

Vitals Mobile Manuel de l'utilisateur

Révision 1.0

05/06/2019

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italie Tél. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Contents

1. Utilisation du guide3
1.1 Objectifs
1.2 Conventions typographiques utilisés et terminologie
1.3 Symboles
2. Vitals Mobile
2.1 Introduction
2.2 Démarrage de l'application5
2.3 Liste des patients
2.3.1 Titre de la liste des patients7
2.3.2 Liste de lits7
2.4 Liste d'ensembles de données8
2.4.1 Comment enregistrer un nouvel ensemble de données10
2.4.2 Résumé des valeurs ajoutées18
2.4.3 Comment modifier un ensemble de données existant
2.4.4 Acquisition des photos et de l'audio21
2.4.5 Comment utiliser la fonctionnalité ROC26
2.5 Activation et configuration des ensembles de données existants
2.6 Widgets
2.6.1 Widget Vitals

1. Utilisation du guide



Ce manuel d'utilisation doit être utilisé conjointement avec le manuel d'utilisation du produit et d'autres manuels spécifiques aux modules énumérés dans la rubrique 1

1.1 Objectifs

Le but poursuivi avec l'édition de ce guide est d'offrir toute l'information nécessaire afin de garantir l'utilisation correcte en sécurité du Produit. De plus cette documentation a comme objectif de décrire en détail chaque partie du Produit en étant aussi une notice pour l'utilisateur qui souhaite savoir comment exécuter une opération spécifique et un guide pour un emploi correct afin d'éviter toute utilisation potentiellement dangereuse.

1.2 Conventions typographiques utilisés et terminologie

L'utilisation des Produit requiert une connaissance de base des termes et concepts IT plus communs. De la même façon la compréhension de ce manuel est liée à cette connaissance.

Ne pas oublier que l'utilisation des Produit est destinée uniquement à du personnel qualifié professionnellement et formé de façon adéquate.

Par rapport au manuel papier la version "on line" du document contient des liens hypertextes. Ceci signifie qu'à chaque référence d'une image ("Fig 10", par exemple) ou à un paragraphe ("paragraphe 2.2.1", par exemple), vous pouvez cliquer la référence et accéder directement à telle image ou tel paragraphe en particulier.

Chaque référence à une touche apparaît en "**italiques**". Par exemple, dans des expressions telles que:

Cliquer sur la touche "Mise à jour"

"Mise à jour" est une touche illustrée sur la page décrite. Lorsque cela est possible, ceci est clairement indiqué dans une figure (avec des renvois comme "Voir Fig 22 **A**"

Le symbole \geq est utilisé pour indiquer une action que l'utilisateur doit faire afin de continuer et exécuter une opération spécifique.

Le symbole • est utilisé pour indiquer les différents éléments d'une liste.

1.3 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel.

Information utiles

Ce symbole apparait sur le côté de l'information supplémentaire concernant les caractéristiques et emploi de Produit. Ceci peut être un exemple d'explication, des procédures alternatives ou toute autre info 'extra' considérée utile pour une meilleure compréhension du produit.

Avertissement!



Le symbole est utilisé pour souligner l'information prévenant d'un usage impropre du logiciel ou pour attirer l'attention sur les procédures critiques qui pourraient comporter des risques. Par conséquent il est nécessaire d'y prêter attention à chaque fois que ce symbole apparaît.

Les symboles suivants sont utilisés dans la zone d'information:



Nom et adresse du fabricant



Attention, consulter les documents d'accompagnement

2. Vitals Mobile

2.1 Introduction

L'application Vitals Mobile est conçue pour permettre de saisir les données et de les afficher pour un vaste éventail de flux de travail, de procédures et de protocoles cliniques au sein des services de santé.

- Exemples:
 - Collecte des données relatives aux signes vitaux des patients pour salles normales.
 - Collecte des données des patients pour les protocoles cliniques associés à certaines maladies, certains traitements ou à la prévention de maladies.
 - Génération de rappels pour la collecte périodique des données ou l'examen de patients et documentation de l'activité réalisée et des services fournis.
 - Documentation sur l'état des patients également à l'aide de photos et d'enregistrements audio.

2.2 Démarrage de l'application

Pour démarrer l'application Vitals Mobile

> Taper sur la rangée correspondante sur l'écran du dispositif portable (Fig 1).



Fig 1

L'écran Vitals Mobile, illustré sur la Fig 2, s'ouvrira.



2.3 Liste des patients

L'écran de la liste des patients Vitals Mobile (Fig 3) affiche la liste de lits configurés sur le dispositif mobile (à savoir, le dispositif "domaine").

Le domaine d'un dispositif mobile spécifique est défini par configuration. S'il n'y a pas de patient sur un des lits configurés, le lit ne s'affiche pas.

