



Smart Central Mobile

Manuel de l'utilisateur

Version 8.0

2023-03-30

Sommaire

Smart Central Mobile	3
1. Introduction	3
2. Démarrage de l'application	4
3. Écran "Central"	4
4. Liste des dispositifs médicaux	9
4.1 Intitulé	10
4.2 Liste des dispositifs	10
4.3 Bouton Menu	12
5. Historique des événements de l'appareil	14
6. Vidéo Smart Central.....	16
7. Formes d'onde.....	18
8. Fonction de partage.....	20
9. Statistiques d'alarme	23
9.1 Statistiques d'alarme Options du système.....	30
10. Module Indications	32
11. Mise en sourdine des notifications dans Smart Central Mobile	34
11.1 Sur les postes de travail.....	34
11.2 Sur les stations de travail mobiles.....	35
11.3 Présence d'infirmière	37
11.4 Filtrage des alarmes NFC	38
12. Widgets	41
12.1 Widget SmartCentral.....	41

Smart Central Mobile



Pour des informations sur l'environnement du produit, les précautions, les avertissements et l'utilisation prévue, voir USR FRA Digistat Care et/ou USR FRA Digistat Docs (en fonction des modules installés - pour la Digistat Suite EU) ou USR ENG Digistat Suite NA (pour la Digistat Suite NA). La connaissance et la compréhension du document approprié sont obligatoires pour une utilisation correcte et sécurisée du «Smart Central Mobile», décrit dans ce document.

1. Introduction

Smart Central Mobile prend en charge la gestion des alarmes en fournissant les informations contextuelles provenant de sources multiples et en les présentant au personnel de façon claire et concise.

Smart Central Mobile est disponible sur Android et iOS. La présentation de l'écran est légèrement différente dans les deux systèmes d'exploitation, mais les fonctionnalités et les procédures sont les mêmes. Ce manuel présente principalement, à titre d'exemple, des captures d'écran prises dans un environnement Android. Lorsque des différences significatives apparaissent, elles seront mises en évidence dans les figures et décrites dans le texte.



Digistat Mobile pour iOS ne génère pas de notifications, y compris les notifications d'alarme de Smart Central Mobile. Par conséquent, il ne peut pas être utilisé pour répondre rapidement aux alarmes ni pour réduire le temps de réponse aux alarmes.

2. Démarrage de l'application

Pour démarrer l'application Smart Central Mobile

- Taper sur la rangée correspondante sur l'écran du dispositif portable (Fig 1 - À gauche, Android, à droite, iOS.).

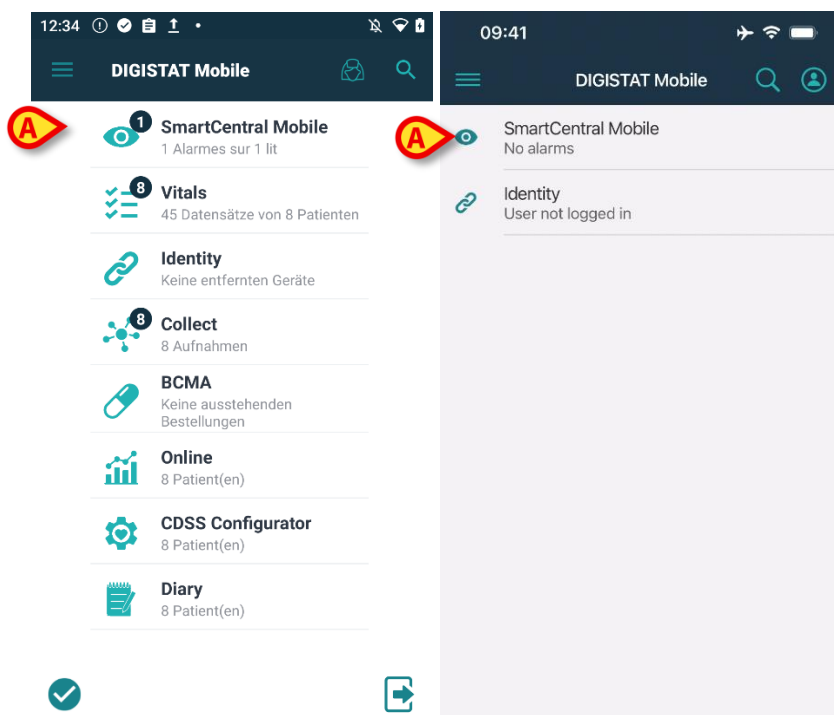


Fig 1

L'écran Smart Central, illustré en Fig 2 (Android) et Fig 3 (iOS), s'ouvre. Si la ligne de l'application est touchée alors qu'une condition d'alarme est déclenchée (un numéro rouge est affiché en haut à droite du symbole de l'application), l'écran Smart Central affiche la liste des patients alarmés.

3. Écran “Central”

L'écran “Central” affiche un récapitulatif schématique de l'état des dispositifs médicaux connectés à chaque lit configuré dans le dispositif portable respectif. Sur Android (Fig 2), si tous les lits du domaine sont attribués à l'utilisateur, ils sont affichés sous forme de vignettes horizontales et sont divisés en deux groupes selon qu'ils ont été attribués ou non à l'utilisateur via la fonctionnalité *MesPatients*. La « fonctionnalité d'affectation des patients » est décrite dans le document *USR FRA Mobile Launcher*. Les lits attribués, en effet, sont regroupés sous l'étiquette « Mes patients » (Fig 2 A), tandis que les autres lits sous l'étiquette « Patients non attribués » (Fig 2 B).

