

microlife[®]

WatchBP Analyseu

WatchBP Analyzer

Manuel de l'utilisateur du logiciel

N° du document : UMWBPA01-FR

Date de révision : 04/09/2023

Révision : 05

Table des matières

1	Introduction	4
1.1	Conditions environnementales	4
1.1.1	Appareils compatibles	4
1.1.2	Configuration PC requise	4
1.2	Abréviations et termes	5
1.3	Installation	6
2	Interface utilisateur	7
2.1	Zone de l'appareil	7
2.2	Espace patient	8
2.3	Zone de dossier	8
2.4	Zone de mesure	8
2.5	Zone de rapport	11
3	Utilisation de WatchBP Analyzer	13
3.1	Enregistrement d'un patient	13
3.2	Programmer les paramètres de l'appareil	14
3.2.1	Connexion Bluetooth	14
3.2.2	Programmer ABPM	16
3.2.2.1	Interface utilisateur de réglage	16
3.2.2.2	Programmer ABPM	17
3.2.3	Programmer Office	18
3.2.3.1	Interface utilisateur de réglage	18
3.2.3.2	Programmer sur l' appareil Office	18
3.3	Effectuer une mesure avec WatchBP Analyzer	19
3.3.1	Mesure avec WatchBP Office ABI	19
3.3.1.1	Interface utilisateur de réglage	19
3.3.1.2	Effectuer la mesure	19
3.3.2	Mesure avec WatchBP Office Vascular	20
3.3.2.1	Interface utilisateur de réglage	20
3.3.2.2	Effectuer la mesure	21
3.4	Télécharger les mesures des appareils WatchBP	22
3.5	Examiner les relevés obtenus	24
3.6	Exportation du rapport	24
3.6.1	Onglet Rapport pour la série WatchBP O3	25
3.6.1.1	Zone de réglage	25
3.6.1.2	Zone d'options	26
3.6.1.3	Zone de personnalisation	26
3.6.1.4	Entrer un commentaire auto	26
3.6.1.5	Rapport PDF	27
3.6.2	Onglet Rapport pour la série WatchBP Office	29
3.6.2.1	Zone de réglage	29
3.6.2.2	Zone d'options	29
3.6.2.3	Zone de personnalisation	29
3.6.2.4	Rapport PDF	30

3.6.3	Onglet Rapport pour la série WatchBP Home	31
3.6.3.1	Zone de personnalisation	31
3.6.3.2	Générer un rapport.....	32
3.6.3.3	Rapport PDF	32
3.7	Gestion de l'historique des mesures	32
3.7.1	Supprimer un Dossier de mesures	32
4	Activation de l'appareil	34
4.1	Options AFIB / AFIB et pression artérielle centrale	34
4.2	Options ABI / PWV et BP centrale	34
4.3	Procédure d'activation.....	35
Annexe A : Liste des codes d'erreur		37
Annexe B : Messages d'erreur SW		39
Annexe C : Informations de contact		40
Annexe D : Informations sur le fabricant		41

1 Introduction

WatchBP Analyzer est le logiciel dédié à la pression artérielle de la série des produits professionnels de surveillance de la pression artérielle de Microlife. Il peut se connecter et transférer des données à partir des appareils WatchBP Office, WatchBP Home et WatchBP O3.

1.1 Conditions environnementales

1.1.1 Appareils compatibles

Appareils Série	Modèle	Méthode de connexion
WatchBP Office	2G (BP3SK1-3B)	USB & BT
	Vascular (TWIN200VSR)	USB & BT
	ABI (TWIN200ABI)	USB
	AFIB (TWIN200AFS)	USB
WatchBP O3	Ambulatory 2G (BP3SZ1-1)	USB & BT
	AFIB Ambulatory (BP3MZ1-1A)	USB
	Ambulatory (BP3MZ1-1)	USB
WatchBP Home	WatchBP Home (BP3MX1-1)	USB
	WatchBP Home A (BP3MX1-3)	USB
	WatchBP Home A BT (BP3MX1-3C)	USB (ne prend en charge que la communication USB)

Remarque : La connexion Bluetooth n'est pas compatible avec Windows 7 & 8.

1.1.2 Configuration PC requise

Élément	Configuration requise
SE Windows	Windows 10/11
Processeur	1 GHz minimum

RAM	512 Mo minimum
Espace disque	4,5 Go d'espace libre sur le disque dur minimum
Interface de communication de données :	(1) USB2.0 et supérieur (2) Bluetooth 4.0 et supérieur Remarque : La communication Bluetooth n'est pas compatible avec Windows 7 & 8.

1.2 Abréviations et termes

Les abréviations ci-dessous sont indiquées dans le logiciel et expliquées ci-dessous

#	Abréviations	Interprétations
1	SYS	Pression artérielle systolique
2	DIA	Pression artérielle diastolique
3	MAP	Pression artérielle moyenne
4	PP	Pression du pouls
5	cSYS	Pression artérielle systolique centrale
6	cDIA	Pression artérielle diastolique centrale
7	cPP	Pression centrale du pouls
8	ABI	Indice brachial de la cheville
9	PWV	Vitesse d'onde du pouls
10	Membre	Le membre spécifique de la mesure (uniquement pour les mesures simultanées avec double brassard)
11	HR	Fréquence cardiaque (battements par minute)
12	AFIB	Fibrillation auriculaire
13	Forme d'onde PVP	Forme d'onde du pouls de la mesure
14	CODE	Événements ou erreurs
15	ABPM	Moniteur de pression artérielle ambulatoire

1.3 Installation

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.

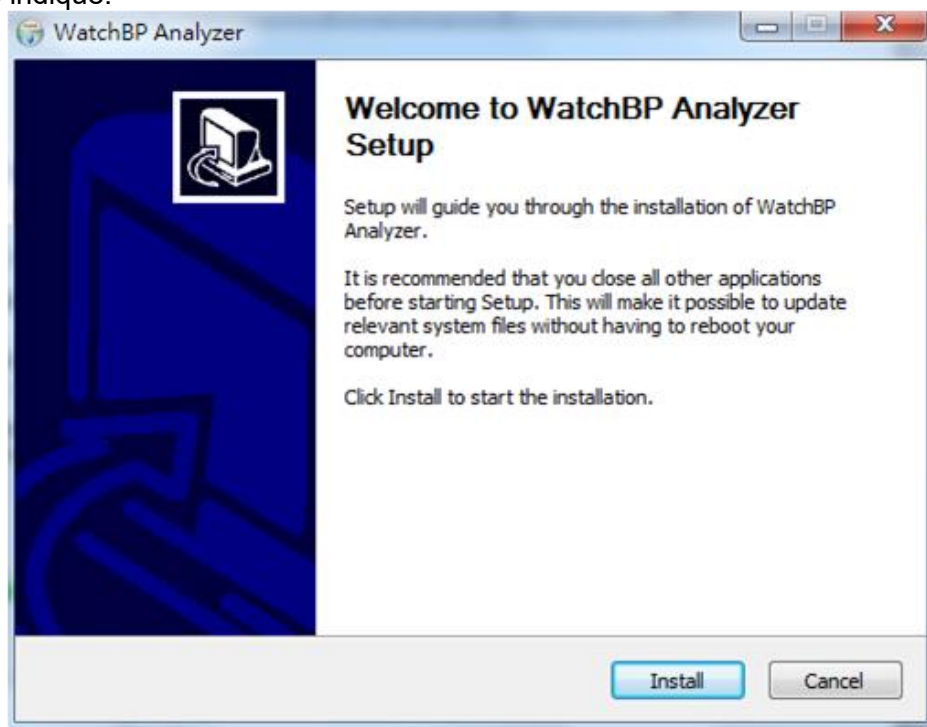


Fig. 1 Boîte de dialogue de l'assistant d'installation.

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

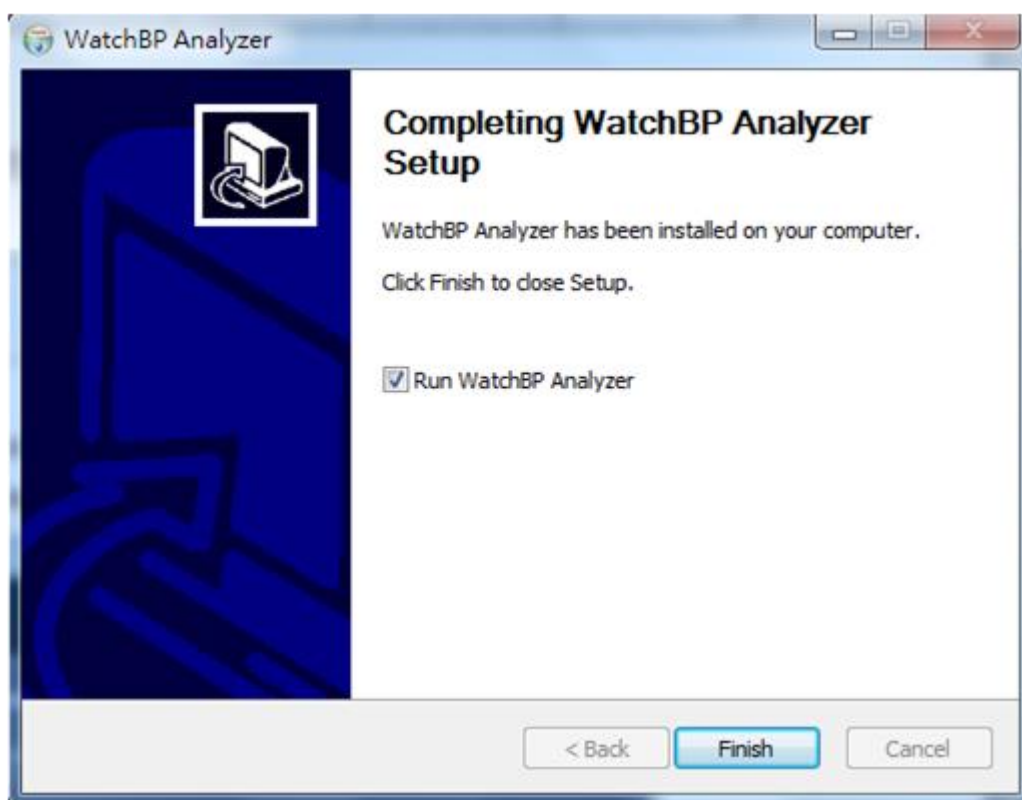


Fig. 2

Puis cliquez sur « Terminer » pour terminer l'installation..

