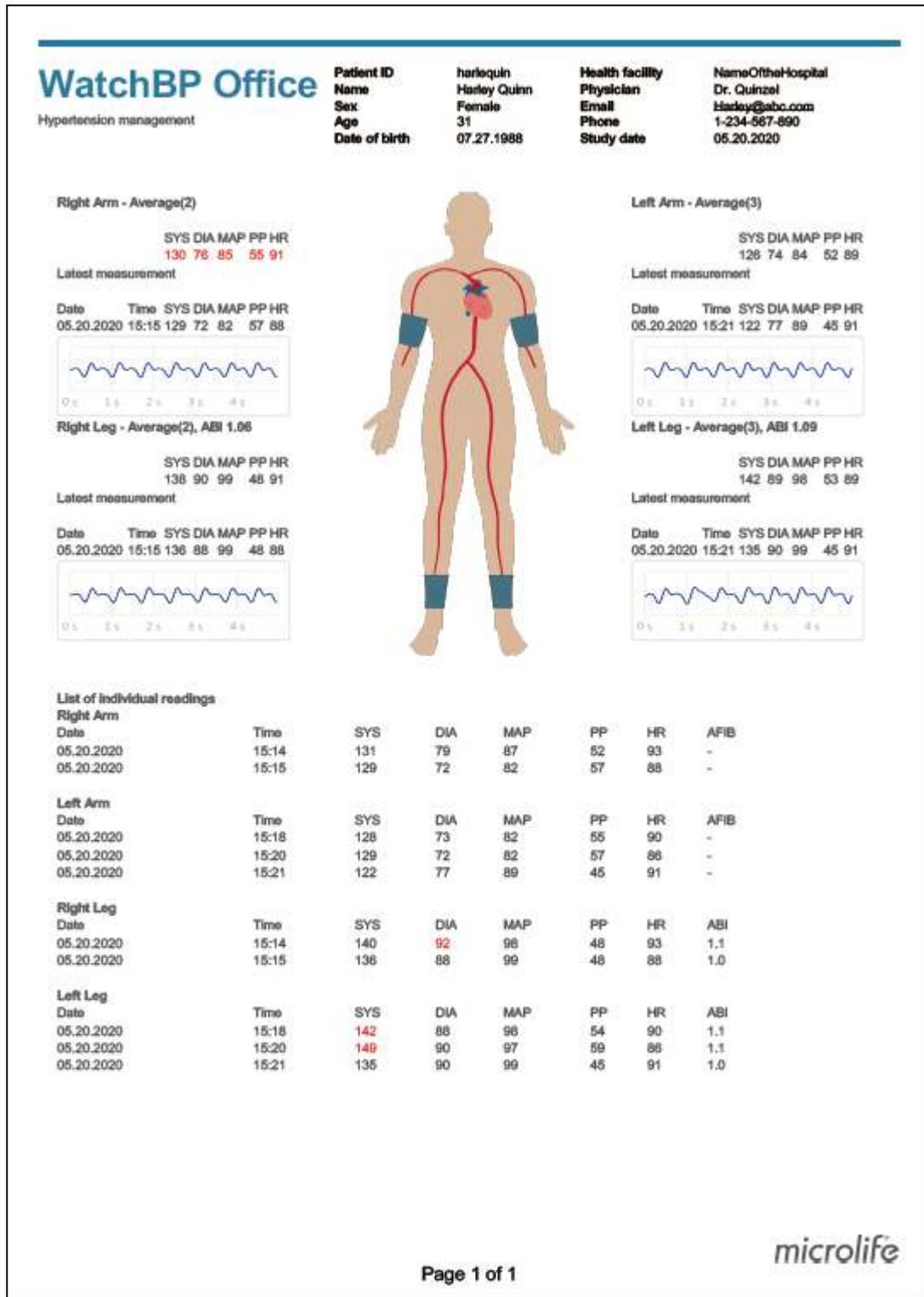
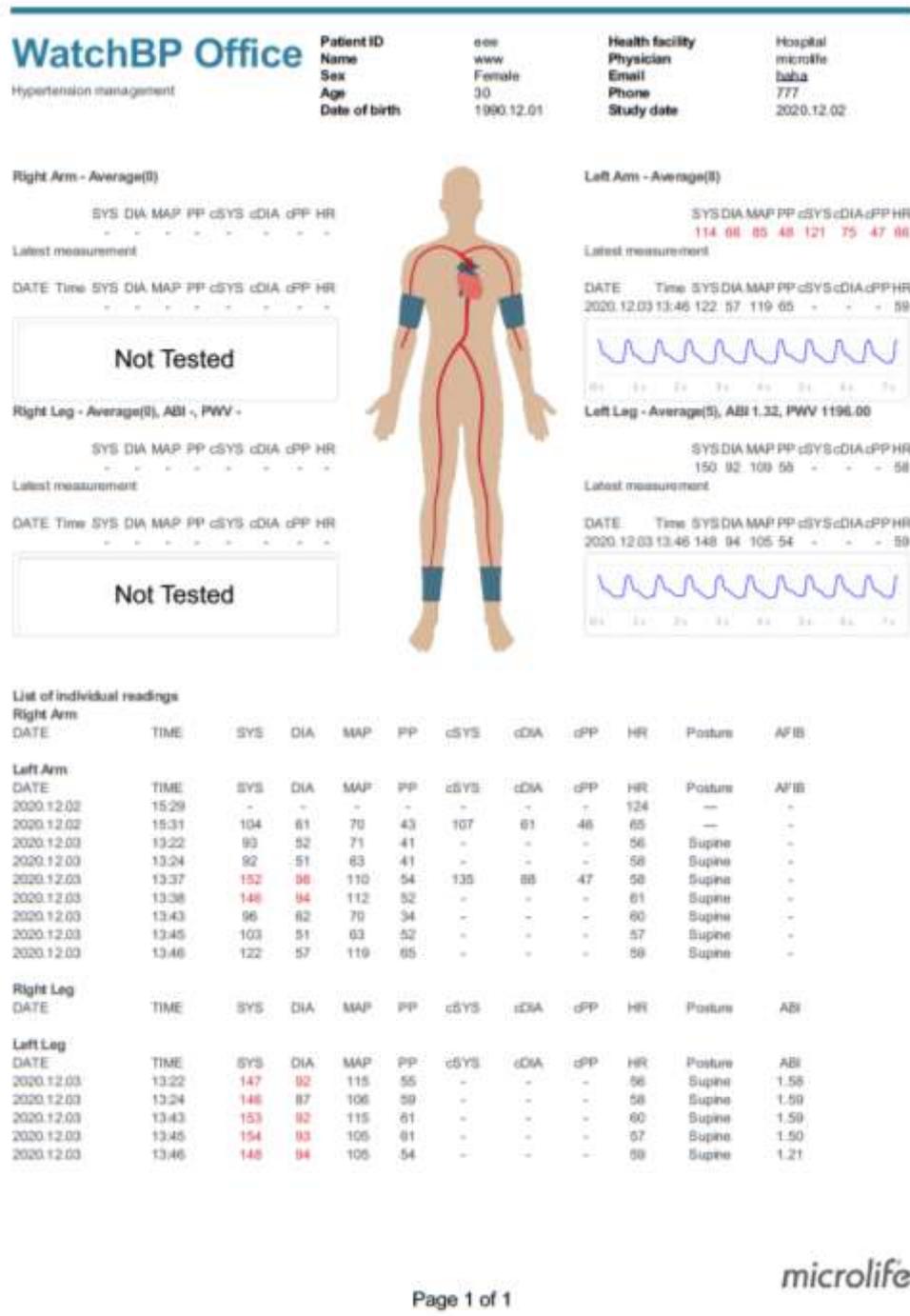