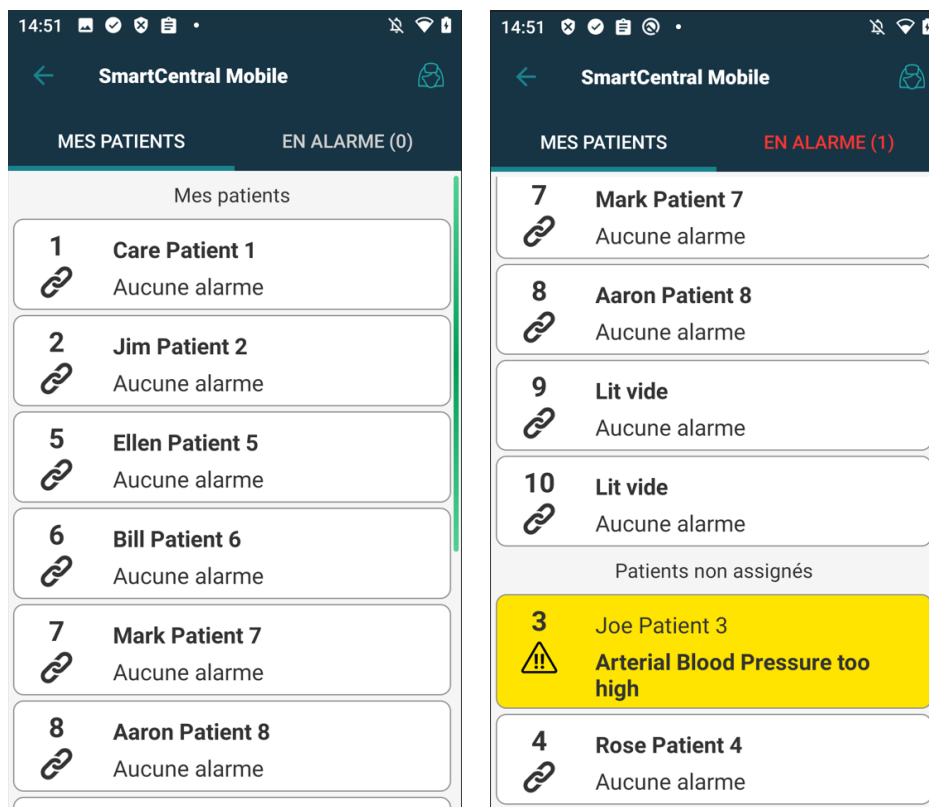


Fig 2

Sur iOS, les patients appartenant au domaine de l'utilisateur sont affichés. Sur iOS, la fonctionnalité MyPatients n'est pas disponible ; de même, sur iOS, les patients non assignés ne sont pas affichés. L'écran Central sous iOS est illustré en Fig 3.

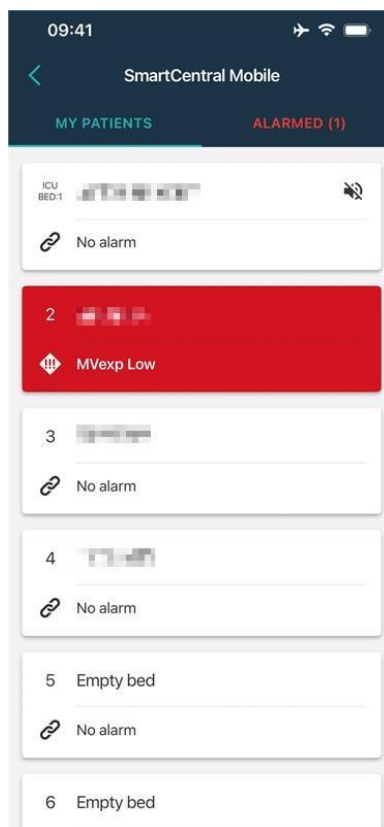


Fig 3

Sur Android, il est possible de visualiser des lits/patients sous la forme d'un ensemble de carrés (Fig 4), uniquement si tous les patients sont affectés à l'utilisateur et si l'option système **Afficher les fiches de lits** de l'application SMARTCENTRALMOBILE est cochée. Cette vue « cartes de lit » n'est pas disponible sur iOS.



Fig 4

Les cases ou carreaux numérotées affichées à l'écran représentent les lits configurés dans le dispositif mobile (Fig 4 **A**). Les cases/carreaux visibles sur un écran sont le “domaine” de lits couvert par le dispositif mobile. Le “domaine” est défini par configuration.

Le chiffre ou lettre affiché dans la case/carreau correspond au numéro ou lettre du lit. Sur chaque case ou carreau, l'état des dispositifs médicaux connectés est indiqué sous forme graphique par la couleur d'arrière-plan et l'icône respective:

1	Tous les dispositifs médicaux connectés au lit sont en attente
6 	Il y a au moins un dispositif médical connecté actif
1 	Au moins un des dispositifs médicaux connectés est en train d'envoyer une alarme de faible priorité
7 	Au moins un des dispositifs médicaux connectés est en train d'envoyer une alarme de priorité moyenne
8 	Au moins un des dispositifs médicaux connectés est en train d'envoyer une alarme de priorité élevée

Le premier cas du schéma rapporté ci-dessus est celui où aucun appareil n'envoie de données depuis le lit. Dans ce cas, si l'utilisateur touche la tuile grise, l'application Smart Central affiche un écran avec l'indication « Aucun appareil trouvé » (Fig 5).

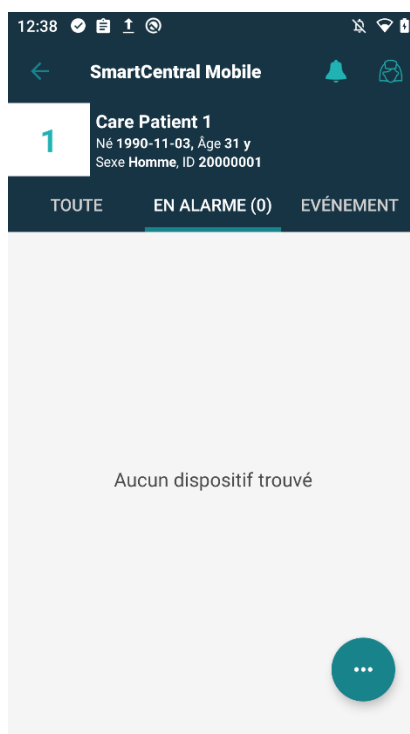


Fig 5

Vous pouvez utiliser les filtres indiqués sur la Fig 4 **B** pour afficher tous les lits configurés ou seulement les lits envoyant une alarme.

Il est possible de configurer l'application Smart Central pour allumer l'écran si une alarme est déclenchée et envoyée à l'utilisateur et que l'appareil mobile repose sur un support plat (un bureau, une table, etc.). Cette possibilité n'est pas disponible sur iOS.

Quitter

Touchez le bouton de retour en arrière (Fig 4 **C**) pour quitter l'application et revenir à l'écran d'accueil.

4. Liste des dispositifs médicaux

Taper sur une des cases sur l'écran "Central" pour afficher la liste des dispositifs médicaux connectés au lit (Fig 6).

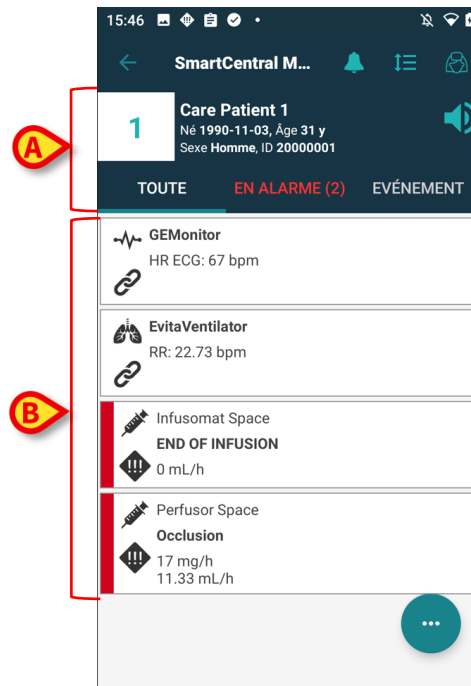


Fig 6

Cet écran est divisé en deux parties: l'intitulé (Fig 6 **A**) et la liste des dispositifs médicaux (Fig 6 **B**). Si certaines alarmes sont présentes, la mention «avec alarme» est en rouge ; de plus, un nombre entre parenthèses indique le nombre d'appareils avec alarme.