2 Interface utilisateur

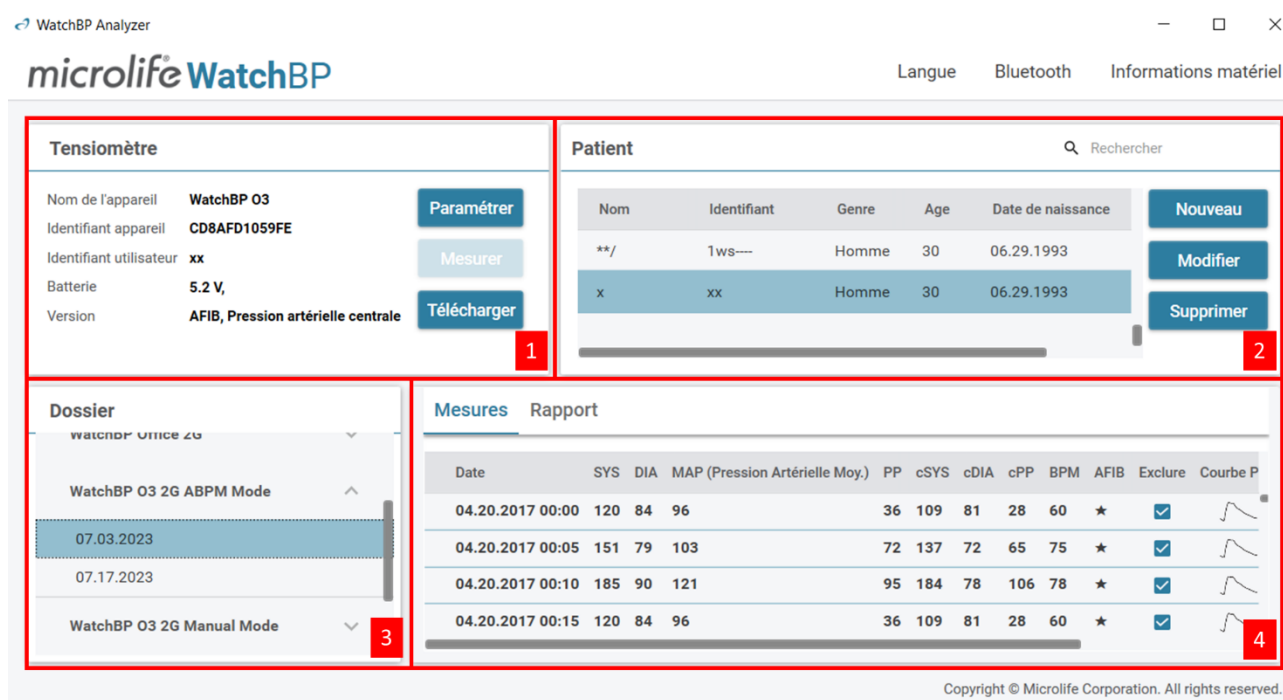


Fig. 3

L'interface utilisateur de WatchBP Analyzer est divisée en quatre zones principales et est présentée ci-dessous.

2.1 Zone de l'appareil

Les informations de l'appareil s'afficheront lorsqu'un appareil WatchBP est connecté. Les champs sont interprétés comme suit.

[Interprétation des champs]

Champs	Interprétation
Nom de l'appareil	Le nom du modèle WatchBP.
Identifiant de l'appareil	Un identifiant unique de l'appareil.
Identifiant de l'utilisateur	L'identifiant du patient qui a été programmé dans l'appareil.
Piles	Cette zone affiche la tension et l'état des piles de la WatchBP O3. Si la tension est faible et ne permet pas de tenir une session de 24 heures, le message « Changer les piles » sera affiché.
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 capable de mesurer la pression artérielle centrale ; PWV - appareil capable de mesurer la vitesse d'onde du pouls.

[Fonctions des boutons]

Les fonctions des boutons sont interprétées comme suit.

Boutons	Interprétation
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. Remarque : Ce bouton ne peut pas être appuyé sur le WatchBP Vascular.
Mesurer	Pour démarrer ou arrêter la mesure (compatible uniquement avec WatchBP Office) Définissez les paramètres de mesure, puis commencez une mesure.

	Remarque : Ce bouton n'est pris en charge que sur le WatchBP Office.
Télécharger	Pour télécharger les données de PA de l'appareil vers le logiciel.

2.2 Espace patient

Les opérateurs peuvent enregistrer le patient dans cette zone. Les opérateurs peuvent gérer les informations sur le patient dans cette zone. Avant de programmer les paramètres de l'appareil, de commencer une mesure ou de télécharger les données des mesures de l'appareil vers le PC, les opérateurs doivent d'abord sélectionner un patient dans la liste des patients.

[Fonctions des boutons]

Les fonctions des boutons sont interprétées comme suit.

Boutons	Interprétation
Nouveau	Appuyez sur le bouton « Nouveau » pour enregistrer un nouveau compte de patient.
Modifier	Appuyez sur le bouton « Modifier » pour modifier le compte du patient sélectionné.
Supprimer	Appuyez sur le bouton « Supprimer » pour supprimer le compte du patient sélectionné.
Rechercher	Les utilisateurs peuvent entrer un « Nom », un « Identifiant » ou la « Date de naissance » pour trouver un patient spécifique.

2.3 Zone de dossier

Lorsque l'utilisateur sélectionne un patient spécifique, le dossier des mesures historiques du patient s'affiche. Le nom du dossier est créé par les types de données et affiché par ordre de date. Les mesures prises à la même date sont regroupées dans le même dossier.

Tous les dossiers sont interprétés comme suit.

Dossier	Interprétation
WatchBP O3 1G - Mode ABPM	Mesures du Mode ABPM de la WatchBP O3 1G
WatchBP O3 1G - Mode occasionnel	Mesures du Mode occasionnel de la WatchBP O3 1G
WatchBP O3 1G - Mode domicile	Mesures du Mode domicile de la WatchBP O3 1G
WatchBP O3 2G - Mode ABPM	Mesures du Mode ABPM de la WatchBP O3 2G
WatchBP O3 2G - Mode manuel	Mesures du Mode manuel de la WatchBP O3 2G
WatchBP Home - Mode diagnostic	Mesures du Mode diagnostic de la WatchBP Home
WatchBP Home - Mode habituel	Mesures du Mode habituel de la WatchBP Home
WatchBP Home A - Mode diagnostic	Mesures du Mode diagnostic de la WatchBP Home A
WatchBP Home A - Mode habituel	Mesures du Mode habituel de la WatchBP Home A
WatchBP Office Vascular	Mesures de la WatchBP Office Vascular
WatchBP Office 2G	Mesures de la WatchBP Office 2G
WatchBP Office Afib	Mesures de la WatchBP Office Afib
WatchBP Office ABI	Mesures de la WatchBP Office ABI

2.4 Zone de mesure

Lorsqu'un dossier spécifique est sélectionné, les mesures correspondantes s'affichent. Les différents champs s'affichent lorsqu'un dossier est sélectionné.

Remarque : Pour l'interprétation de l'abréviation du champ, reportez-vous au Chapitre 1.2.

Fig.4 montre la liste des mesures de la WatchBP O3. Fig.5 montre la liste de mesures de la WatchBP Office. Fig.6 montre les mesures des deux bras de la WatchBP Office ABI. Fig.7 montre la liste des mesures de la WatchBP Office Vascular Fig.8 montre les mesures du mode habituel de la WatchBP Home. Fig.9 montre les mesures du mode diagnostic de la WatchBP





Mesures Rapport	
Date	SYS DIA MAP (Pression Artérielle Moy.) PP cSYS cDIA cPP BPM AFIB Exclure Courbe PVP Code erreur Commentaires
1 04.20.2017 00:00	120 84 96 36 109 81 28 60 ★ <input type="checkbox"/> 
2 04.20.2017 01:00	151 79 103 72 137 72 65 75 <input type="checkbox"/> 
3 04.20.2017 02:00	185 90 121 95 184 78 106 78 <input type="checkbox"/> 
4 04.20.2017 03:00	120 84 96 36 109 81 28 60 <input type="checkbox"/> 

Fig. 4


Mesures Rapport	
<input type="checkbox"/> Calcul de la moyenne sans la première mesure	
Date	SYS DIA MAP (Pression Artérielle Moy.) PP cSYS cDIA cPP BPM AFIB Index du cycle Position Exclure Courbe PVP Code erreur Commentaires
Moyenne	110 69 79 41 81 --- <input type="checkbox"/>
1 07.07.2023 13:38	110 69 79 41 110 64 46 81 1 --- <input type="checkbox"/>  4 Batterie faible

Fig. 5

Mesures Rapport	
Date	SYS DIA MAP (Pression Artérielle Moy.) PP ABI Index du cycle Membre Position BPM AFIB Exclure Courbe PVP Code erreur Commentaires
1-1 08.09.2023 14:21	97 64 74 33 1 Bras gauche Couché 77 <input type="checkbox"/>
1-2 08.09.2023 14:21	165 92 112 73 1.7 1 Jambe gauche Couché 77 <input type="checkbox"/>

Fig.6 Mesures des deux bras de la WatchBP Office ABI

Remarque : 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)



Mesures Rapport	
Date	SYS DIA MAP (Pression Artérielle Moy.) PP ABI PWV Index du cycle Membre Position BPM Exclure Courbe PVP Code erreur Commentaires
1-1 08.09.2023 14:38	98 69 76 29 1.98 1326 1 Bras gauche Couché 87 <input type="checkbox"/>
1-2 08.09.2023 14:38	194 115 126 79 1.98 1326 1 Jambe gauche Couché 87 <input type="checkbox"/>
2-1 08.09.2023 14:39	101 68 74 33 1.89 1357 2 Bras gauche Couché 79 <input type="checkbox"/> 
2-2 08.09.2023 14:39	191 113 125 78 1.89 1357 2 Jambe gauche Couché 79 <input type="checkbox"/> 

Fig. 7 Liste des mesures de la WatchBP Office Vascular

Remarque : 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)

Mesures		Rapport					
	Date	SYS	DIA	PP	BPM	Exclure	
1	01.01.2006 01:01	120	80	40	60	<input type="checkbox"/>	
2	01.02.2006 02:02	120	80	40	60	<input type="checkbox"/>	
3	01.03.2006 03:03	120	80	40	60	<input type="checkbox"/>	
4	01.04.2006 04:04	120	80	40	60	<input type="checkbox"/>	
5	01.05.2006 05:05	120	80	40	60	<input type="checkbox"/>	
6	01.06.2006 06:06	120	80	40	60	<input type="checkbox"/>	
7	01.07.2006 07:07	120	80	40	60	<input type="checkbox"/>	
8	01.08.2006 08:08	120	80	40	60	<input type="checkbox"/>	

Fig.8 Mesures du mode habituel de la WatchBP Home

Mesures		Rapport					
	Date	SYS	DIA	PP	BPM	Exclure	
Moyenne		127	76		62	<input type="checkbox"/>	
Moyenne Matin		126	76		61	<input type="checkbox"/>	
Moyenne Soir		127	76		62	<input type="checkbox"/>	
Jour 1						<input type="checkbox"/>	
1	07.02.2006 07:00	151	96	55	61	<input type="checkbox"/>	
2	07.02.2006 07:03	150	95	55	60	<input type="checkbox"/>	
3	07.02.2006 19:00	151	96	55	61	<input type="checkbox"/>	
4	07.02.2006 19:03	150	95	55	60	<input type="checkbox"/>	
Jour 2						<input type="checkbox"/>	
5	07.03.2006 07:00	121	71	50	61	<input type="checkbox"/>	
6	07.03.2006 07:03	122	72	50	62	<input type="checkbox"/>	
Jour 3						<input type="checkbox"/>	

Fig.9 Mesures du mode diagnostic de la WatchBP Home

Les champs de la zone de mesure sont expliqués ci-dessous.