	🔔 Androi	d 🦯	ADM 💎 🛚	e 08:47
	÷	Vitals		B
	MES	PATIENTS	EN RETARD	(5)
		Mes p	atients	
	A	Femme , 51 y (né 1 ID 180367-2342	967-03-18)	
	B	Homme , 71 y (né 1 ID 150247-8527	947-02-15)	
	C	Homme , 58 y (né 1 ID 161259-3653	959-12-16)	
B	D	Homme , 34 y (né 1 ID 060684-9515	984-06-06)	
	E	Homme, 2 w 7 d (n ID 435463	é 2018-07-05)	
	G	I ID 61		
	J	Homme , 57 y (né 1 ID 110160-2475	960-12-01)	
	Fig 3			

L'écran de la liste des patients se compose d'un titre (Fig 3 A) et de la liste des patients (Fig 3 B).

2.3.1 Titre de la liste des patients

Fig 4 montre le titre de l'écran de la liste des patients.

~	Vitals	(\mathfrak{S})
М	ES PATIENTS	EN RETARD (5)
Eim /		

Fig 4

Le filtre indiqué dans Fig 4 permet d'afficher soit tous les patients configurés dans le domaine du dispositif mobile (**Tous les patients**), soit seulement les patients pour lesquels il y a des notifications en retard (**En retard**).

2.3.2 Liste de lits

Chaque lit est représenté par une mosaïque (Fig 5).



Dans la mosaïque, les informations suivantes sont affichées:

- numéro de lit (Fig 5 A) ;
- nombre de notifications en retard (le cas échéant Fig 5 B) ;
- nom du patient sur le lit en question (Fig 5 C) ;
- données du patient (si disponibles: sexe, âge, date de naissance, ID patient -Fig 5 D).
- Taper sur une mosaïque pour accéder à la liste des ensembles de données activés pour le patient concerné (Fig 6).

Le terme "Ensemble de données" se réfère à un ensemble de données structuré, considéré comme un tout. Il peut s'agir, par exemple, du calcul d'un résultat, d'un ensemble de paramètres vitaux, etc.

2.4 Liste d'ensembles de données

L'écran de la liste d'ensembles de données est divisé en deux parties: l'intitulé (Fig 6 A) et la liste des ensembles de données (Fig 6 B).



La partie de l'intitulé affiche les informations suivantes:

- numéro de lit;
- nom du patient sur le lit concerné ;
- données relatives au patient (si disponibles: sexe, âge, date de naissance, ID patient).

Les ensembles de données sont affichés dans des mosaïques au-dessous de l'intitulé. Chaque mosaïque représente un ensemble de données.

Les informations affichées dans les mosaïques dépendent du type d'ensemble de données et de la façon dont l'ensemble de données est configuré. Voir le paragraphe 2.4.5 pour les fonctionnalités de configuration de l'ensemble des données.

Fig 7 illustre une exemple.



Le nom de l'ensemble de données s'affiche dans la mosaïque ("Score avertissement précoce" - Fig 7 **A**).

Sous le nom de l'ensemble de données, les informations se rapportant aux modalités d'acquisition des données sont affichées (par ex., quand l'ensemble de données sera acquis, quand l'acquisition suivante aura lieu, etc. - toutes ces données dépendent de la façon dont l'ensemble de données est configuré - Fig 7 **B**).

La touche + (Fig 7 C) permet de saisir de nouvelles données (voir le paragraphe 2.4.1).

Si le bouton + n'est pas présent dans la mosaïque, cela signifie que l'ensemble de données n'est pas activé (voir paragraphe 2.4.5 pour plus d'informations). La mosaïque est encore affichée parce que les données historiques existent pour cet ensemble de données et peuvent être toujours visualisées. Par exemple, voir Fig 8.



La flèche (Fig 8 **A**) permet d'afficher les données historiques. Voir par exemple la Fig 9:

🔔 Android 🔟			ADM 📎	08:19
← Vitals				
2 Ralf Né 1977 Sexe Ho	-02-15, Age 4 mme, ID 2000	0 y 0002		
Vital Parameters				
Heure)	13:16 28-09	13:19 28-0 <u>9</u>	V
Respiratory Rate	bpm	1	2	12
Oxygen Saturation (SPO2)	bpm	75	75	99
Blood Pressure	mmHg			85
Temperature	C°			36
Heart Rate	bpm			78
Oxygen Saturation (SPO2)	%			- /
Oxygen Saturation (SPO2)	%			
				-
			•	ê

La date et l'heure sont affichées en haut pour chaque entrée (à savoir un ensemble de valeurs). Les valeurs enregistrées sont affichées dessous. Par exemple, voir la colonne indiquée dans Fig 9 **A**.