L'onglet « Événements » présente la liste de toutes les notifications relatives au patient sélectionné (Fig 7). La liste des événements peut comprendre, selon le contexte d'utilisation de l'application: des alarmes; des événements utilisateur; des messages sur le statut du dispositif; des événements liés aux patients.

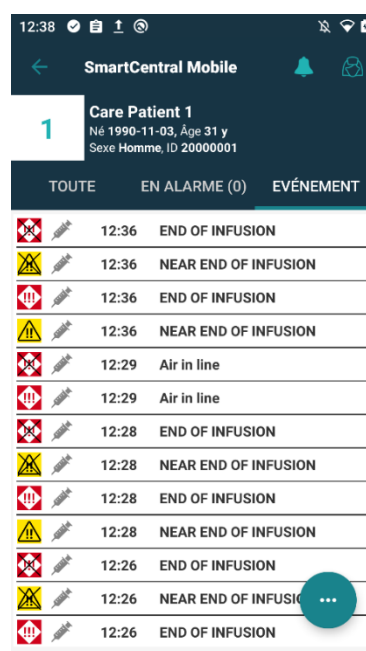


Fig 7

4.1 Intitulé

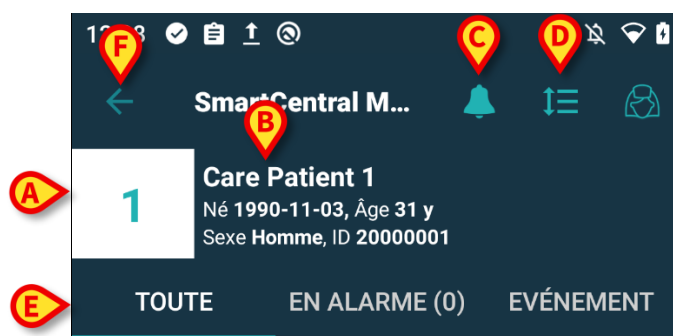


Fig 8

L'intitulé (Fig 8) reporte les informations et les outils suivants:

- numéro de lit (Fig 8 **A**).
 - Données du patient (Fig 8 **B**).
 - L'icône de cloche (Fig 8 **C**) indique qu'il y a au moins un dispositif médical en alarme sur au moins un des autres lits (non affiché actuellement). Si vous cliquez sur l'icône de cloche rouge, l'écran Smart Central affiche la liste des patients en alarme.
 - Utiliser l'icône indiquée sur la Fig 8 **D** pour agrandir les zones du dispositif et afficher plus d'informations sur chaque dispositif médical connecté. Le type d'informations affichées dépend de la configuration et du dispositif spécifique. Sur iOS, cette icône est différente, mais la position et la fonction sont les mêmes - ( : icône sur iOS).
- Taper de nouveau sur l'icône (Fig 8 **D**) pour revenir au mode d'affichage compact.
- Utiliser les filtres indiqués sur la Fig 8 **E** pour afficher tous les dispositifs médicaux connectés ou seulement ceux émettant des notifications.
- Utiliser la touche retour (Fig 8 **F**) pour revenir à l'écran "Central".

4.2 Liste des dispositifs

Dans la partie inférieure de l'écran "Lit", chaque dispositif médical est illustré sur la Fig 9:

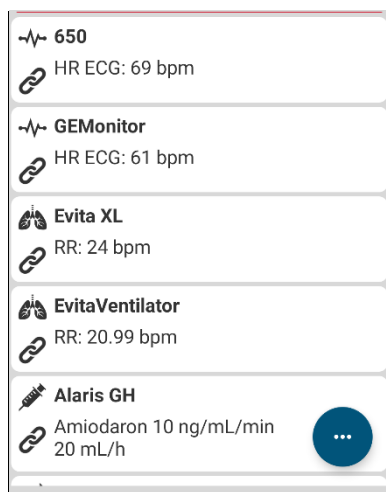


Fig 9

Chaque dispositif médical est représenté dans une “carte”. Chaque “carte” affiche les informations suivantes:

- Une icône indiquant le type de dispositif médical. La liste des icônes possibles change selon les besoins de l'établissement de santé. Voici quelques exemples courants:

	Pompe à perfusion
	Appareil respiratoire
	Machine de mesure du débit cardiaque

- Une icône indiquant l'état du dispositif médical. États:

	En attente
	En marche
	Envoi d'une notification d'alarme de faible priorité
	Envoi d'une notification d'alarme de priorité moyenne
	Envoi d'une notification d'alarme de priorité élevée

Dans le cas d'un dispositif en alarme, l'état du dispositif médical est également indiqué par un rectangle affiché à gauche de la carte qui est coloré en fonction du niveau de gravité de l'alarme :

- Cyan (alarme de faible priorité) ;
- Jaune (alarme de priorité moyenne) ;
- Rouge (alarme de haute priorité).

Quelques informations de base relatives à chaque dispositif médical sont affichées à l'intérieur de la “carte”. Le type d'information dépend de la configuration.

En cas d'alarme, la “carte” affiche le message d'alarme.

4.3 Bouton Menu

Le bouton indiqué Fig 10 **A** ouvre un menu offrant un accès direct à certaines fonctionnalités spécifiques.



Fig 10

- Appuyez sur le bouton  pour ouvrir le menu (Fig 11).

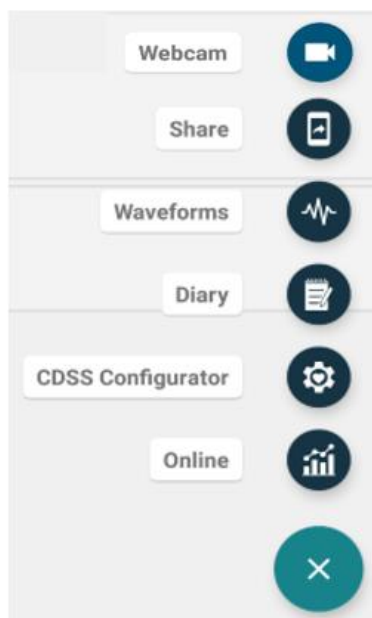


Fig 11

Les options proposées dans le menu dépendent de la configuration utilisée et de la disponibilité des fonctionnalités correspondantes.

Les options possibles sont:

- Webcam – affiche le flux vidéo d'une webcam configurée (voir section 6).
- Formes d'onde – Affiche presque en temps réel les formes d'onde enregistrées par les appareils médicaux (voir section 7).
- Partager : il s'agit d'une fonctionnalité qui permet de partager des données avec des applications tierces (voir section 8).