[Interprétation des champs]

Champs	Interprétation
Exclure	Si le champ Exclure est coché, la mesure correspondante sera exclue de l'analyse et du rapport.
Moyenne sans la première mesure :	Les utilisateurs peuvent cocher la case pour calculer la moyenne des données sans utiliser la première mesure.
Forme d'onde PVP (Pulse Volume Plethysmographic) :	Lorsque vous double-cliquez sur les données avec une icône de petite onde, la forme d'onde PVP de la mesure correspondante s'affichera (uniquement pour l'option BP central). (Fig. 10a and 10b)
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.

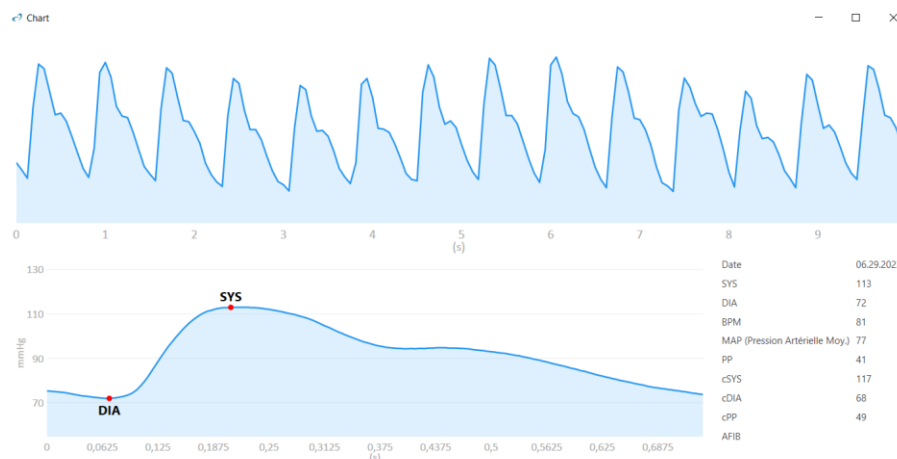


Fig. 10a Forme d'onde PVP pour un bras ou deux bras

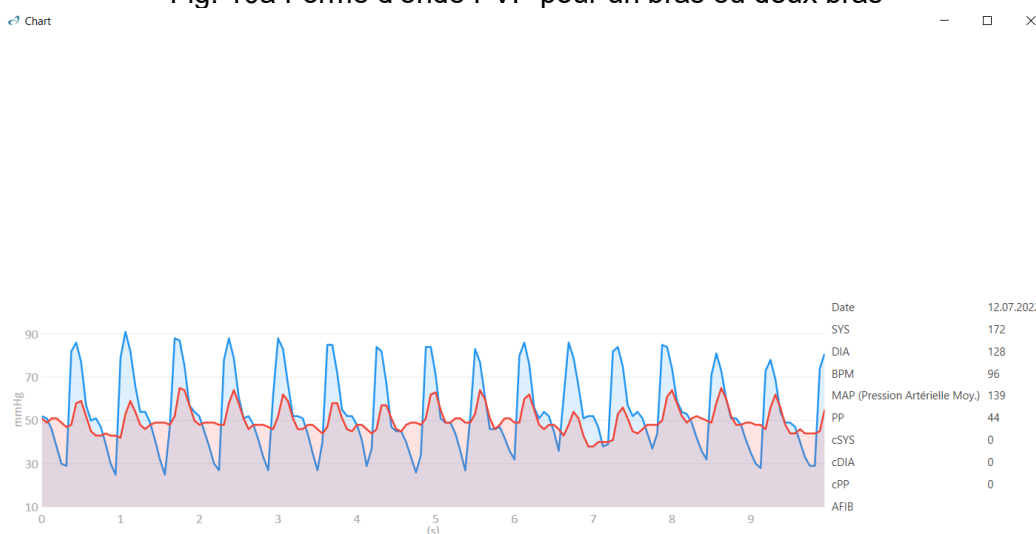


Fig. 10b Forme d'onde PVP pour un bras et une jambe

2.5 Zone de rapport

[Fonctions des boutons]

Les fonctions des boutons sont interprétées comme suit.

Boutons	Interprétation
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 dans le rapport.
Options du 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 un 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.

Mesures

Rapport

Personnalisation

Médecin

microlife

Cabinet / Hôpital

dasdasdasdasdasdasdasdasdasdasd

Logo personnalisé

Sélectionner le fichier Image

Dossier de stockage des rapports

C:\Microlife\WatchBP Analyzer\Report

Chemin d'accès

Générer un rapport pdf

Ouvrir dossier

Générer un fichier XLSX

Fig. 11

3 Utilisation de WatchBP Analyzer

3.1 Enregistrement d'un patient

Vous pouvez gérer les informations des patients dans la zone d'informations des patients (Fig 12).

Patient						Rechercher
Nom	Identifiant	Genre	Age	Date de naissance	Médecin	
df	SF	Homme	30	09.27.1992	microlife	
Microlife	Microlife	Homme	40	10.07.1982	microlife	
MLC	123	Homme	30	10.12.1992	microlife	

Nouveau
Modifier
Supprimer

Fig. 12

(1)

Ajouter un nouveau patient :

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **Nouveau**, une boîte de dialogue s'affichera. (Fig 13a).

Étape 2 : Entrez l'identifiant du patient, le nom, le sexe et la date de naissance, l'identifiant du médecin, l'adresse e-mail (optionnel) et le numéro de téléphone (optionnel), puis cliquez sur le bouton **Ok** pour terminer l'enregistrement du patient.

Remarque : L'opérateur ne peut pas enregistrer un identifiant de patient qui existe déjà. (Fig. 13b)

Information patient

Patient

Identifiant du patient
Nom
Genre ☒ Homme ☐ Femme
Date de naissance 8/9/1993

Médecin

Identifiant du médecin
Courriel
Téléphone

OK **Annuler**

Fig. 13a

Information patient

Patient

Identifiant du patient
L'ID du patient est déjà utilisé. Veuillez entrer un autre numéro d'ID de patient.

Nom

Genre ☒ Homme ☐ Femme

Date de naissance

Médecin

Identifiant du médecin

Courriel

Téléphone

OK

Annuler

Fig. 13b

(2) **Modifier les informations du patient :**

Étape 1 : Sélectionnez un patient et cliquez sur le bouton **Modifier**, la boîte de dialogue des informations sur le patient s'affichera.

Étape 2 : Modifiez les informations et cliquez sur le bouton **Okay** pour enregistrer les modifications.

(3) **Supprimer le patient :**

Étape 1 : Sélectionnez le compte du patient et cliquez sur le bouton **Supprimer**. Un écran de confirmation s'affichera.

Étape 2 : Appuyez sur « **oui** » pour supprimer le compte du patient sélectionné de la liste.

3.2 Programmer les paramètres de l'appareil

WatchBP Analyzer permet aux utilisateurs de programmer les paramètres de l'appareil. Les utilisateurs doivent d'abord connecter l'appareil WatchBP à WatchBP Analyzer. Il y a deux méthode pour connecter à l'appareil : (1) Connexion par câble USB, (2) Connexion par Bluetooth.

Remarque : 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 ont été téléchargées sur le PC avant de programmer l'appareil !

3.2.1 Connexion Bluetooth

Modèle	Appairage - appareil	Prêt pour l'appairage	Connecté
WatchBP Office (BP3SK1-3B)	Appuyez et maintenez le bouton MODE pendant 7 secondes	L'indicateur Bluetooth clignote	Affiche l'indicateur Bluetooth sur l'appareil. Affiche les informations de l'appareil sur Analyzer.
WatchBP Office Vascular (TWIN200VSR)	Appuyez et maintenez le bouton MODE enfoncé pendant 7 secondes	L'indicateur Bluetooth clignote	Affiche l'indicateur Bluetooth sur l'appareil. Affiche les informations de l'appareil sur Analyzer.
WatchBP O3 (BP3SZ1-1)	Appuyez et maintenez le bouton	L'indicateur Bluetooth clignote	Affiche l'indicateur Bluetooth sur l'appareil. Affiche les

	Commencer/Arrêter enfoncé pendant 3 secondes.		informations de l'appareil sur Analyzer.
--	---	--	--

Remarque : La communication Bluetooth n'est pas compatible avec Windows 7 & 8.

Étape 1 : Cliquez sur **Bluetooth** en haut à droite dans WatchBP Analyzer, les périphériques Bluetooth disponibles s'afficheront.

Étape 2 : Sélectionnez l'appareil WatchBP spécifique et cliquez sur le bouton **Connecter** pour le connecter. (Fig. 14)