Fig. 25b

Exemple de rapport de WatchBP Office Vascular (Fig. 26a)

<b>WatchBP Office</b>											
Hypertension management											
<b>Patient ID</b>				<b>see</b>				<b>Health facility</b>			<b>Hospital</b>
<b>Name</b>				www				<b>Physician</b>			microlife
<b>Sex</b>				Female				<b>Email</b>			baba
<b>Age</b>				30				<b>Phone</b>			777
<b>Date of birth</b>				1990.12.01				<b>Study date</b>			2020.12.01
<b>List of individual readings</b>											
<b>Right Arm</b>											
<b>DATE</b>	<b>TIME</b>	<b>SYS</b>	<b>DIA</b>	<b>MAP</b>	<b>PP</b>	<b>cSYS</b>	<b>cDIA</b>	<b>cPP</b>	<b>HR</b>	<b>Posture</b>	<b>AFB</b>
Average		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Left Arm</b>											
<b>DATE</b>	<b>TIME</b>	<b>SYS</b>	<b>DIA</b>	<b>MAP</b>	<b>PP</b>	<b>cSYS</b>	<b>cDIA</b>	<b>cPP</b>	<b>HR</b>	<b>Posture</b>	<b>AFB</b>
2020.12.01	14:19	126	55	70	71	124	56	68	57	-	-
Average		126	55	70	71	124	56	68	57	-	-