En outre, des boutons spécifiques permettant d'accéder directement aux autres modules Digistat et aux données du patient actuellement sélectionné peuvent être affichés, en nombre variable selon la disponibilité et la configuration d'origine. Les modules sont les suivants :

- CDSS Configurator Mobile ;
- Journal ;
- Online Mobile.

Sur iOS, seules les options « Partager » et « Formes d'onde » sont disponibles.

- Appuyez sur le bouton  pour masquer le menu.



Lorsqu'aucune de ces options n'est disponible, le menu ne s'affiche pas. Lorsqu'une seule option est disponible, l'icône de cette option s'affiche.

5. Historique des événements de l'appareil

Chaque « carte de l'appareil » peut permettre l'accès à la liste de tous les événements liés à l'appareil médical en question (Fig 12).

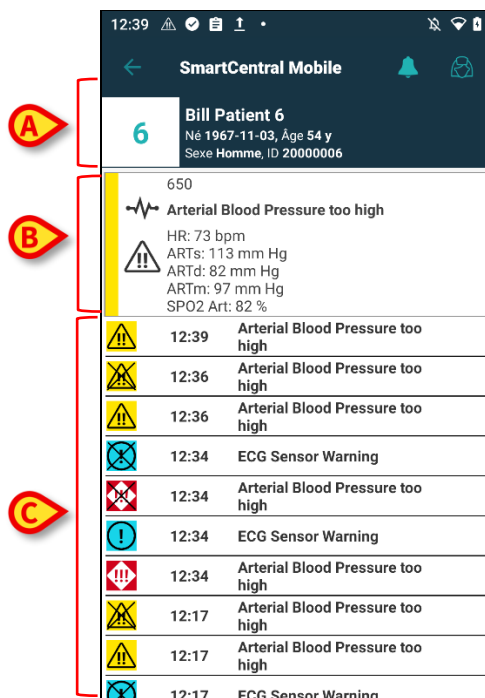


Fig 12

L'écran est divisé en trois parties.

Données du patient (Fig 12 A).

Données actuelles du dispositif médical. Les données affichées sur cette « carte » dépendent de nouveau du type et de la configuration (Fig 12 B).

Historique des événements de l'appareil. Affiche, dans l'ordre chronologique, tous les événements liés à l'appareil. Une brève description et l'heure de survenance sont fournies pour chaque événement (Fig 12 C). Pour chaque alarme, l'heure de début et l'heure de fin sont affichées (croix noire sur l'icône ✕).

L'icône barrée située à gauche indique qu'un certain événement est terminé. Par exemple, dans la figure présentée dans Fig 13, l'événement a commencé à 10 h 40 (Fig 13A) et s'est terminé à 10 h 41 (Fig 13 B).

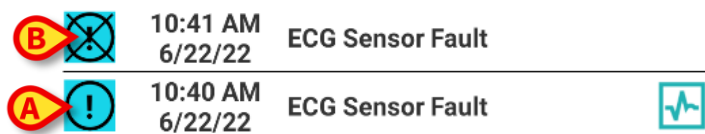


Fig 13

« Waveforms » (Formes d'onde) instantané

- Taper sur l'icône  (si présente - Fig 14 **A**) pour afficher la capture de la forme d'onde liée à l'événement correspondant.

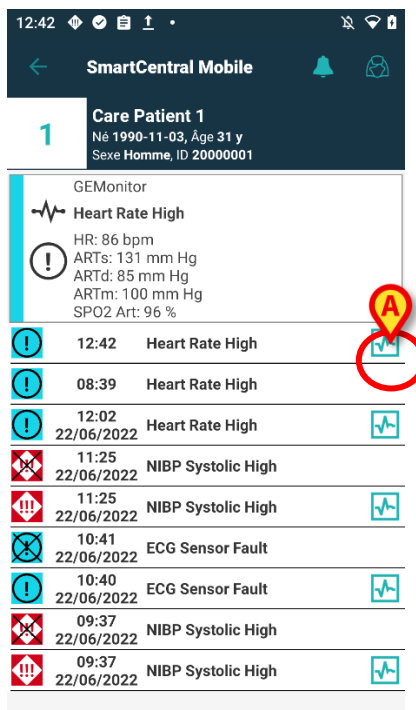


Fig 14

La fenêtre suivante s'ouvre (Fig 15):

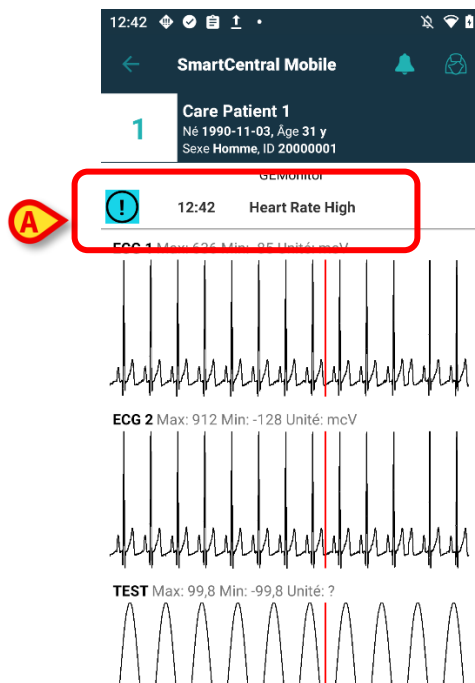


Fig 15

L'événement auquel est lié l'instantané des formes d'ondes est indiqué dans la Fig 15 **A**. Lire le paragraphe 7 pour avoir davantage d'informations sur les formes d'ondes.

6. Vidéo Smart Central



Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur iOS.

Le module Smart Central peut être configuré pour prendre en charge le flux vidéo d'une webcam. Cette fonctionnalité permet la surveillance visuelle du lit du patient.

La webcam n'est disponible via le bouton de menu indiqué Fig 16 que dans le cas où la fonction vidéo de Smart Central est activée et correctement configurée pour un patient donné.



Fig 16

- Appuyez sur l'option "Webcam" du menu pour afficher le flux vidéo de la webcam (Fig 16 A).

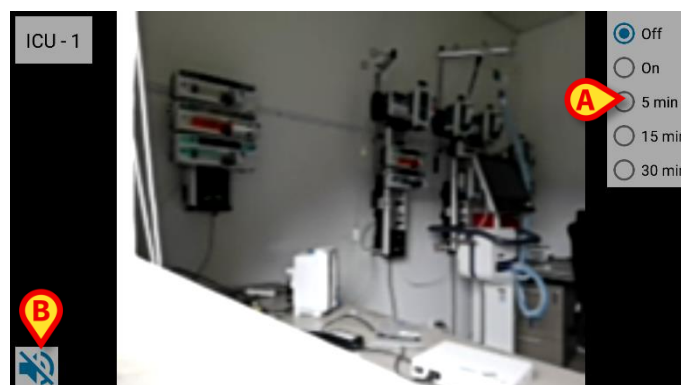


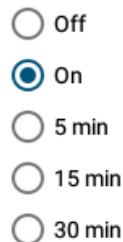
Fig 17

- Appuyez sur le bouton Retour du système pour revenir à l'écran précédent.