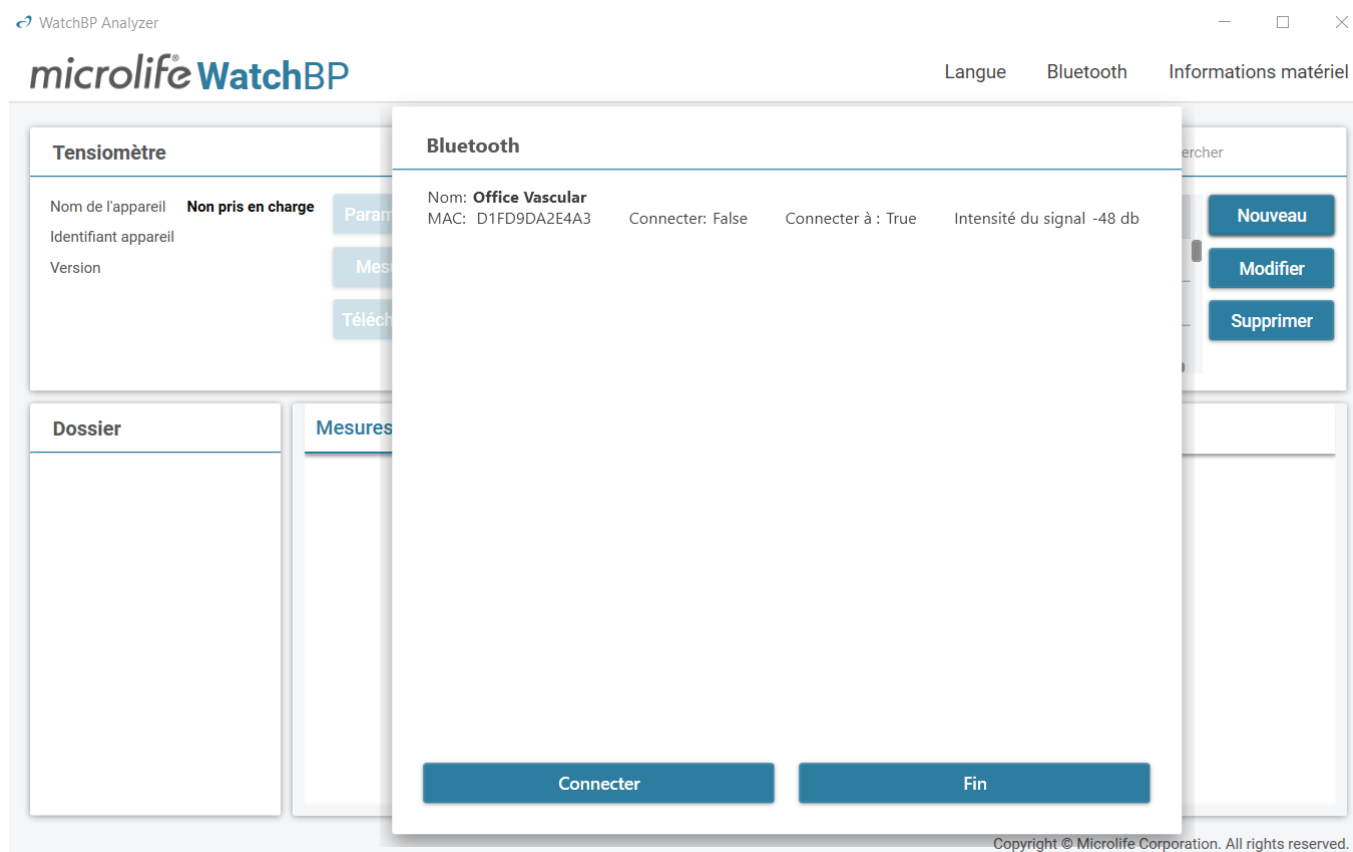


Fig. 14

Étape 3 : Les informations de l'appareil s'afficheront une fois la connexion réussie.

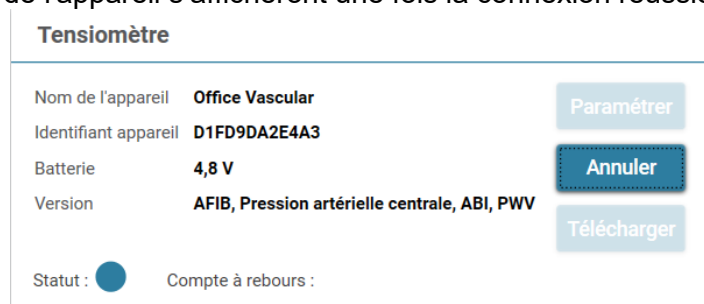


Fig. 15

Remarque : Si la connexion Bluetooth continue d'échouer, essayez de réinitialiser la liaison Bluetooth en appuyant et maintenant le bouton Mode de l'appareil enfoncé pendant 7 secondes (WBP Office 2G et Office Vascular) ou le bouton Commencer/Arrêter de l'appareil pendant 3 secondes (WBP O3 2G), et recommencez la connexion. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'appareil pour annuler la liaison.

3.2.2 Programmer ABPM

3.2.2.1 Interface utilisateur de réglage

Il y a deux types de mode ABPM : (1) 2 cycles et (2) 5 cycles.

Paramètres MAPA (mesure ambulatoire)

Réglage des périodes de veille et de sommeil

Calendrier de mesure	Intervalle de mesure	Intervalle de mesure de la PA centrale	Mode Silencieux	Pression artérielle centrale
6 ~ 22	30	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22 ~ 6	60	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Réglage de la pression maximale

☐ Mode Auto ☒ Mode manuel

180 mmHg

* Auto est recommandé

Option de mesure

☐ Masquer les résultats

Paramétrer

Annuler

*Paramétrer l'appareil supprimera toutes les mesures enregistrées

Fig. 16 : 2 cycles

Paramètres MAPA (mesure ambulatoire)

	Measurement Schedule	Intervalle de mesure	Rappel de mesure	Pression artérielle centrale
<input checked="" type="checkbox"/> 1	7 ~ 23	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2	23 ~ 7	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	-- ~ --		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4	-- ~ --		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5	-- ~ --		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Réglage de la pression maximale

☒ Mode Auto ☐ Mode manuel

mmHg

* Auto est recommandé

Option de mesure

☐ Masquer les résultats

Paramétrer

Annuler

*Paramétrer l'appareil supprimera toutes les mesures enregistrées

Fig. 17 : 5 cycles

<Réglage des périodes de mesure>

Cliquez sur le nombre de périodes désirées.

Régalez les heures de début et de fin de la période avec le menu déroulant.

Sélectionnez l'intervalle de temps entre chaque mesure.

Sélectionnez l'intervalle de temps entre les mesures de la pression artérielle centrale. (Pour les appareils WBP O3 2G à 2 cycles)

Sélectionnez « Rappel de mesure » pour activer le rappel de mesure, l'appareil gonflera partiellement, à environ 50 mm de Hg, puis dégonflera immédiatement le brassard pour avertir le patient que la prochaine mesure va être prise, une minute avant la prochaine mesure programmée. (Pour les appareils de MAPA à 5 cycles)

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. (Pour les appareils de MAPA à 2 cycles)

Cliquez sur BP centrale si vous souhaitez mesurer la pression artérielle centrale. (Optionnel, l'appareil doit prendre en charge la mesure de 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 car alors l'appareil gonflera automatiquement le brassard à la pression optimale du brassard. Avec l'option « Manuel », vous pouvez sélectionner 180, 200, 220 ou 240 mmHg. La pression de gonflage maximale recommandée est 30 à 40 mmHg au-dessus de la pression artérielle 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).

3.2.2.2 Programmer ABPM

Lorsque les réglages ci-dessus ont été effectués, cliquez sur le bouton **Programmer** pour programmer les réglages sur l'appareil WatchBP O3 connecté.

3.2.3 Programmer Office

3.2.3.1 Interface utilisateur de réglage

Options de mesure

Nombre de mesures

5

Compte à rebours avant la première mesure (sec)

15

Intervalle entre les mesures (sec)

15

☒ Calcul de la moyenne sans la première mesure

Réglage de la pression maximale

☐ Activer
 ☒ Désactiver

180

mmHg

Options de mesure

☐ Masquer les résultats
 ☐ Mesure de la pression artérielle centrale

Paramétrer

Annuler

*Paramétrer l'appareil supprimera toutes les mesures enregistrées

Fig. 18

<Réglage du nombre de mesures>

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 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.

3.2.3.2 Programmer sur l'appareil Office

Lorsque les réglages ci-dessus ont été effectués, cliquez sur le bouton **Programmer** pour programmer les réglages sur l'appareil WatchBP Office connecté.

3.3 Effectuer une mesure avec WatchBP Analyzer

3.3.1 Mesure avec WatchBP Office ABI

3.3.1.1 Interface utilisateur de réglage

The figure shows three panels of the WatchBP Analyzer interface, each labeled 'Mesurer' at the top. Each panel features a human silhouette with red lines indicating measurement sites. Below the silhouette are checkboxes for 'Bras droit', 'Bras gauche', 'Jambe droite', and 'Jambe gauche'. A dropdown menu for 'Nombre de mesures' is set to '2'. Below this are three more dropdowns: 'Compte à rebours avant la première mesure (sec)' set to '60', 'Intervalle entre les mesures (sec)' set to '60', and 'Position' set to 'Assis'. At the bottom of each panel is an 'Options de mesure' section with a checkbox 'Répéter en cas d'erreur de mesure'. The first panel shows 'Bras gauche' selected. The second panel shows both 'Bras droit' and 'Bras gauche' selected. The third panel shows 'Bras gauche' and 'Jambe gauche' selected. Each panel has 'Mesurer' and 'Annuler' buttons at the bottom.

Fig. 19

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).

<Sélectionner le(s) membre(s) prévu(s)>

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.

<Réglage du nombre de mesures>

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.

3.3.1.2 Effectuer la mesure

Lorsque les réglages ci-dessus ont été effectués, cliquez sur le bouton **Mesurer** pour programmer les réglages sur l'appareil ABI WatchBP Office connecté, puis la mesure commencera.

L'état de la procédure de mesure est indiqué dans la zone d'information de l'appareil, les données de mesure seront automatiquement téléchargées après chaque mesure.

Pendant la mesure, le bouton **Mesurer** sera remplacé par le bouton **Arrêter** ; cliquez sur le bouton **Arrêter** si vous souhaitez arrêter la mesure. (Fig. 20)


Statut :  /3 Compte à rebours : 13

Fig. 20

3.3.2 Mesure avec WatchBP Office Vascular

3.3.2.1 Interface utilisateur de réglage

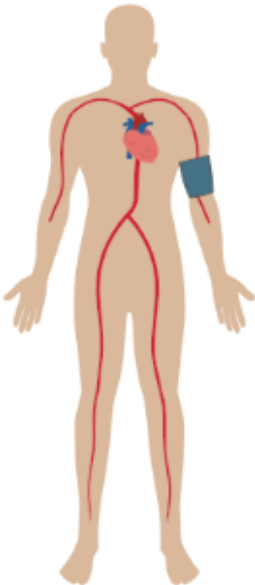
Mesurer


☐ Bras droit

☒ Bras gauche

☐ Jambe droite

☐ Jambe gauche



 170 cm

Nombre de mesures

2

Compte à rebours avant la première mesure (sec)

15

Intervalle entre les mesures (sec)

15

Position

Couché

Réglage de la pression maximale

☐ Activer

☒ Désactiver

180 mmHg

Options de mesure

☐ Masquer les résultats

☐ Mesure de la pression artérielle centrale

☐ Répéter en cas d'erreur de mesure

Mesurer

Annuler

Mesurer

☐ Bras droit
 ☒ Bras gauche

☐ Jambe droite
 ☐ Jambe gauche

Nombre de mesures: 2

Compte à rebours avant la première mesure (sec): 15

Intervalle entre les mesures (sec): 15

Position: Couché

Réglage de la pression maximale:

☐ Activer
 ☒ Désactiver

 180 mmHg

Options de mesure:

☐ Masquer les résultats

☐ Mesure de la pression artérielle centrale

☐ Répéter en cas d'erreur de mesure

Mesurer Annuler

Fig. 21

<Sélectionner le(s) membre(s) prévu(s)>

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

<Réglage de la taille du patient>

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

Remarque : La Taille du patient est cruciale pour PWV. Veuillez régler correctement la taille lors de la mesure de PWV.

<Réglage du nombre de mesures>

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.

<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.

3.3.2.2 Effectuer la 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.

Lorsque les réglages ci-dessus ont été effectués, cliquez sur le bouton **Mesurer** pour programmer les réglages sur l'appareil WatchBP Office Vascular connecté, puis la mesure commencera.