Exemple de rapport de WatchBP Office Vascular (Fig. 26b)



## 10 Comment visualiser l'historique des mesures et supprimer un dossier de mesures

### (1) Visualiser l'historique des mesures

Sélectionnez un patient dans la liste des patients. Le dossier Mesures du patient apparaîtra dans la **zone Dossier de mesures**.

Cliquez sur Dossier de mesures, les mesures du dossier sélectionné s'afficheront ensuite dans l'**onglet Mesures**.

### (2) Supprimer un Dossier de mesures

Cliquez avec le bouton droit sur un Dossier, l'option Supprimer s'affichera (Fig. 27).

Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le Dossier de la base de données.

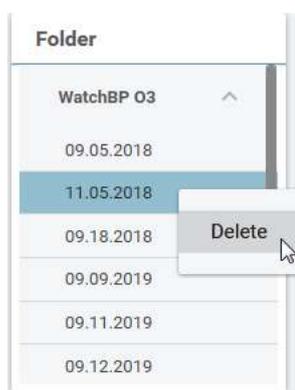


Fig. 27

## 11 Comment activer l'appareil

Cliquez sur le bouton **A propos** en haut à droite de WatchBP Analyzer pour afficher les détails de l'appareil. (Fig. 28)



Fig. 28

### Fonction AFIB ou BP centrale

Le Détecteur de fibrillation auriculaire (AFIB) et la fonction de mesure de la Pression artérielle centrale du WatchBP O3 (modèle BP3SZ1-1) et du WatchBP Office (modèle BP3SK1-3B) peuvent être activés via WatchBP Analyzer. (Fig. 29) Il y a trois versions différentes de l'appareil :

- **Standard** : Un ABPM standard
- **AFIB** : Un ABPM standard avec le Détecteur de fibrillation auriculaire de Microlife
- **AFIB & BP centrale** : Un ABPM standard avec le Détecteur de fibrillation auriculaire de Microlife et une fonction de mesure de la Pression artérielle centrale

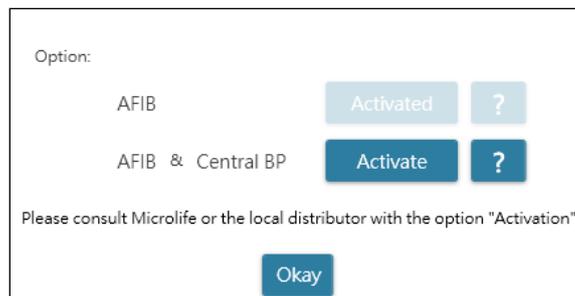


Fig. 29

### Fonction ABI ou PWV & BP centrale

L'indice brachial (ABI), la vitesse de l'onde de pouls (PWV) et la mesure de la pression artérielle centrale du WatchBP Office Vascular (modèle TWIN200 VSR) peuvent être activés via WatchBP Analyzer. (Fig. 30) Il y a trois versions différentes de l'appareil :

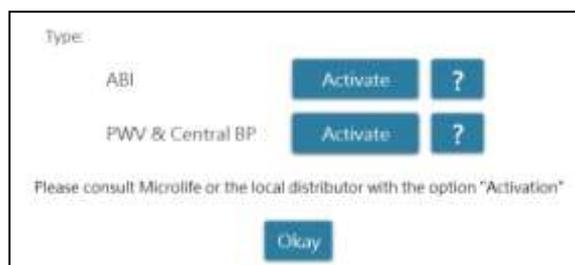


Fig. 30

La clé d'activation doit correspondre à l'ID de l'appareil pour pouvoir activer la fonction AFIB ou BP centrale. Veuillez contacter Microlife ou votre distributeur local pour plus d'informations. Veuillez cliquer sur le bouton Point d'interrogation (?) à droite du bouton **Activer** pour copier les informations de l'appareil. Contactez Microlife ou votre distributeur local et transmettez les informations nécessaires pour obtenir la clé d'activation. (Fig. 31)