L'icône du "cadenas" indiquée dans Fig 9 **B** signifie que le score correspondant ne peut pas être modifié. Sinon une icône "stylo" s'affiche (voir par exemple Fig 33).

Les ensembles de données peuvent être configurés pour fournir une notification à des heures déterminées, sous forme de rappel, à l'heure où leur acquisition est nécessaire. Depuis que cette notification se produit, la led de l'appareil sera colorée en violet.

Par exemple, voir Fig 10. Le score d'Aldrete est configuré ici pour être acquis toutes les 10 minutes.



Si l'ensemble de données n'est pas acquis à temps, le logiciel affiche une notification signifiant qu'une action était nécessaire à une heure donnée mais que l'action n'a pas été exécutée. L'icône indiquée dans Fig 10 **A** s'affiche ensuite.

Le dispositif mobile fournit, dans ce cas, un son/une vibration spécifique. La notification est transmise au dispositif mobile même si Vitals Mobile n'est pas active. De plus, une note visuelle est affichée à l'écran.

2.4.1 Comment enregistrer un nouvel ensemble de données

Pour enregistrer un nouvel ensemble de données

Taper sur l'icône + sur la mosaïque correspondante à l'ensemble de données souhaité (Fig 11).



L'écran de saisie des données s'affichera.

REMARQUE: les fonctions de l'écran de saisie des données dépendent du type d'ensemble de données sélectionné. Voir Fig 12 pour un exemple.

Android	ADM 🏷 😎 10:20
Vitals	
Johanna	$\mathbf{\Theta}$
DRETE	🗸 Enregistrer
ctivity	1/6
n move voluntarily or on command	
2 🔘 4 extremities	
2 extremities	
0 extremities	
	÷
	Android / Vitals Johanna Johanna Joha

Le score peut être configuré pour indiquer avec un code couleur le degré d'urgence/gravité des valeurs disponibles. Le même code couleur sera ensuite appliqué au résultat final. De plus, si elle est configurée, une indication textuelle concernant la thérapie/le traitement peut être associée à une certaine gamme de résultats.

Voir Fig 13 pour un autre exemple.



En général, la spécification des données est divisée en plusieurs écrans (un pour chaque type de donnée/question/paramètre).

- Saisir la/les valeur(s) requise(s) dans chaque écran (Fig 12 A et Fig 13 A).
- Accéder à l'écran suivant/précédent à l'aide des flèches indiquées dans Fig 12
 B et Fig 13 B.

Lorsque toutes les valeurs (importantes/connues) auront été spécifiées,

taper sur Enregistrer pour enregistrer l'ensemble de données (Fig 12 C et Fig 13 C). L'option Annuler clôt l'écran de saisie des données.

En plus du schéma d'insertion expliqué ci-dessus, il est également possible de configurer l'ensemble de données afin de montrer tous les paramètres demandés dans une seule page.

Les lignes impaires et paires sont de couleur différente (blanc ou gris) afin de faciliter la lecture des données à insérer.

👃 Android 🔀		ADM 💎	12:26
← Vitals			:
Α			
Pediatric Early Warning S	core	√ E	nregistrer
(*) Behavior			-
(*) Cardiovascular			-
(*) Respiratory			Ŧ
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)		Ŧ	
(*) Persistent vomiting following surgery	-	*	
Scor	e:		G
and the second contract of an and an and an	estare esta		ي.

Fig 14

Un score affiché en mode page unique est calculé en temps réel, c'est-à-dire qu'à chaque insertion de données, l'application tente de le calculer : si les données ne sont pas suffisantes, un message s'affiche à l'attention de l'utilisateur :

🔼 Android 🔀	ADM 💎 📼 12:26	🔔 Android 🔀	ADM 💎 📼 12:26	🔔 Android 🔀	ADM 🖤 📼 12:26	🐥 Android 🔀
← Vitals	÷	← Vitals	E .	← Vitals	5	← Vitals
A Johanna De Wies		A Johnson In Trick		A Janhanna Ter Wass		A Johanna Ite Week
ediatric Early Warning Score	🗸 Enregistrer	Pediatric Early Warning Score	🗸 Enregistrer	Pediatric Early Warning Score	🗸 Enregistrer	Pediatric Early Warning Sco
(*) Behavior (0) Pla	aying/approp 👻	(*) Behavior (0)	Playing/approp. *	(*) Behavior (0) P	aying/approp 👻	(*) Behavior (0)
(*) Cardiovascular	~	(*) Cardiovascular (2)	Gray OR capillar. 👻	(*) Cardiovascular (2) G	ray OR capillar	(*) Cardiovascular (2)
(*) Respiratory	-	(*) Respiratory		(*) Respiratory (1) >	I0 above nor	(*) Respiratory (1)
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 - minutes)	•	(*) Quarter hourly nebulizers (every 15	·	(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 - minutes)	*	(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 (0) minutes)
(*) Persistent vomiting following surgery	-	(*) Persistent vomiting following surgery	•	(*) Persistent vomiting following surgery	-	(*) Persistent vomiting following surgery
Toutes les données n'ont pas été four pas être calculé.	rnies, le score ne peut	Toutes les données n'ont pas été l pas être calculé	fournies, le score ne peut	Toutes les données n'ont pas été fou pas être calculé.	imies, le score ne peut	Toutes les données n'ont pas été pas être calculé.
Score: -	C	Score:	C	Score: -	C	Score:

Le score peut toutefois être mis à jour à tout moment en appuyant sur le bouton Fig 15 **A** :

			ADM	12:26		
← Vitals				:		
Α						
Pediatric Early Warning Score 🗸 Enregistrer						
(*) Behavior	r (0)	Playi	ng/approp	-		
(*) Cardiovascula	r (2)	Gray	OR capillar	-		
(*) Respiratory	(1)	>10 a	above nor	-		
(*) Quarter hourly nebulizers (every 15 minutes)	(0)	No	~			
(*) Persistent vomiting following surgery	(0)	No	*			
Recommended to alert charge nurse and staff MD						
Score: 3						

Fig 15

Le logiciel peut être configuré pour considérer comme "Valides" uniquement les valeurs comprises dans une plage déterminée et donc pour ne pas accepter les valeurs non comprises dans la plage configurée.

Si des valeurs non comprises dans la plage sont ajoutées, le logiciel les rejette avec un message informant l'utilisateur de la plage de valeurs acceptables. Voir par exemple la Fig 16 **A**.

🐥 Android 🗙	ADM 💎 🚍 12:31
← Vitals	:
C II Instantion	
Multivalue Test	🗸 Enregistrer
(*) Sanguini Assio	1/1
1 / mmHg	
La valeur doit être comprise entre 5 et 50	

Fig 16

Veuillez noter que certains paramètres (comme la fréquence respiratoire ou la saturation en oxygène) pour certains patients sont actuellement mesurés à partir d'appareils connectés aux patients eux-mêmes. Dans ce cas, la valeur en cours de mesure est insérée automatiquement : l'utilisateur peut néanmoins la modifier :

🐥 Android 🔀	ADM 🔍 🚍 12:32
← Vitals	:
A advanced for these	
Vital Parameters	🗸 Enregistrer
Données acquises: 18 avr.	
Frequenza Respiratori 20.37 bpm	x G
Données acquises: Il y a 12 min	
(*) Oxygen Saturation 98 %	< C
Blood Pressure mmH	g
C*	
(*) Frequenza Cardiaca bpm	

Fig 17

L'ensemble de données peut également prendre en compte la date ou la date et l'heure insérées par l'utilisateur au moyen d'un type d'entrée spécifique.

À titre d'exemple, veuillez-vous reporter aux images suivantes, représentant le même type d'entrée « Date » respectivement dans les Fig. 18 ensembles de données non paginées () et paginées (Fig. 19) :

🔔 Android 🔀	ADM 🔽 🗖 12:33
← Vitals	:
A Johnson The Writes	
D6Test	🗸 Enregistrer
Mens sana in corpore sano	× Ō 🗖
la 19	

Grâce au type d'entrée « Date », l'utilisateur peut sélectionner et insérer la valeur de la date du jour dans l'ensemble données correctement configuré.

- Appuyez sur l'icône opur insérer la date du jour ;
- > Appuyez sur l'icône pour insérer une date spécifique ;
- > Appuyez sur l'icône pour annuler la valeur insérée.

Grâce au type d'entrée « Date et heure », l'utilisateur peut sélectionner et insérer une valeur de date et d'heure spécifique dans l'ensemble de données correctement configuré.

🔔 Android 🔀	ADM 🔽 🖿 12:33		Android 🗙	ADM 🔽 📑 12:33
← Vitals	:	•	Vitals	:
Α		-	Advance De Wass	
DT6	🗸 Enregistrer	DT	6P	🗸 Enregistrer
Mens sana in corpore sano	× 0	M Es	t modus in rebus	1/1 × Ō 🗖
Fig. 20		Fi	g. 21	

- Appuyez sur l'icône pour insérer la date du jour ;
- Appuyez sur l'icône pour insérer une date et une heure spécifiques, comme suit : l'utilisateur sélectionne d'abord la date (Fig. 22) et, après confirmation, il sélectionne l'heure (Fig. 23) ;



> Appuyez sur l'icône pour annuler la valeur insérée.