L'état de la procédure de mesure est indiqué dans la zone d'information de l'appareil, les données de mesure seront automatiquement téléchargées après chaque mesure.

Pendant la mesure, le bouton **Mesurer** sera remplacé par le bouton **Arrêter** ; cliquez sur le bouton **Arrêter** si vous souhaitez arrêter la mesure. (Fig. 22)

Tensiomètre

Nom de l'appareil	Office Vascular
Identifiant appareil	D1FD9DA2E4A3
Batterie	4.8 V
Version	AFIB, Pression artérielle centrale, ABI, PWV

Paramétrer
Annuler
Télécharger

Statut : 1 / 6
Compte à rebours : 60

Statut : 1 / 6
Compte à rebours : Annuler

Fig. 22

3.4 Télécharger les mesures des appareils WatchBP

Étape 1 : Les utilisateurs doivent d'abord connecter l'appareil à WatchBP Analyzer pour télécharger les données de l'appareil WatchBP. Les utilisateurs peuvent se reporter aux chapitres 3.2 et 3.2.1 sur comment connecter l'appareil. Une fois que la connexion de l'appareil est réussie, les informations relatives à l'appareil s'affichent dans la zone de l'appareil comme indiqué ci-dessous.

Tensiomètre

Nom de l'appareil	WatchBP Home A
Identifiant appareil	WN004
Identifiant utilisateur	1001
Batterie	5,6 V,
Version	AFIB

Paramétrer
Mesurer
Télécharger

Fig. 23

Étape 2 : Sélectionnez un patient en cliquant n'importe où sur la barre de ce patient.

Patient

Rechercher

Nom	Identifiant	Genre	Age	Date de naissance	Médecin
df	SF	Homme	30	09.27.1992	microlife
Microlife	Microlife	Homme	40	10.07.1982	microlife
MLC	123	Homme	30	10.12.1992	microlife

Nouveau
Modifier
Supprimer

Fig. 24

Étape 3 : Cliquez sur le bouton **Télécharger** pour transférer les données BP de l'appareil vers le **Dossier** de ce patient dans WatchBP Analyzer. Si l'identifiant du patient sélectionné dans le logiciel est différent de l'identifiant du patient qui a été programmé dans l'appareil, un message comme ci-dessous s'affichera. Les utilisateurs doivent sélectionner l'identifiant du patient pour récupérer des données. (Fig. 25, WatchBP O3 uniquement). Une fois l'identifiant du patient sélectionné, cliquez sur le bouton **Continuer** pour télécharger les données.

Télécharger

Les données sur l'appareil concernent le patient
ABCDEFGHIJKLMNOabcdefghijklmno

L'identifiant Patient Microlife est sélectionné. A quel patient les données
doivent-elles être attribuées ?

☒ ABCDEFGHIJKLMNOabcdefghijklmno

☐ Microlife

Continuer

Annuler

Fig. 25

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

Étape 4 : Si l'appareil a été programmé pour mesurer également la pression artérielle centrale, une autre boîte de dialogue s'affiche. Cochez la case avant **Transférer les données de forme d'onde** et cliquez sur le bouton **Continuer** pour télécharger la forme d'onde. (Fig. 26)

Télécharger

☐ Télécharger la courbe de pléthysmographie (PVP)

(Le téléchargement des données peut prendre quelques minutes)

Continuer

Retour

Fig. 26

Étape 5 : Lorsque le téléchargement des données est terminé, le dossier de la date et de l'heure correspondantes est ajouté au patient assigné.

3.5 Examiner les relevés obtenus

Étape 1 : Sélectionnez la date spécifique dans la zone du dossier. Le dossier est nommé en fonction de l'appareil ou du mode de mesure. Pour tous les dossiers, reportez-vous à Ch.2.3.

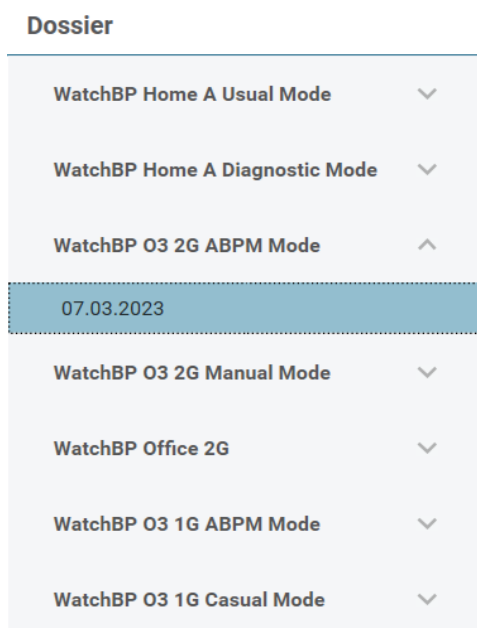


Fig. 27

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Mesures** pour afficher les enregistrements des mesures dans le Dossier.

Mesures

Rapport

	Date	SYS	DIA	MAP (Pression Artérielle Moy.)	PP	BPM	AFIB	Exclure	Courbe PVP	Code erreur	Commentaires
1	04.20.2017 00:00	120	84	96	36	60	★	<input type="checkbox"/>			
2	04.20.2017 00:05	151	79	103	72	75	★	<input type="checkbox"/>			
3	04.20.2017 00:10	185	90	121	95	78	★	<input type="checkbox"/>			
4	04.20.2017 00:15	120	84	96	36	60	★	<input type="checkbox"/>			
5	04.20.2017 00:20	151	79	103	72	75	★	<input type="checkbox"/>			
6	04.20.2017 00:25	185	90	121	95	78	★	<input type="checkbox"/>			
7	04.20.2017 00:30	120	84	96	36	60	★	<input type="checkbox"/>			
8	04.20.2017 00:35	151	79	103	72	75	★	<input type="checkbox"/>			
9	04.20.2017 00:40	185	90	121	95	78	★	<input type="checkbox"/>			
10	04.20.2017 00:45	120	84	96	36	60	★	<input type="checkbox"/>			
11	04.20.2017 00:50	151	79	103	72	75	★	<input type="checkbox"/>			
12	04.20.2017 00:55	185	90	121	95	78	★	<input type="checkbox"/>			

Fig. 28

3.6 Exportation du rapport

Étape 1 : Sélectionnez la date spécifique dans la zone du dossier.

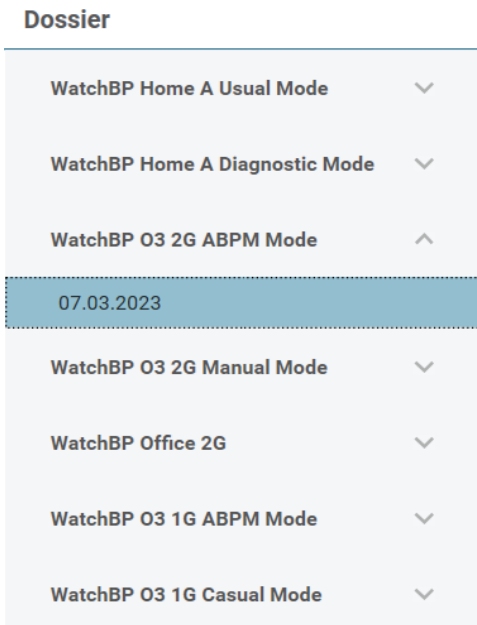


Fig. 29

Étape 2 : Cliquez sur l'onglet **Rapport** pour visualiser les paramètres et générer le rapport du dossier de mesures.

Les séries WatchBP Office, WatchBP O3 et WatchBP Home ont une interface utilisateur différente pour l'onglet rapport. Elle est décrite ci-dessous.

3.6.1 Onglet Rapport pour la série WatchBP O3

L'onglet Rapport de la WatchBP O3 est illustré ci-dessous. Il peut être divisé en (1) zone de réglage, (2) zone d'options et (3) zone personnalisée.

Mesures
Rapport

Définir les valeurs seuils de tension artérielle

SYS 24 h
130
mmHg
SYS jour
135
mmHg
SYS nuit
120
mmHg
DIA 24 h
80
mmHg
DIA jour
85
mmHg
DIA nuit
70
mmHg

Saisir les périodes réelles d'éveil et de sommeil

Heure du réveil
7
Heure du coucher
22

Options d'affichage

☐ Masquer les messages d'erreur et les événements
☒ Masquer la détection AFIB

Personnalisation

Médecin
112***
Cabinet / Hôpital
dasdasdasdasdasdasdasdasdasdasdasd
Logo personnalisé
Dossier de stockage des rapports
C:\MicroLife\WatchBP Analyzer\Report

Sélectionner le fichier Image
Chemin d'accès

Générer un rapport pdf
Ouvrir dossier
Générer un fichier XLSX

Fig. 30

3.6.1.1 Zone de réglage

Mesures
Rapport

Définir les valeurs seuils de tension artérielle

SYS 24 h
130
mmHg
SYS jour
135
mmHg
SYS nuit
120
mmHg
DIA 24 h
80
mmHg
DIA jour
85
mmHg
DIA nuit
70
mmHg

Saisir les périodes réelles d'éveil et de sommeil

Heure du réveil
7
Heure du coucher
22

Fig. 31

Réglage du seuil de pression artérielle :

Les utilisateurs peuvent 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 :

Les utilisateurs peuvent 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.

3.6.1.2 Zone d'options

Options d'affichage

- ☐ Masquer les messages d'erreur et les événements
- ☒ Masquer la détection AFIB

Fig. 32

Cacher les messages d'erreurs et d'événements

Les erreurs et les événements peuvent être cachés dans le rapport PDF.

Cacher le résultat AFIB :

L'alerte AFIB peut être cachée dans le rapport PDF.

3.6.1.3 Zone de personnalisation

Personnalisation

Médecin

Cabinet / Hôpital

Logo personnalisé

Dossier de stockage des rapports

112***

dasdasdasdasdasdasdasdasdasdasd

C:\MicroLife\WatchBP Analyzer\Report

Sélectionner le fichier Image

Chemin d'accès

Générer un rapport pdf

Ouvrir dossier

Générer un fichier XLSX

Fig. 33

Les utilisateurs peuvent définir (1) les informations du médecin, (2) le nom de l'hôpital, (3) le logo du rapport et (4) le chemin du dossier d'enregistrement dans cette zone. Une fois les paramètres ci-dessus définis, appuyez sur le bouton **Générer le rapport PDF/Générer le rapport XLSX** pour générer le rapport.

3.6.1.4 Entrer un commentaire auto

Cliquez sur le bouton **Générer un rapport PDF**, une boîte de dialogue **Commentaires auto** s'affichera et les commentaires seront générés automatiquement. Les commentaires peuvent être modifiés ou ajoutés manuellement.

Commentaires

Tension diurne normale, Hypertension 24h, Hypertension nocturne, Hypertension (blouse blanche), Hausse de tension pendant la nuit

Enregistrer

Annuler

Fig. 34

Puis cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer le rapport.