La fonctionnalité « Confidentialité » permet à l'utilisateur de désactiver la webcam du patient sélectionné : cette opération peut être effectuée de manière permanente ou pendant un

intervalle de temps donné. Lorsque le mode « Confidentialité » est activé, aucun flux vidéo ne peut être visualisé. Le mode « Confidentialité » est désactivé par défaut.

La barre de boutons du mode « Confidentialité » (Fig 17 **A**) est représentée ci-dessous :



- Appuyez sur le bouton **On** pour activer le mode « Confidentialité ».

Lorsqu'il est sélectionné, le bouton **On** est en surbrillance.

En mode « Confidentialité », l'écran du flux vidéo de la webcam est semblable à celui présenté ci-dessous (Fig 18) :

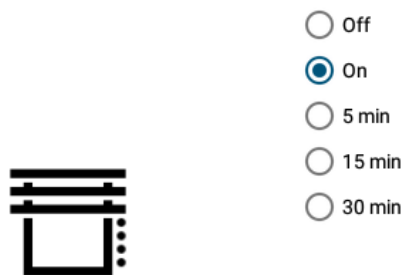


Fig 18

- Appuyez sur le bouton **Off** pour désactiver le mode « Confidentialité ».

Pour activer le mode de confidentialité uniquement pendant une durée déterminée :

- Sélectionnez **5 minutes**, **15 minutes** ou **30 minutes** pour activer le mode Confidentialité pendant 5, 15 ou 30 minutes.

La durée sélectionnée dans la barre de boutons est mise en surbrillance.

Lorsque la durée sélectionnée s'est écoulée, le mode « Confidentialité » se désactive automatiquement.

Si la webcam prend en charge le flux audio, il est également possible de l'activer en appuyant  sur le bouton (Fig 17 **B**).

Une option de configuration permet d'activer la caméra pour un lit, uniquement si ce lit a une alarme avec une priorité donnée. Par exemple : la caméra ne s'active sur un lit que lorsqu'il y a une alarme avec une priorité élevée. Les caméras des lits qui n'ont pas d'alarme restent éteintes. Contactez vos administrateurs système pour connaître les options disponibles.

7. Formes d'onde

Smart Central Mobile peut afficher des formes d'onde quasiment en temps réel et collectées à partir de dispositifs médicaux. Pour activer cette fonctionnalité, il est nécessaire d'activer au moins un paramètre de forme d'onde dans la section de configuration des capacités du pilote.

Une fois la fonctionnalité activée, l'option «Formes d'onde» est disponible sur le bouton de menu (Fig 19 **A**).

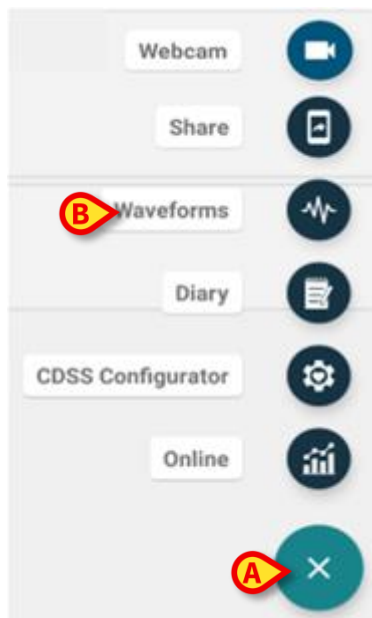


Fig 19

Pour afficher les Formes d'onde d'un lit :

- Appuyez sur la fiche de lit correspondante.
- Appuyez sur le bouton Menu (Fig 19 **A**).
- Appuyez sur l'option "Formes d'onde" (Fig 19 **B**) du menu.

Un écran indiquant les formes d'onde quasiment en temps réel est affiché (Fig 20).

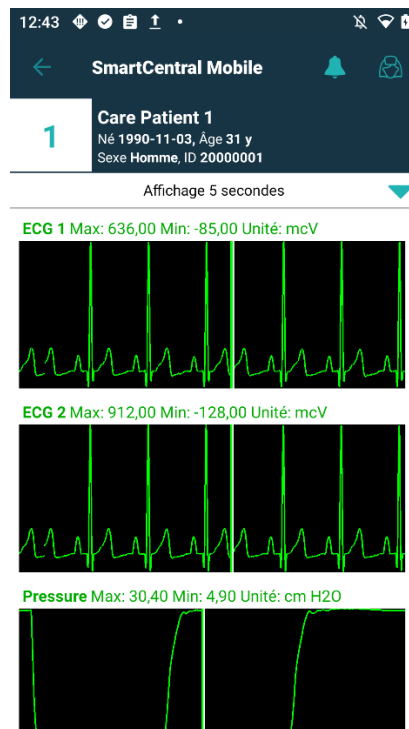


Fig 20

Il est possible de configurer la visualisation des formes d'ondes pour afficher les paramètres actuellement acquis à partir des dispositifs médicaux (Fig 21 **A**):

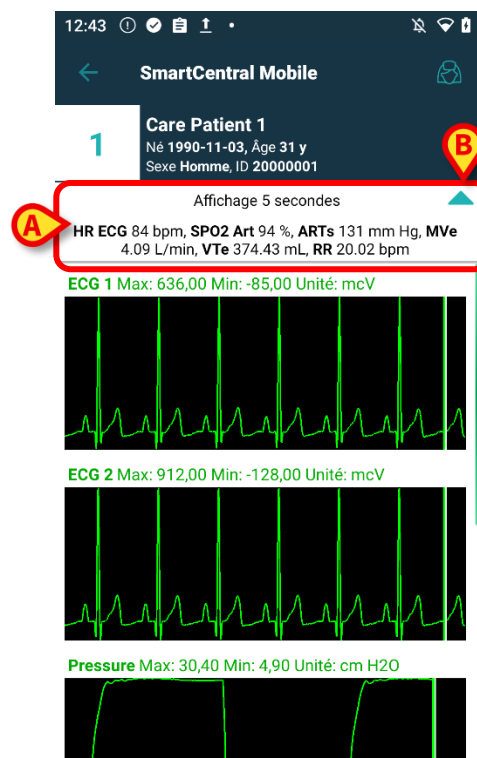


Fig 21

Sélectionnez l'icône en forme de flèche bleu clair (Fig 21 **B**) pour réduire la section qui affiche les paramètres actuellement acquis (Fig 21 **A**).