Veuillez noter que si l'utilisateur insère une date et une heure appartenant au jour en cours, seule l'heure sera affichée.

Le type d'entrée « Liste ouverte » regroupe des éléments généralement non pris en compte pour les scores. Certains éléments de la liste peuvent être configurés à titre de suggestions : l'utilisateur peut toutefois définir une valeur spécifique différente de celles suggérées.

La « Liste ouverte » peut être utilisée de la même manière dansFig 24 des ensembles de données non paginées () ou paginées (Fig 25) :



Le type d'entrée « Liste de valeurs » est lié aux ensembles de données de score. L'utilisateur insère une valeur numérique : cette valeur est mappée sur une étiquette d'éléments qui permettent le calcul du score. Prenons l'exemple ci-dessous :



🐥 A	ndroid 🔀	ADM 💎 🚍 12:36
←	Vitals	:
Α	Johanna De Wies	
Nume	ericScoreNoDriver	🗸 Enregistre
quo v	adis	
	(*) Cogito ergo sum 12 bpr	n
	Score: 11	C
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ما هو چاري او
-ıg	27	

Le même exemple avec le même type d'entrée peut également être présenté dans des jeux de données paginées.

On peut passer du premier écran (Fig 28) au second (Fig 29) en appuyant sur le bouton





Le type d'entrée « Liste de valeurs » peut être configuré pour lire les données des périphériques connectés à l'aide des pilotes installés. Prenons l'exemple cidessousFig 30 :



Fig 30

- > La valeur numérique (Fig 30 A) est lue automatiquement par le pilote ;
- Un chronomètre (Fig 30 B) informe l'utilisateur du temps écoulé depuis la dernière lecture de données ;
- > Appuyez sur le bouton (Fig 30 C) pour supprimer la valeur insérée ;
- Appuyer sur le bouton (Fig 30 D) pour mettre à jour la valeur lue.

Le même exemple avec le même type d'entrée peut également être présenté dans des jeux de données paginées. Les boutons pour annuler ou mettre à jour les valeurs de données du pilote ont toujours la même signification que ci-dessus.

On peut passer du premier écran (Fig 28) au second (Fig 29) en appuyant sur le bouton



2.4.2 Résumé des valeurs ajoutées

Le nouvel ensemble de valeurs s'affiche dans un écran récapitulatif spécifique. De nouveau, les fonctions de l'écran dépendent du type d'ensemble de données acquis. Voir la Fig 33 pour un exemple.

🔔 Android 🥖			ADM 🔪	11:44
← Vitals				
3 Johan Né 1967 Sexe Fer	na -03-18, Åge 5 nme, ID 2000	0 y 0001		
Vital Parameters			↓	- Ajouter
Heure	5 3	13:29 25-08	15:09 25-08	10:04 14-09
Respiratory Rate	bpm	56	67	22
Oxygen Saturation (SPO2)	%	55	98	5
Blood Pressure	mmHg	125	67	55
Temperature	C°	37	37	37
Heart Rate	bpm	66	80	111
	ß	>/`		

- Sur cet écran, taper sur Ajouter pour ajouter un autre ensemble de données (Fig 33 A).
- Utiliser l'icône "stylo" pour modifier les données d'un ensemble existant (Fig 33
 B).

Dans le cas du type d'entrée « Liste de valeur », un bouton spécifique est affiché dans l'écran de résumé, permettant à l'utilisateur de visualiser les données numériques originales ou l'icône associée :

A Ne 1967-03 Sexe Femm	-18, Age 52 y ie, ID 180367-2342			
			+ Ajout	er
Heure	09:35 <u>11/03/2019</u>	09:37 11/03/2019	12:32 08/05/20190	1 8/(
hr	22	11	11	
Score	22	11	11	

🔔 Android 📐			ADM	12:	25
← Vital	S				
A Né Sex	1967-03-18, Âg e Femme , ID 18	e 52 y 30367-2342			
NumericSo	ore			+ Ajou	ter
Heure		09:35 11/03/2019	09:37 11/03/2019	12:32 08/05/2019	1 08/(
hr	bpm	123	75	65	
Score		22	11	11	
		-	-	-	

Fig 35

2.4.3 Comment modifier un ensemble de données existant

Pour modifier un ensemble de données existant, sur l'écran de la liste des ensembles de données (Fig 36),



Sélectionner l'ensemble de données concerné (Fig 36 A, par exemple). Le résumé des ensembles de données acquis s'ouvrira (Fig 37).