3.6.1.5 Rapport PDF

WatchBP O3

Mesure ambulatoire de la tension artérielle
Relevé de mesures

Identifiant patient	123	Cabinet / Hôpital	dasdasdasdasdasdasdasdasdasdsadasd
Nom	MLC	Médecin	microlife
Genre	Homme	Email	
Age	30	Téléphone	
Date de naissance	10.12.1992	Date d'examen	04.20.2017

Périodes jour/nuit		
Jour :	Plage horaires	Intervalle mesure
Nuit:	22 ~ 6h	30 min

Périodes réelles éveil / sommeil	
Veille:	6 ~ 22 h
Sommeil:	22 ~ 6 h

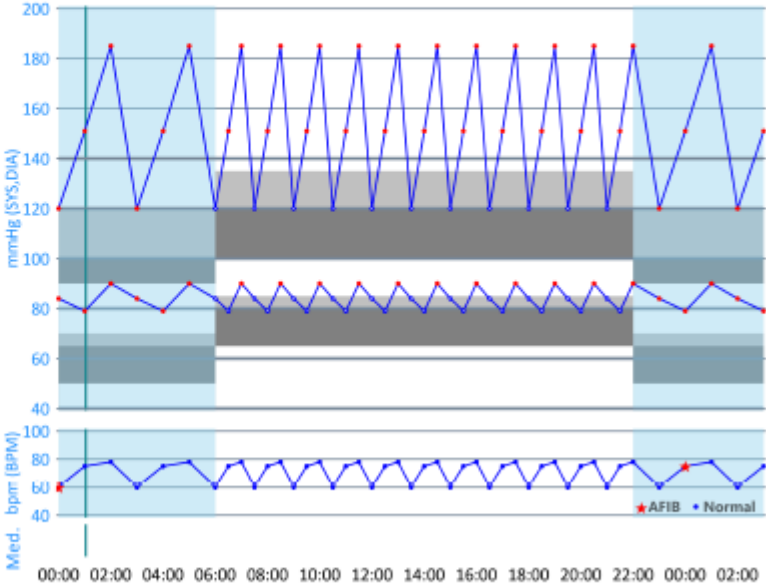
Valeurs seuils de tension artérielle	
24 h:	130/80 mmHg
Jour :	135/85 mmHg
Nuit:	120/70 mmHg

Mesures	
Nombre total de mesures:	266
Nombre de mesures valides:	233 (87,6%)
Détection AFIB:	9 (3,9%)

Période Blouse Blanche			
	SYS	DIA	HR
Mesures	1	1	1
Tension max. 1ère heure	120	84	60

Baisse de tension nocturne (dipping)%		
	SYS	DIA
Baisse de tension%	0 %	-1 %

Charge de pression artérielle (BP Load)		
Mesures diurnes	≥ 135/85	57,5 %
Mesures nocturnes	≥ 120/70	91,5 %



Tension artérielle moyenne (SD)										
	SYS	DIA	HR	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	AFIB(%)	
24 h	143(25)	82(7)	69(7)	102	62	143(22)	77(3)	66	9(4)	
Veille	143(21)	81(6)	69(6)	102	62	143(16)	77(2)	66	0(0)	
Sommeil	144(31)	82(8)	69(10)	102	61	142(31)	77(4)	65	9(19)	

Heure	SYS	DIA	HR	MAP	AFIB	Code erreur	Heure	SYS	DIA	HR	MAP	AFIB	Code erreur	Heure	SYS	DIA	HR	MAP	AFIB	Code erreur	Heure	SYS	DIA	HR	MAP	AFIB	Code erreur
04.20.2017							12:30	151	79	75	103			23:00	120	84	60	96			12:00	151	79	75	103		
00:00	120	84	60	96	★		13:00	185	90	78	121			04.21.2017							12:30	185	90	78	121		
01:00	151	79	75	103			13:30	120	84	60	96			00:00	151	79	75	103	★		13:00	120	84	60	96		
02:00	185	90	78	121			14:00	151	79	75	103			01:00	185	90	78	121			13:30	151	79	75	103		
03:00	120	84	60	96			14:30	185	90	78	121			02:00	120	84	60	96			14:00	185	90	78	121		
04:00	151	79	75	103			15:00	120	84	60	96			03:00	151	79	75	103			14:30	120	84	60	96		
05:00	185	90	78	121			15:30	151	79	75	103			04:00	185	90	78	121			15:00	151	79	75	103		
06:00	120	84	60	96			16:00	185	90	78	121			05:00	120	84	60	96			15:30	185	90	78	121		
06:30	151	79	75	103		8	16:30	120	84	60	96			06:00	151	79	75	103			16:00	120	84	60	96		
07:00	185	90	78	121			17:00	151	79	75	103			06:30	185	90	78	121			16:30	151	79	75	103		
07:30	120	84	60	96			17:30	185	90	78	121			07:00	120	84	60	96			17:00	185	90	78	121		
08:00	151	79	75	103			18:00	120	84	60	96		4	07:30	151	79	75	103			17:30	120	84	60	96		
08:30	185	90	78	121			18:30	151	79	75	103		4	08:00	185	90	78	121			18:00	151	79	75	103		4
09:00	120	84	60	96			19:00	185	90	78	121			08:30	120	84	60	96			18:30	185	90	78	121		4
09:30	151	79	75	103			19:30	120	84	60	96			09:00	151	79	75	103			19:00	120	84	60	96		
10:00	185	90	78	121			20:00	151	79	75	103			09:30	185	90	78	121			19:30	151	79	75	103		
10:30	120	84	60	96			20:30	185	90	78	121			10:00	120	84	60	96			20:00	185	90	78	121		
11:00	151	79	75	103			21:00	120	84	60	96			10:30	151	79	75	103			20:30	120	84	60	96		
11:30	185	90	78	121			21:30	151	79	75	103			11:00	185	90	78	121			21:00	151	79	75	103		
12:00	120	84	60	96			22:00	185	90	78	121			11:30	120	84	60	96			21:30	185	90	78	121		

Commentaire:

Hypertension 24h, Hypertension nocturne, Hypertension systolique diurne isolée, Hypertension masquée, Hausse de tension pendant la nuit, Présence de Fibrillation Atriale (AFIB) peu probable, Tension différentielle élevée

Signature:

microlife

WatchBP O3

Mesure ambulatoire de la tension artérielle
Relevé de mesures

Identifiant patient 123 Cabinet / dasdasdasdasdasdasdasdasdasdasd
Nom MLC Hôpital
Genre Homme Médecin microlife
Age 30 Email
Date de naissance 10.12.1992 Téléphone
Date d'examen 04.20.2017

Périodes jour/nuit

Plage horaires Intervalle mesure
Jour : 6 ~ 22h 30 min
Nuit : 22 ~ 6h 60 min

Périodes réelles éveil / sommeil

Veille : 6 ~ 22 h
Sommeil : 22 ~ 6 h

Valeurs seuils de tension artérielle

24 h : 130/80 mmHg
Jour : 135/85 mmHg
Nuit : 120/70 mmHg

Mesures

Nombre total de mesures : 266
Nombre de mesures valides : 233 (87,6%)
Détection AFIB : 9 (3,9%)

Période Blouse Blanche

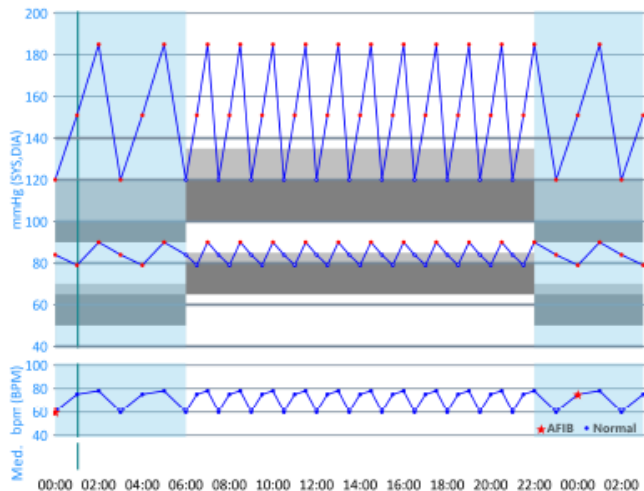
	SYS	DIA	HR
Mesures	1	1	1
Tension max. 1ère heure	120	84	60

Baisse de tension nocturne (dipping)%

	SYS	DIA
Baisse de tension%	0 %	-1 %

Charge de pression artérielle (BP Load)

Mesures diurnes $\geq 135/85$ 57,5 %
Mesures nocturnes $\geq 120/70$ 91,5 %



Tension artérielle moyenne (SD)

	SYS	DIA	HR	MAP	PP	cSYS	cDIA	cPP	AFIB(%)
24 h	143(25)	82(7)	69(7)	102	62	143(22)	77(3)	66	9(4)
Veille	143(21)	81(6)	69(6)	102	62	143(16)	77(2)	66	0(0)
Sommeil	144(31)	82(8)	69(10)	102	61	142(31)	77(4)	65	9(19)

Heure	SYS	DIA	HR	MAP	AFIB	Code erreur	Heure	SYS	DIA	HR	MAP	AFIB	Code erreur	Heure	SYS	DIA	HR	MAP	AFIB	Code erreur	Heure	SYS	DIA	HR	MAP	AFIB	Code erreur
04.20.2017							12:30	151	79	75	103			23:00	120	84	60	96			12:00	151	79	75	103		
00:00	120	84	60	96	★		13:00	185	90	78	121			04.21.2017							12:30	185	90	78	121		
01:00	151	79	75	103			13:30	120	84	60	96			00:00	151	79	75	103	★		13:00	120	84	60	96		
02:00	185	90	78	121			14:00	151	79	75	103			01:00	185	90	78	121			13:30	151	79	75	103		
03:00	120	84	60	96			14:30	185	90	78	121			02:00	120	84	60	96			14:00	185	90	78	121		
04:00	151	79	75	103			15:00	120	84	60	96			03:00	151	79	75	103			14:30	120	84	60	96		
05:00	185	90	78	121			15:30	151	79	75	103			04:00	185	90	78	121			15:00	151	79	75	103		
06:00	120	84	60	96		8	16:00	185	90	78	121			05:00	120	84	60	96			15:30	185	90	78	121		
06:30	151	79	75	103		8	16:30	120	84	60	96			06:00	151	79	75	103			16:00	120	84	60	96		
07:00	185	90	78	121			17:00	151	79	75	103			06:30	185	90	78	121			16:30	151	79	75	103		
07:30	120	84	60	96			17:30	185	90	78	121			07:00	120	84	60	96			17:00	185	90	78	121		
08:00	151	79	75	103			18:00	120	84	60	96		4	07:30	151	79	75	103			17:30	120	84	60	96		
08:30	185	90	78	121			18:30	151	79	75	103		4	08:00	185	90	78	121			18:00	151	79	75	103		4
09:00	120	84	60	96			19:00	185	90	78	121			08:30	120	84	60	96			18:30	185	90	78	121		
09:30	151	79	75	103			19:30	120	84	60	96			09:00	151	79	75	103			19:00	120	84	60	96		
10:00	185	90	78	121			20:00	151	79	75	103			09:30	185	90	78	121			19:30	151	79	75	103		
10:30	120	84	60	96			20:30	185	90	78	121			10:00	120	84	60	96			20:00	185	90	78	121		
11:00	151	79	75	103			21:00	120	84	60	96			10:30	151	79	75	103			20:30	120	84	60	96		
11:30	185	90	78	121			21:30	151	79	75	103			11:00	185	90	78	121			21:00	151	79	75	103		
12:00	120	84	60	96			22:00	185	90	78	121			11:30	120	84	60	96			21:30	185	90	78	121		

Commentaire:

Hypertension 24h, Hypertension nocturne, Hypertension systolique diurne isolée, Hypertension masquée, Hausse de tension pendant la nuit, Présence de Fibrillation Atriale (AFIB) peu probable, Tension différentielle élevée

Signature:

microlife

Fig. 35 Rapport de WatchBP O3 ABPM

Remarque : 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_WatchBP O3_08.10.2023_12_52.pdf.