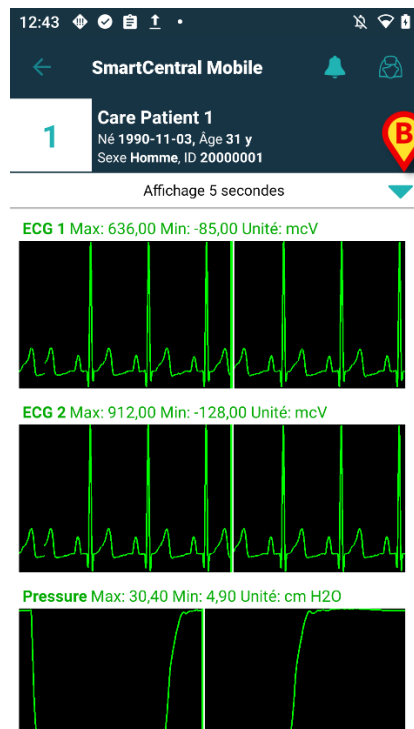


Fig 22

Sélectionnez l'icône en forme de flèche bleu clair (Fig 22 **A**) pour agrandir la section qui affiche les paramètres actuellement acquis.

Il suffit pour cela de paramétrer correctement l'option système WaveformFormatString: consulter le document *DSO ENG System Options* pour davantage d'informations.

Il est possible de catégoriser les formes d'ondes collectées à partir de dispositifs médicaux en paramétrant correctement l'option système WaveformFormatList: consulter le document *DSO ENG System Options* pour davantage d'informations.

Les formes d'ondes s'ajoutent au visuel lorsque les appareils envoient les données correspondantes. Cela signifie que, quels que soient les paramètres de sélection, aucune forme d'onde ne s'affiche tant que les données correspondantes n'ont pas été reçues. Ensuite, la forme d'onde s'affiche correctement, conformément aux paramètres sélectionnés. Faute d'un paramétrage adéquat, les visuels des formes d'ondes sont ajoutés en bas dès réception des données correspondant aux formes d'ondes.

8. Fonction de partage

Il est possible d'activer la fonction de **partage** qui permet de partager des données telles que des textes relatifs aux lits, des liens vers les lits et des captures d'écran des fiches détaillées des lits de Smart Central Mobile, entre Smart Central Mobile et des applications tierces ou entre Smart Central Mobile et Unite Collaborate App.

Tout d'abord, activez la fonction de partage en allant dans Configurateur Web > Général > Options système et sélectionnez les options système Mode de partage du module DIGISTATMOBILE.

Les valeurs autorisées qui peuvent être saisies dans la zone de texte disponible sont les suivantes :

- **0** pour désactiver l'option ;
 - **1** pour activer le partage avec des applications tierces ;
 - **2** pour activer le partage avec Unite Collaborate.
- Cliquez sur le bouton **Modifier**, puis saisissez la valeur 1 ou 2 dans la zone de texte disponible.
- Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.

Allez sur Smart Central Mobile et choisissez un lit contenant un patient admis. Cliquez sur le bouton **FAB** situé en bas à droite de la fiche : un menu s'affiche et une nouvelle entrée, le bouton Partager (voir Fig 23), peut être sélectionnée.



Fig 23

En cliquant sur le bouton Partager, une boîte de dialogue « Partage des données » apparaît avec un message d'avertissement et trois boutons (Fig 24) qui, de gauche à droite, permettent de partager :

- des **données textuelles** du lit actuel ;
- des **liens** vers la page du lit actuel ;
- une **image** de la vue actuelle du lit.



Fig 24

Les mêmes options sont disponibles sur iOS, mais elles sont sélectionnables dans un menu (Fig 25).

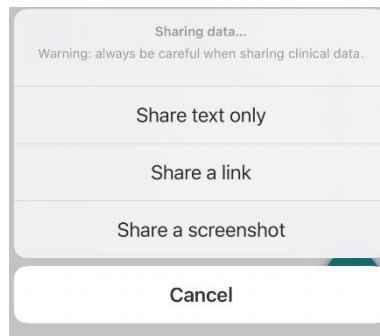


Fig 25

Si le mode 1 est choisi et saisi dans le champ de valeur de l'option système Mode de partage, la fonction **Partager** peut être exécutée sans que l'utilisateur ait à se connecter. Si la connexion n'est pas effectuée, en choisissant le bouton **Texte**, le nom du patient ne sera pas partagé. Autrement :

- en sélectionnant le bouton **Texte**, le nom du lit, le nom du patient, la liste des dispositifs associés au lit et la liste des alarmes et des paramètres vitaux sont partagés ;
- en sélectionnant le bouton **Lien**, un lien vers la vue du lit est partagé ;
- en sélectionnant le bouton **Image**, une capture d'écran de la vue détaillée du lit de Smart Central Mobile est partagée.

Si le mode 2 est défini à la place, la fonction **Partager** ne peut être activée et exécutée qu'après la connexion de l'utilisateur via l'**application de connexion Ascom** (Unite SSO). Effectuez la connexion en utilisant l'application de connexion Ascom en entrant les informations d'identification d'un utilisateur Unite, puis sélectionnez un lit et le bouton **FAB** pour afficher le bouton **Partager**.

- Cliquez sur le bouton **Partager** et dans la fenêtre « Partager les données », sélectionnez :
 - le bouton **Texte** pour partager des informations sur le lit et les patients, les alarmes et les signes vitaux et, contrairement au mode 1, également le lien vers la vue du lit ;
 - le bouton **Lien** pour partager uniquement le lien vers le lit ;
 - le bouton **Image** pour partager la capture d'écran de la vue détaillée du lit, ainsi que le lien vers la vue du lit.

9. Statistiques d'alarme



Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur iOS.

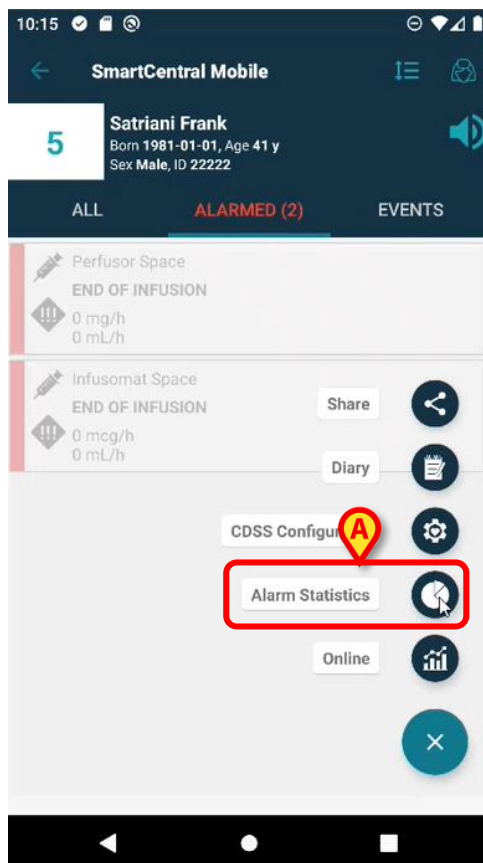


Fig 26

Le module Statistiques d'alarme affiche les événements d'alarme sous forme de diagrammes à barres et à secteurs, de rapports récapitulatifs et détaillés pour un patient sélectionné.