🔔 Android 🧹			ADM 📏	* 11:45	
← Vitals					
3 Johanna Ná 1967-03-18, Age 50 y Sexe Femme, ID 20000001					
National Early Warnin	ng Scol	re	+	· Ajouter	
Heure	3	07:08 05-09	10:06 14-09	10:17	
Respiratory Rate		3	0	0	
Oxygen Saturations		2	0	1	
Any Supplemental Oxygen		0	0	0	
Temperature		0	1	0	
Systolic Blood Pressure		2	0	1	
Heart Rate		1	1	1	
AVPU		0	0	0	
Score		8	2	3	
	A	>/		/	
Fig 37					

> Taper sur l'icône "stylo" correspondant à l'ensemble à modifier (Fig 37 A)

L'écran de saisie des données s'ouvrira (Fig 38).

	🔔 Android 🔟	ADM 💸 🖙 11:45
	← Vitals	÷
	3 Johanna	
	National Early Warning Score	B 🗸 Enregistrer
	Respiratory Rate	1/8
	3 💿 <=8	
\sim	1 () 9-11	
A	0 🔿 12-20	
	2 () 21-24	
	3 🔿 >=25	
		7

Fig 38

- Modifier données (Fig 38 A).
- > Taper Enregistrer (Fig 38 B).

L'ensemble est ainsi modifié.

2.4.4 Acquisition des photos et de l'audio

L'application Vitals Mobile permet d'acquérir des enregistrements audio et des photos. Cette fonctionnalité peut être configurée à la fois comme ensemble de données spécifique et indépendant, et comme partie d'un ensemble de données "textuel" existant. Dans le deuxième cas, la fonctionnalité permet d'ajouter un commentaire audio/visuel aux valeurs enregistrées.

Pour commencer l'acquisition audio/visuelle, sur la liste de l'ensemble de données,

 taper sur le bouton "+" placé à droite de l'ensemble de données dédié (Fig 39 A).



L'écran suivant s'ouvrira, permettant d'enregistrer un fichier audio (Fig 40).



Fig 40

Pour enregistrer,

> maintenir enfoncé le bouton indiqué sur la Fig 40 A.

Le bouton deviendra rouge pendant l'enregistrement. L'enregistrement se termine lorsque le bouton est relâché. Après l'enregistrement, la page d'acquisition audio s'affiche (Fig 41). L'icône indiquée sur la Fig 41 A représente le fichier enregistré.

	Audio	
	Continuer d'appuyer pour enregistrer l'audio	
A	00.97	
	Fig 41	

Des enregistrements multiples sont possibles pour une seule acquisition d'un ensemble de données (Fig 42 A).

Audio	1/2
Continuer d'appuyer pour enregistrer l'audio	
Fig 42	

> Taper sur l'icône pour écouter le fichier audio.

Pour l'acquisition de photos, aller à l'écran suivant, à savoir

taper sur l'icône dans le coin inférieur droit de l'écran (Fig 40 B).
 L'écran suivant s'ouvrira (Fig 43)



Taper sur l'icône indiquée sur la Fig 43 A pour activer l'appareil photo (Fig 44).



Taper sur l'icône operation prendre la photo (Fig 44 A). Un aperçu s'affiche à l'écran (Fig 45).



- > Utiliser les boutons indiqués sur la Fig 45 A pour:
 - 1. revenir au mode d'acquisition de photos (Fig 44) ;
 - 2. garder la photo et revenir à la page d'acquisition de photos (Fig 43) ;
 - 3. supprimer la photo et revenir à la page d'acquisition de photos (Fig 43) ;

Une fois que la photo est sauvegardée, un onglet s'affiche sur la page d'acquisition de photos (Fig 46).

Image	
O Cliquer pour prendre une photo	

Fig 46

> Taper sur l'onglet pour afficher la photo.

Plusieurs photos peuvent être acquises pour le même ensemble de données.

Après l'acquisition d'enregistrements audio et/ou de photos, pour sauvegarder les données acquises, sur la page d'acquisition de photos,

An	droid 🖌	ADM 💸 🖙 11:47
←	Vitals	:
3	Johanna	
Vital	Parameters TEST	🗸 Enregistrer
Ima	ige	2/2
0	Cliquer pour prendre une photo	
C ia	47	
ig	47	

cliquer sur l'icône (Fig 47 A).

Un écran récapitulatif est ensuite affiché, énumérant tous les ensembles de données acquis (Fig 48).

🔔 Android 🔟			ADM 📎	11:47
← Vitals				
3 Johanna Né 1967-03-1 Sexe Femme,	8, Âge 5 ID 2000	D y 1001	A	
Vital Parameters TES	т		Y	Ajouter
Heure	1	14:51 06-10	15:44 06-10	11:47
Audio				
Image		**		
			\smile	

Fig 48

Sur cette page, chaque colonne correspond à un ensemble de données (Fig 48 **A**). Pour chaque ensemble de données, les informations suivantes sont fournies:

- Date/heure de l'acquisition.
- Il y a au moins une icône d'audio enregistré
- Il y a au moins une icône de photo sauvegardée 🔜.