3.6.2 Onglet Rapport pour la série WatchBP Office

L'onglet Rapport de la WatchBP Office est illustré ci-dessous. Il peut être divisé en (1) zone de réglage, (2) zone d'options et (3) zone personnalisée.

Fig. 36

3.6.2.1 Zone de réglage

Fig. 37

Réglage du seuil de pression artérielle de Office :

Les utilisateurs peuvent utiliser le seuil par défaut ou définir un seuil personnalisé.

3.6.2.2 Zone d'options

Fig. 38

Cacher les messages d'erreurs et d'événements

Les erreurs et les événements peuvent être cachés dans le rapport PDF.

Cacher le résultat AFIB :

L'alerte AFIB peut être cachée dans le rapport PDF.

Moyenne sans la première mesure :

La première mesure peut être exclue du calcul de la pression artérielle moyenne.

3.6.2.3 Zone de personnalisation

Fig. 39

Les utilisateurs peuvent définir (1) les informations du médecin, (2) le nom de l'hôpital, (3) le logo du rapport et (4) le chemin du dossier d'enregistrement dans cette zone. Une fois les paramètres ci-dessus définis,

appuyez sur le bouton **Générer le rapport PDF/Générer le rapport XLSX** pour générer le rapport.

3.6.2.4 Rapport PDF

WatchBP Office

Tensiomètre professionnel

Identifiant patient

Nom

Genre

Age

Date de naissance

123456789

123456789

Homme

30

03.13.1993

Cabinet / Hôpital

Médecin

Email

Téléphone

Date d'examen

dasdasdasdasdasdasdasdasdasdsadasd

microlife

08.09.2023

Moyenne du bras droit(0)

SYS

DIA

MAP

PP

HR

-

-

-

-

-

Dernière mesure

Date

Heure

SYS

DIA

MAP

PP

HR

-

-

-

-

-

-

non mesuré

Moyenne de la jambe droite(0), ABI -

SYS

DIA

MAP

PP

HR

-

-

-

-

-

Dernière mesure

Date

Heure

SYS

DIA

MAP

PP

HR

-

-

-

-

-

-

non mesuré

Moyenne du bras gauche(1)

SYS

DIA

MAP

PP

HR

97

64

74

33

77

Dernière mesure

Date

Heure

SYS

DIA

MAP

PP

HR

08.09.2023

14:21

97

64

74

33

77

Not Applicable

Moyenne de la jambe gauche(1), ABI 1,70

SYS

DIA

MAP

PP

HR

165

92

112

73

77

Dernière mesure

Date

Heure

SYS

DIA

MAP

PP

HR

08.09.2023

14:21

165

92

112

73

77

Not Applicable

Enregistrements

Bras droit

Date	Index du cycle	Heure	SYS	DIA	MAP	PP	HR	slAD	Position	AFIB
	-		-	-	-	-	-	-	---	-

Bras gauche

Date	Index du cycle	Heure	SYS	DIA	MAP	PP	HR	slAD	Position	AFIB
08.09.2023	1	14:21	97	64	74	33	77	-	Couché	-
	-		97	64	74	33	77	-	---	-

Jambe droite

Date	Index du cycle	Heure	SYS	DIA	MAP	PP	HR	slAD	Position	ABI
	-		-	-	-	-	-	-	---	-

Jambe gauche

Date	Index du cycle	Heure	SYS	DIA	MAP	PP	HR	slAD	Position	ABI
08.09.2023	1	14:21	165	92	112	73	77	-	Couché	1,70
	-		165	92	112	73	77	-	---	-



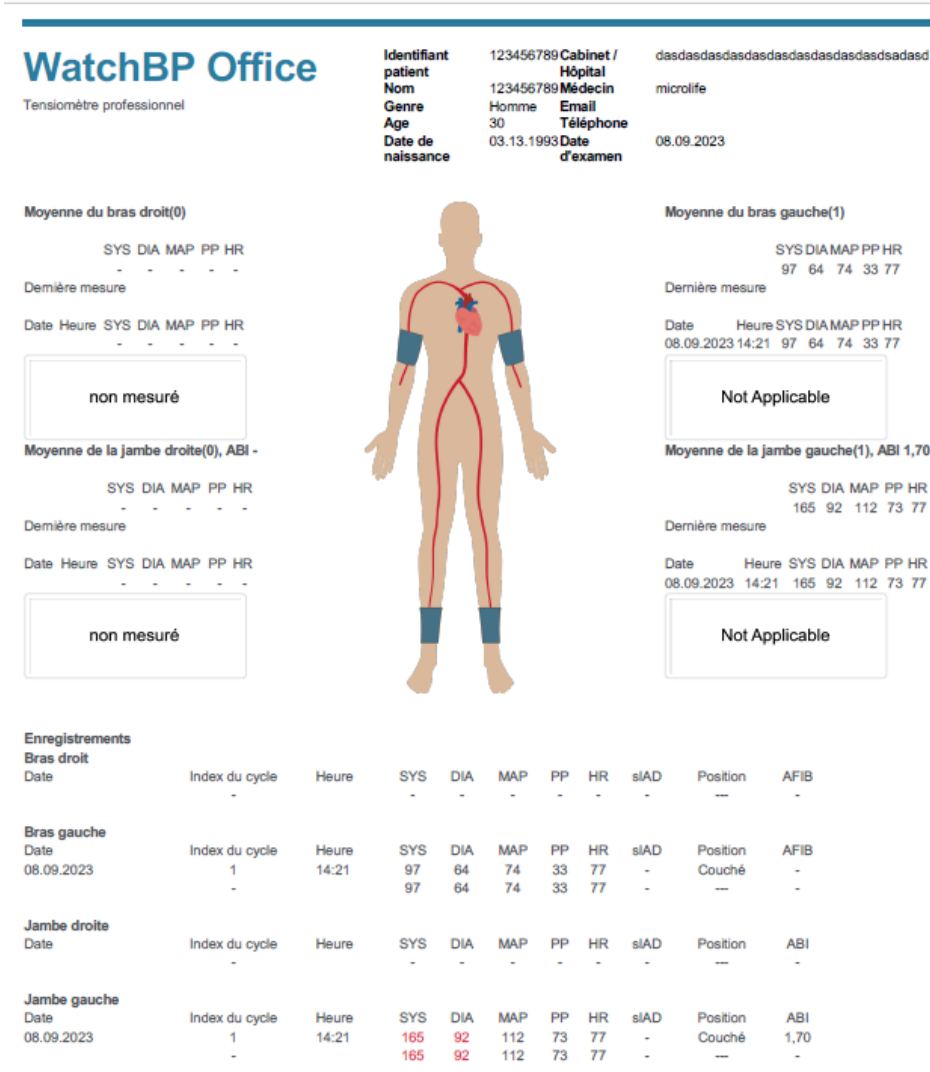


Fig. 40 Rapport de WatchBP Office

3.6.3 Onglet Rapport pour la série WatchBP Home



Fig. 41

3.6.3.1 Zone de personnalisation

Les utilisateurs peuvent personnaliser (1) **le médecin**, (2) **le nom du centre/hôpital** et (3) **le logo du rapport** à afficher dans le rapport PDF. En outre, les utilisateurs peuvent également définir le chemin de stockage du rapport.

Personnalisation

Médecin

Cabinet / Hôpital

Logo personnalisé

Dossier de stockage des rapports

Fig. 42

3.6.3.2 Générer un rapport

Une fois les paramètres ci-dessus définis, les utilisateurs peuvent appuyer sur le bouton **Générer le rapport PDF/Générer le rapport XLSX** pour générer le rapport.

3.6.3.3 Rapport PDF

WatchBP Home A				Identifiant patient				123456789 Cabinet /				dasdasdasdasdasdasdasdasdasdasdasd			
Mesure ambulatoire de la tension artérielle				Nom				123456789 Hôpital				microlife			
Relevé de mesures				Genre				Homme				Email			
				Age				30				Téléphone			
				Date de naissance				03.13.1993				Date d'examen			
	SYS	DIA	HR	Date	Heure	SYS	DIA	HR	PP	AFIB					
Jour 1															
Moyenne	127,2	76,2	61,2	07.02.2023	07:00	151	96	61	55	★					
Moyenne Matin	127,3	76,3	61,3	07.02.2023	07:03	150	95	60	55	★					
Moyenne Soir	127,1	76,1	61,1	07.02.2023	19:00	151	96	61	55	★					
				07.02.2023	19:03	150	95	60	55	★					
Jour 2															
				07.03.2023	07:00	121	71	61	50	★					
				07.03.2023	07:03	122	72	62	50						
Jour 3															
				07.04.2023	07:00	121	71	61	50	★					
				07.04.2023	07:03	122	72	62	50	★					
				07.04.2023	19:00	121	71	61	50	★					
				07.04.2023	19:03	122	72	62	50	★					
Jour 4															
				07.05.2023	07:00	121	71	61	50	★					
				07.05.2023	07:03	122	72	62	50	★					
				07.05.2023	19:00	120	70	60	50						
				07.05.2023	19:03	121	71	61	50	★					
Jour 5															
				07.06.2023	07:00	121	71	61	50	★					
				07.06.2023	07:03	122	72	62	50						
				07.06.2023	19:00	125	75	65	50						
				07.06.2023	19:03	120	70	60	50						
Jour 6															
				07.07.2023	19:00	120	70	60	50						
				07.07.2023	19:03	121	71	61	50						

Fig. 43 Rapport de WatchBP Home (Mode diagnostic)

3.7 Gestion de l'historique des mesures

3.7.1 Supprimer un Dossier de mesures

Étape 1 : Sélectionnez un patient dans la liste des patients.