Depuis Smart Central Mobile, choisissez un lit contenant un patient admis, puis :

- cliquez sur le bouton **FAB** situé en bas à droite de la vue de la fiche et ensuite sur l'**icône Statistiques Alarmes** (Fig 26 A).

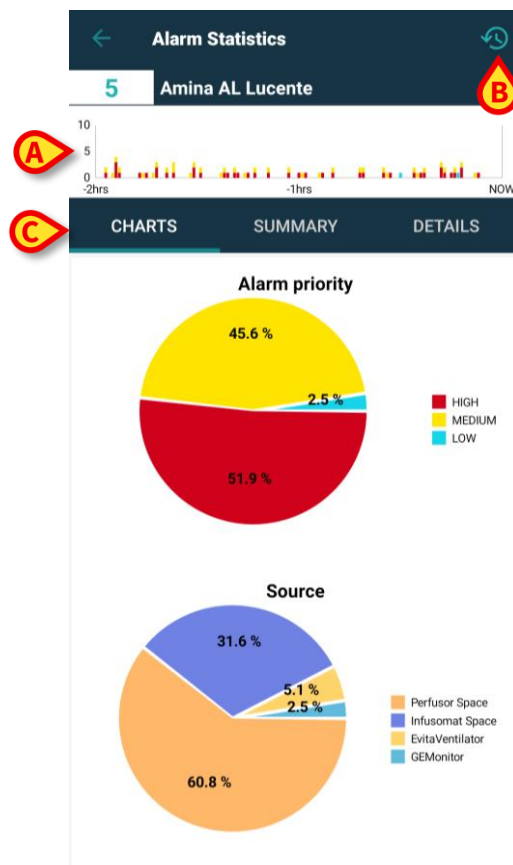


Fig 27

Une nouvelle page s'affiche et, dans la partie supérieure - sous le nom du patient et le numéro de lit - vous verrez le même **diagramme à barres** (Fig 27 **A**). Le temps est représenté sur l'axe X, tandis que sur l'axe Y, vous verrez le nombre d'alarmes enregistré et affiché sous forme de barres de différentes hauteurs et avec des couleurs de priorité standard en fonction des différents types d'alarmes (priorité élevée, moyenne et faible). Le graphique présente les alarmes de gauche à droite, de la plus ancienne à la plus récente. Si aucune alarme n'est enregistrée dans la plage de temps de référence (ici, 2 heures sont indiquées), le graphique n'est pas affiché.

En haut à droite de la barre d'action, une **icône d'intervalle de temps** (Fig 27 **B**) est affichée. La partie centrale comporte **trois onglets** (Fig 27 **C**) et le premier est sélectionné par défaut :

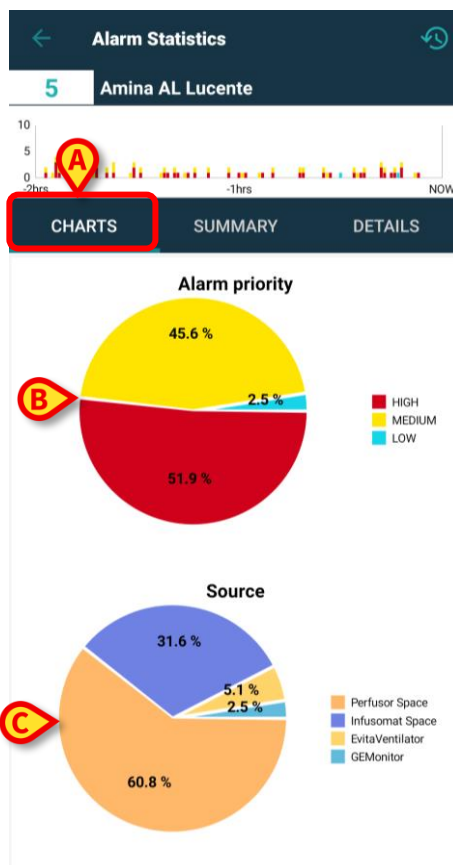


Fig 28

- **Graphiques** (Fig 28 A) - deux diagrammes à secteurs sont affichés :
 - la « **Priorité d'alarme** » (Fig 28 B), qui représente les pourcentages d'alarmes de priorité **élevée, moyenne** et **faible** pour la plage de temps sélectionnée. Une légende est fournie à droite du diagramme à secteurs, et les étiquettes et les couleurs de priorité sont clairement indiquées.
 - La « **Source** » (Fig 28 C), qui représente les pourcentages des **5 principales sources** qui génèrent les alarmes. Si plus de 5 sources sont indiquées, la cinquième représentée est étiquetée comme « Autre » pour inclure toutes les autres sources moins alarmées. Une légende est fournie à droite du diagramme à secteurs, et les étiquettes et couleurs configurées sont clairement indiquées.

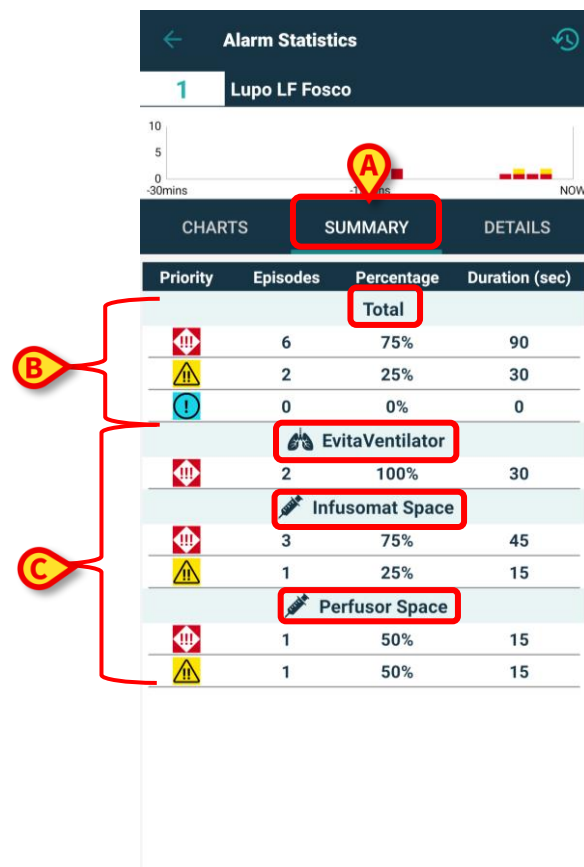


Fig 29

- **Résumé** (Fig 29 **A**) - un tableau est fourni où toutes les données des alarmes sont enregistrées. Dans la partie supérieure du tableau, le **nombre total d'alarmes** (Fig 29 **B**) avec leurs priorités, le nombre d'épisodes, les pourcentages et les durées sont affichés, et ils sont divisés en fonction de leur gravité/priorité. Chaque priorité d'alarme est représentée par l'icône appropriée. Dans les groupes suivants, les alarmes sont divisées par priorité et **regroupées par dispositif** (Fig 29 **C**), triées par ordre alphabétique. Les noms et les icônes de chaque dispositif sont clairement affichés.