2.4.5 Comment utiliser la fonctionnalité ROC



La fonctionnalité de reconnaissance optique de caractères (ROC) n'est pas prise en charge sur les appareils Myco1 et, en général, sur les appareils fonctionnant avec la version Android 4.4.2 et les versions précédentes; elle est prise en charge sur les appareils Myco2 et, en général, sur les appareils Myco avec la version 10.1 et supérieure du firmware, ou en général sur les appareils Android dotés de la version 5.1 et supérieure.

La fonctionnalité ROC (reconnaissance optique de caractères) est utile puisqu'il est nécessaire de lire et d'enregistrer des données à partir du moniteur General Electric V100.



Fig. 49 - Moniteur General Electric V100



Au stade actuel du développement, seul le moniteur du modèle General Electric V100 est pris en charge pour la fonctionnalité ROC.

Tout comme expliqué dans le paragraphe WWW, pour enregistrer un nouvel ensemble de données à l'aide de la fonctionnalité ROC

Appuyez sur l'icône + sur le carreau correspondant à l'ensemble de données souhaité (Fig. 50 A)



L'écran de saisie des données sera affiché (Fig. 51).



Appuyez sur l'icône en haut à gauche de l'écran (Fig. 51 A) L'écran pour l'acquisition de l'image s'affichera. Comme l'appareil n'est pas parfaitement en position verticale et devant le moniteur, un message suggère à l'utilisateur de corriger sa prise en main (Fig. 52 A).



Appuyez sur l'icône
 pour prendre la photo dans la position actuelle (Fig. 53
 A) ou l'icône
 pour annuler la photo (Fig. 53 B).



 Appuyez sur le bouton (1) pour lire l'aide destinée à l'utilisateur, qui contient des informations essentielles sur la fonctionnalité ROC (Fig. 53 C). La fenêtre suivante s'affiche (Fig. 54):



Une fois que la photo est prise, elle est traitée par ROC et le résultat est utilisé pour remplir les champs de l'écran de la Fig. 51 avec les données lues par l'appareil montré dans la Fig. 49. La fenêtre suivante s'ouvre (Fig. 55).



Fig. 55

Si l'un des résultats de la ROC est en dehors de la plage valide, l'icône apparaît à côté du paramètre en question (Fig. 55 **A**). Cela se produit parce que la ROC n'a pas été capable de reconnaître les valeurs affichées par le moniteur V100 ou parce que le moniteur lui-même n'affichait aucune valeur. Le bouton de la Fig. 55 **D** montre la photo acquise. Appuyez sur le Bouton Save [sauvegarder] en haut à droite de l'écran (Fig. 55
 B). Si toutes les valeurs ne sont pas prises en compte dans la plage d'acceptation (c.-à-d. l'icône A s'affiche), alors le module Vitals demande à l'utilisateur de confirmer (Fig. 56):



- Appuyez sur OK pour sauvegarder quand même ou sur CANCEL [annuler] pour insérer manuellement la valeur manquante.
- Appuyez sur l'endroit où la valeur manquante doit être insérée (Fig. 55 C). Étant donné qu'une valeur numérique est attendue, un clavier numérique s'affiche pour entrer la valeur souhaitée (Fig. 57):