Étape 2 : Le dossier de mesures correspondant à ce patient s'affiche.

Étape 3 : Sélectionnez la date spécifique dans la zone du dossier.

Étape 4 : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier, l'option Supprimer s'affichera.

Étape 5 : Appuyez sur le bouton **Supprimer**, le dossier sera supprimé.

Dossier	
WatchBP Home A Usual Mode	▼
WatchBP Home A Diagnostic Mode	▼
WatchBP O3 2G ABPM Mode	▲
04.13.2023	
05.22.2023	Supprimer
WatchBP O3 2G Manual Mode	▼
WatchBP Office ABI	▼

Fig. 44

4 Activation de l'appareil

WatchBP Analyzer fournit des fonctions d'activation aux distributeurs pour pouvoir déverrouiller les paramètres des appareils.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **Informations matériel** en haut à droite dans WatchBP Analyzer.



Fig. 45

Étape 2 : La boîte de dialogue d'option d'activation correspondante s'affichera.

Remarque : Les options affichées dépendent de l'appareil connecté.

4.1 Options AFIB / AFIB et pression artérielle centrale

Les options de déverrouillage du détecteur de fibrillation auriculaire (AFIB) et de la pression artérielle centrale sont disponibles sur le (1) **WatchBP O3 2G (modèle BP3SZ1-1)** et le (2) **WatchBP Office (modèle BP3SK1-3B)**. Vous avez le choix entre trois modèles d'appareil.

- (1) **Avancé** : ABPM standard ou moniteur de pression artérielle de bureau (OBPM)
- (2) **AFIB** : ABPM ou OBPM standard avec le Détecteur de fibrillation auriculaire de Microlife
- (3) **AFIB & BP centrale** : ABPM ou OBPM standard avec le Détecteur de fibrillation auriculaire de Microlife et une fonction de mesure de la Pression artérielle centrale



Fig. 46

4.2 Options ABI / PWV et BP centrale

Les options de déverrouillage de l'indice cheville-brachiale (ABI), de la vitesse d'onde de pouls cheville-brachiale (PWV)

et de la mesure de la pression artérielle centrale sont disponibles sur le WatchBP Office Vascular (modèle TWIN200 VSR). Vous avez le choix entre trois modèles d'appareil.

- (1) **Avancé** : WatchBP Office Vascular standard.
- (2) **ABI** : WatchBP Office Vascular standard avec mesure de l'indice cheville-brachiale (ABI).
- (3) **PWV & BP centrale** : WatchBP Office Vascular standard avec mesure de ABI, CBP et PWV.



Fig. 47

4.3 Procédure d'activation

Une clé d'activation est nécessaire pour activer les fonctions de verrouillage. Les utilisateurs doivent contacter Microlife ou le distributeur local pour obtenir la clé d'activation. La procédure d'activation est décrite ci-dessous.

Remarque : La clé d'activation n'est pas gratuite, veuillez contacter Microlife ou le distributeur local pour plus de détails.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton Point d'interrogation (?) à droite du bouton **Activer**.

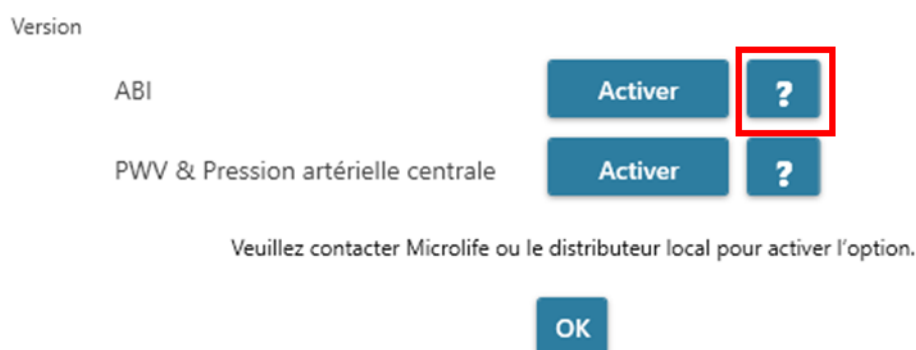


Fig. 48

Étape 2 : La boîte de dialogue d'informations sur l'appareil s'affichera comme indiqué.

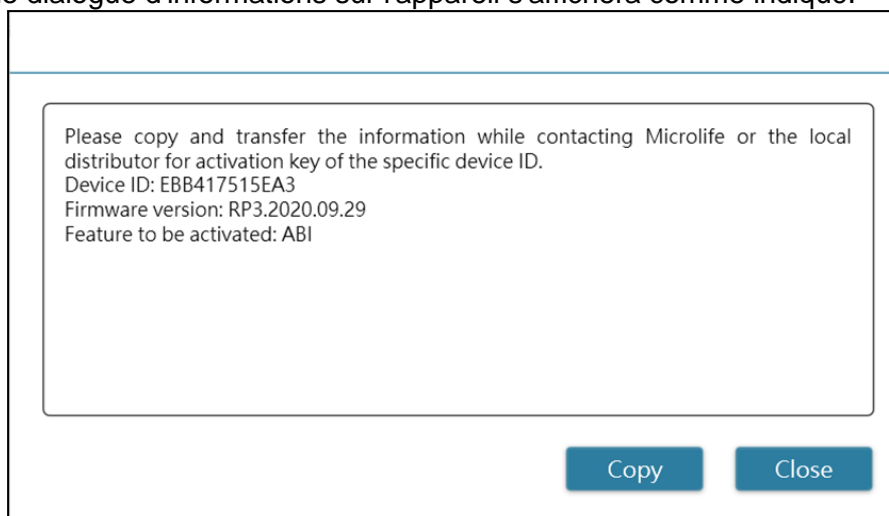


Fig. 49

Étape 3 : Envoyez les informations de l'appareil à Microlife ou au distributeur local.

Étape 4 : Le vendeur enverra la clé d'activation aux utilisateurs qualifiés.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton **Activer** de l'option spécifique et la boîte de dialogue ci-dessous s'affichera.

Activation

Confirmer

Annuler

Fig. 50

Étape 6 : Entrez la **Clé d'activation** et appuyez sur le bouton **Confirmer**. Si la clé est valide, la boîte de dialogue du message d'activation s'affichera comme indiqué. Lorsque la boîte de dialogue s'affiche, cela signifie que l'option a été activée avec succès.

The AFIB, ABI, PWV, Central BP option has been activated.

Okay

Fig. 51

Annexe A : Liste des codes d'erreur

CODE	REMARQUE	Problème probable et solution
1	Enregistrement de pilule	
2	appareil sous tension	
3	appareil hors tension	
4	Piles faibles	
5	Piles usées	
6	Refaire 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 mmHg) 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.

Remarque :

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.

Annexe B : Messages d'erreur SW

#	Message d'erreur/d'avertissement	Cause possible
1	Non supporté	[Connexion USB] Le périphérique connecté n'est pas pris en charge par WatchBP Analyzer
2	Délai de connexion	[Connexion USB] Le temps de connexion est écoulé.
3	Erreur de connexion ! Veuillez réessayer	[Connexion USB] Pendant la connexion du périphérique, certaines erreurs attendues se sont produites.
4	Le code d'appairage ne correspond pas. Appuyez et maintenez le bouton MODE de l'appareil enfoncé pendant 7 secondes pour passer en mode d'appairage Bluetooth, puis appuyez et maintenez le bouton Commencer/Arrêter pendant 5 secondes pour réinitialiser la connexion. Une fois la connexion réinitialisée, entrez à nouveau en mode d'appairage Bluetooth, puis cliquez sur le bouton « Connexion » Analyzer pour réparer l'appareil.	[Connexion BT] Si l'appairage BT a été supprimé sur les appareils WatchBP Office.
5	Le code d'appairage ne correspond pas. Appuyez et maintenez le bouton MODE de l'appareil enfoncé pendant environ 7 secondes pour passer en mode d'appairage Bluetooth, puis appuyez et maintenez le bouton Commencer/Arrêter pendant environ 5 secondes pour réinitialiser la connexion. Une fois la connexion réinitialisée, entrez à nouveau en mode d'appairage Bluetooth, puis cliquez sur le bouton « Connecter » dans le logiciel Analyzer pour réparer l'appareil.	[Connexion BT] Si l'appairage BT a été supprimé sur les appareils WatchBP Office Vascular.
6	Le code d'appairage ne correspond pas. Appuyez et maintenez le bouton Commencer/Arrêter enfoncé pendant environ 5 secondes pour réinitialiser la connexion. Puis entrez en mode d'appairage Bluetooth de l'appareil. Lorsque l'icône Bluetooth s'affiche sur l'écran LCD, cliquez sur le bouton « Connecter » dans le logiciel Analyzer pour vous reconnecter à l'appareil.	[Connexion BT] Si l'appairage BT a été supprimé sur les appareils WatchBP O3.
7	Oups! Bluetooth est désactivé. Veuillez aller dans la page de configuration pour activer Bluetooth en premier.	[Connexion BT] La fonction BT sur le PC n'est pas activée.

Annexe C : Informations de contact

Europe / Moyen-Orient

/ Afrique

MicrolifeAG

Espenstrasse 1399443 Widnau,
Suisse

Tél. +41 71 727 7000

Fax : +41 71 727 7011

Email : watchbp@microlife.ch

www.watchbp.com

Asie

Microlife Corporation

9F., No.431, Ruiguang Rd., Neihu
Dist., Taipei City 114, Taïwan,
Chine

Tél. +886 2 8797 1288

Fax +886 2 8797 1283

E-mail : watchbp@microlife.com.tw

www.watchbp.com

Amérique du Nord / Centrale / du Sud

Microlife USA, Inc.

1617 Gulf to Bay Blvd

2nd Floor, Suite A

Clearwater, FL 33755, USA

Tél. +1 727 442 5353

Fax +1 727 442 5377

Email : msa@microlifeusa.com

www.watchbp.com

Annexe D : Informations sur le fabricant

Les informations sur le fabricant se trouvent sur l'étiquette de l'appareil :

MicrolifeAG

Espenstrasse 1399443 Widnau,
Suisse

Tél. +41 71 727 7000

Fax : +41 71 727 7011

E-mail : watchbp@microlife.ch

www.watchbp.com

Microlife Corporation

9F., No.431, Ruiguang Rd., Neihu
Dist., Taipei City 114, Taiwan,
Chine

Tél. +886 2 8797 1288

Fax +886 2 8797 1283

E-mail : watchbp@microlife.com.tw

www.watchbp.com

ONBO Electronic CO., Ltd.

No. 138, Huasheng Road,
Langkou Community Dalang
Street, Shenzhen, Chine

Tél. +86 755 28120227

www.watchbp.com

Le représentant autorisé de Microlife Cooperation en Europe est :

Microlife UAB

P. Lukšio g. 32

08222 Vilnius, Lituanie