Fig. 31

Cliquez sur le bouton **Activer** spécifique pour **AFIB, AFIB & BP centrale, ABI, et PWV & BP centrale**. Une boîte de dialogue s'affichera. Insérez la clé d'activation reçue et cliquez sur le bouton **Confirmer** pour activer la fonction sur l'appareil. (Fig. 32)



Fig. 32

## 12 Code, remarque, cause potentielle et remède

Le CODE sera affiché dans la liste des mesures de l'onglet Mesures, et dans les rapports PDF et Excel. La REMARQUE (le message fourni par le logiciel) sera affichée sur l'analyseur.

CODE	REMARQUE	Cause potentielle et remède
1	Enregistrement de pilule	
2	appareil sous tension	
3	appareil hors tension	
4	Pile faible	
5	Pile vide	
6	Réessayer la mesure	
7	Mesure terminée manuellement	
8	Mesure manuelle	
Er 1	Signal trop faible	Les signaux du brassard sont trop faibles. Repositionnez le brassard et répétez la mesure.
Er 2	Signal d'erreur	Pendant la mesure, des signaux d'erreur ont été détectés par le brassard, qui ont été causés par exemple par un mouvement ou une tension musculaire. Répétez la mesure en essayant de garder le bras aussi immobile que possible.
Er 3	Pas de pression dans le brassard	Une pression adéquate ne peut pas être obtenue dans le brassard. Il peut y avoir une fuite. Remplacez le brassard si nécessaire. Répétez la mesure.
Er 5	Résultat anormal	Les signaux de mesure sont incorrects et aucun résultat ne peut donc être affiché. Lisez la liste de contrôle pour effectuer des mesures fiables, puis répétez la mesure.
Er 11	Signal trop faible pendant la mesure de la pression artérielle centrale	Les signaux du brassard sont trop faibles. Repositionnez le brassard et répétez la mesure.
Er 12	Signal d'erreur pendant la mesure de la pression artérielle centrale	Pendant la mesure, des signaux d'erreur ont été détectés par le brassard, qui ont été causés par exemple par un mouvement ou une tension musculaire. Répétez la mesure en essayant de garder le bras aussi immobile que possible
Er 13	Erreurs avec la pression du brassard lors de la mesure de la pression artérielle centrale	Une pression adéquate ne peut pas être obtenue dans le brassard. Il peut y avoir une fuite. Vérifiez si le brassard est correctement connecté et qu'il n'est pas trop lâche. Remplacez les piles si nécessaire. Répétez la mesure
Er 15	Lecture anormale de la pression artérielle centrale	Les signaux de mesure sont incorrects et aucun résultat ne peut donc être affiché. Lisez la liste de contrôle pour effectuer des mesures fiables, puis répétez la mesure.
Er 21	Signal d'erreur lors de la collecte des signaux d'onde de pouls	Vérifiez si le brassard est correctement connecté et qu'il n'est pas trop lâche. Remplacez le brassard de pression artérielle si nécessaire. Répétez la mesure.

Er 23	Erreurs avec la pression du brassard lors de la collecte des signaux d'onde de pouls	Vérifiez si le brassard est correctement connecté et qu'il n'est pas trop lâche. Remplacez le brassard de pression artérielle si nécessaire. Répétez la mesure.
Er 25	Résultat anormal lors de la lecture des mesures baPWV	Vérifiez si le brassard est correctement connecté et qu'il n'est pas trop lâche. Remplacez le brassard de pression artérielle si nécessaire. Répétez la mesure.
Er F	L'appareil a changé au mode « Condition de défaut unique »	Repositionnez le brassard et répétez la mesure. Remplacez les piles si nécessaire. Si l'erreur persiste, contactez Microlife ou votre distributeur local
Er A	Erreur avec la mémoire flash	Défaut matériel possible. Veuillez réessayer. Si l'erreur persiste, contactez Microlife ou votre distributeur local
HI	Pression cardiaque ou dans le brassard trop élevée	La pression dans le brassard est trop élevée (plus de 299 mm Hg) OU le pouls est trop élevé (plus de 239 battements par minute). Détendez-vous pendant 5 minutes et répétez la mesure.
LO	Pouls trop faible	Le pouls est trop faible (moins de 30 battements par minute). Répétez la mesure.