A	lanna De Vi	Sec.				
V100			🗸 En	registrer		
	Systolic	120	mmHg			
Diastolic 57 mm Hg						
	MAP/cuff 82 mmHg					
	Pulse Rate	68	bpm			
	SP02	99	%			
т	emperature		°C	A		
*	1	2	3	-		
+	4	5	6	•		
#	7	8	9	\propto		
~~~ °	ABC	0		ок		
	$\bigtriangledown$	0				
Fig. 57	/					

Une fois que la valeur désirée est insérée, l'écran suivant apparaît (Fig. 58):



Fig. 58

> Appuyez sur le Bouton Save [sauvegarder] en haut à droite de l'écran (Fig. 58 **A**).

La fenêtre suivante apparaîtra, en reprenant toutes les acquisitions précédentes de l'élément considéré (Fig. 59):

			ADM 🔨	14:
← Vitals				
A Né 196 Sexe Fe	7-03-18, <i>Å</i> emme, ID	àge <b>51 y</b> 180367-234	2	
V100			+	Ajoute
Heure		10:47 8/07/2018	10:12	14:23
Systolic	mmH g	120	120	120
Diastolic	mm Hg	57	57	57
MAP/cuff	mmH g	82	82	82
Pulse Rate	bpm	68	68	68
SP02	%	98	96	98
Temperature	°C	37	35	35
CapturedImage		1	0	1
Temperature	°F	37	35	35
Notes	(voi ce			
Picture	(cam era)			
Verified	(user vali-			
		-	1	

## 2.5 Activation et configuration des ensembles de données existants

**REMARQUE:** les fonctionnalités décrites dans ce paragraphe sont réservées aux "super utilisateurs" ou administrateurs du système et exigent donc un niveau d'autorisation spécifique.

Pour accéder aux options de configuration de l'ensemble de données, après la sélection du patient, sur l'écran liste des ensembles de données (Fig 60),

Taper sur l'icône ¹ (Fig 60 A).



#### Fig 60

La liste de tous les ensembles de données existants (définis par configuration) s'ouvrira (Fig 61).



Utiliser le bouton à gauche pour activer/désactiver un ensemble de données pour le patient sélectionné (Fig 61 **A**).

Le bouton est bleu foncé et positionné à droite lorsque l'ensemble de données est activé (Fig 62 **A**).



Pour chaque ensemble de données, le nom ("Paramètres vitaux" sur la figure) et les paramètres de configuration actuelle ("Tous les heure" sur la figure) sont affichés.

Taper sur l'icône pour configurer l'ensemble de données (Fig 62 B).

L'écran suivant s'ouvrira (Fig 63).

🔔 Android 🕖	ADM 🏷 😎 09:36
← Vitals	
3 Johanna Né 1967-03-18, Sexe Femme, ID	Âge 50 y 20000001
Activer et configure enser	mbles de données
🏟 Réglages	🗙 Annuler 🗸 Enregistrer
Vital Parameters datase	et
Intervalle Rappel	60 minutes 🔹
Fig 63	

Taper sur le menu "Intervalle" pour fixer le calendrier de l'ensemble de données (Fig 64).



Fig 64

Sélectionner la case "Rappel" pour obtenir des rappels automatiques lorsque les acquisitions des ensembles de données arrivent à échéance (Fig 65 A).

Activer et configure ense	mbles de données (B)
🗱 Réglages	🗙 Annuler 🗸 Enregistrer
Vital Parameters datase Intervalle Rappel	et Minutes

#### Fig 65

Après avoir configuré l'ensemble de données,

- > taper sur l'option **Enregistrer** pour enregistrer les modifications apportées (Fig 65 B).
- > Taper sur **Annuler** pour revenir à la liste des ensembles de données.

Certains ensembles de données sont pré-configurés sur une option d'échéance simple (à savoir, "Une seule fois" ou "Intervalle variable" - voir Fig 66 **A**).

	← 1	Vitals	
	3	Johanna Né 1967-03-18, Âge 50 y Sexe Femme, ID 20000001	
	Activer et	configure ensembles de données	
		Early Warning Score Tous les heure	۵
	•	Vital Parameters Tous les heure	۵
		ALDRETE MOD Tous les 10 min	
		ALDRETE Tous les 10 min	
A	•	National Early Warning Score Intervalle variable	۵
0	•	Vital Parameters TEST Tous les heure	\$
A		Pediatric Early Warning Score Intervalle variable	\$
	Eig 60	Multivalue Test	

FIG 66

## 2.6 Widgets

Le produit implémente un ensemble de widgets, à savoir des contrôles graphiques destinés à faciliter certaines actions spécifiques de l'utilisateur.

DIGISTAT Mobile				
SmartCentral W.,. 1 × 1	Vitals Widget 1 × 1			
0	<b>(</b> )			

Fig. 67

Dans le présent paragraphe, le widget associé à l'application Vitals Mobile sera présenté.

## 2.6.1 Widget Vitals

Le widget Vitals permet à l'utilisateur d'accéder à l'application Vitals Mobile. Pour utiliser une telle fonction, l'utilisateur doit effectuer les actions suivantes :

> Appuyez sur l'icône représentée en Fig. 67 **A** et relâchez-la sur l'écran de l'appareil.

Le widget Vitals par défaut sera placé sur l'écran de l'appareil avec une taille fixe de 1 x 1 (Fig. 68)



Fig. 68

N'oubliez pas que l'application Vitals Mobile nécessite d'être utilisée en tant qu'utilisateur authentifié. Le nombre d'ensemble de données écoulés affichés dans le widget <u>Vitals</u> est représenté par un nombre rouge dans le widget lui-même.

Touchez le widget Vitals pour accéder à l'écran de tous les ensembles de données écoulés, si aucun patient n'est sélectionné (Fig. 69), ou aux ensembles de données écoulés d'un patient, si un tel patient est sélectionné (Fig. 70) :

#### **USR FRA Vitals Mobile**



Fig. 69