Dans l'exemple fourni, à partir du lit du patient Jean au cours des deux dernières heures : 24 alarmes de priorité élevée ont été enregistrées, soit 53,33 % du total des alarmes pour une durée de 360 secondes, 18 alarmes de priorité moyenne, soit 40 % du total des alarmes pour une durée de 270 secondes, 3 alarmes de faible priorité, soit 6,67 % du total des alarmes pour une durée de 45 secondes. Ces alarmes sont ensuite divisées en fonction du dispositif d'où elles proviennent.

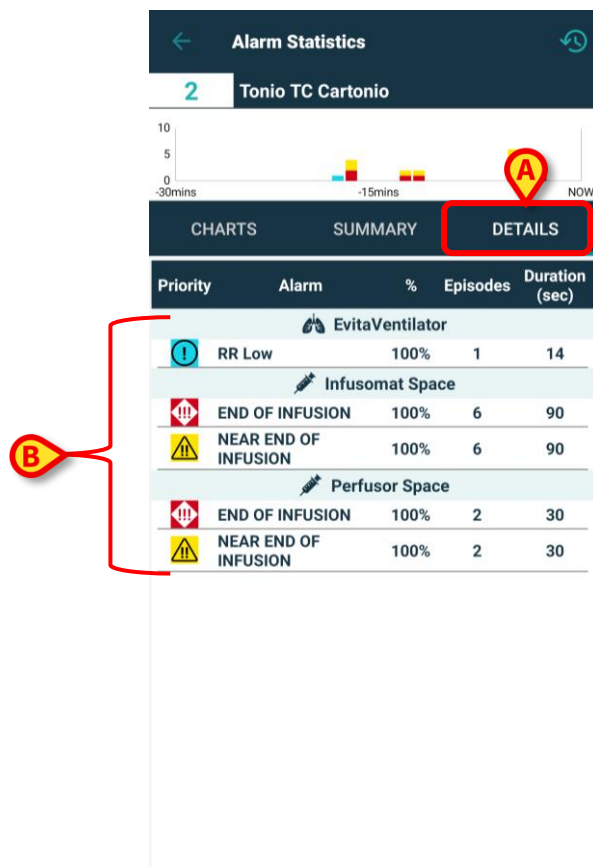


Fig 30

- **Détails** (Fig 30 A) - la page montre le **nombre total de messages d'alarme** avec leurs priorités, pourcentages, nombre d'épisodes et durées, **regroupés par dispositif** en différents blocs (Fig 30 B), **triés par ordre alphabétique**. Chaque bloc contient tous les messages d'alarme relatifs, regroupés par priorité et triés par priorité, fréquence et texte d'alarme. Les tableaux des dispositifs sont affichés les uns au-dessus des autres et les icônes des dispositifs sont affichées à côté de leur nom. Les messages des alarmes sont répertoriés dans la colonne « **Alarme** ».

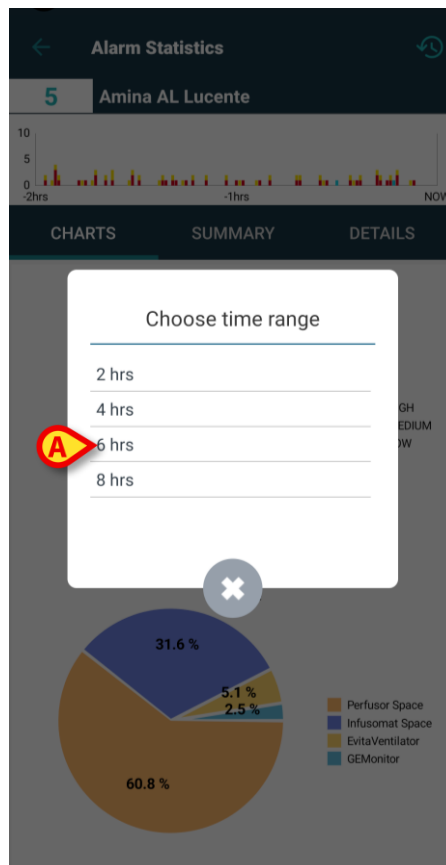


Fig 31

Il est possible de modifier l'intervalle de temps pour afficher les graphiques, les tableaux et les statistiques se rapportant à cet intervalle. Il suffit de cliquer sur l'**icône de l'intervalle de temps** en haut à droite de la page (Fig 27 B) et la **fenêtre de l'intervalle de temps** s'ouvre avec un **menu préconfiguré de quatre options** à choisir. La première option est l'heure par défaut définie dans l'option système **AlarmsHistoryChartConfigMobile**, avec la balise `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>` (où « xxx » représente les minutes saisies). Les trois autres options sont calculées en prenant l'heure par défaut comme référence, en l'arrondissant s'il ne s'agit pas d'une heure ronde, et en ajoutant respectivement 2 heures, 4 heures et 6 heures. Dans l'exemple, la durée par défaut est fixée à 2 heures. Les options disponibles sont les suivantes : 2 heures, 4 heures, 6 heures et 8 heures.

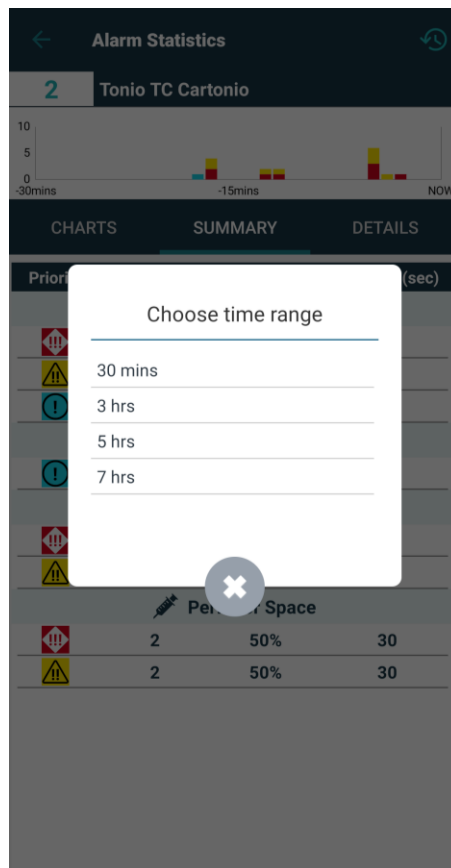


Fig 32

Au lieu de cela, en définissant l'option système AlarmsHistoryChartConfigMobile, la balise `<MinutesDisplayed>xxx</MinutesDisplayed>` sur 30 minutes, les options disponibles seraient les suivantes : 30 minutes, 3 heures, 5 heures et 7 heures, les 30 minutes par défaut étant arrondies à 1 heure.

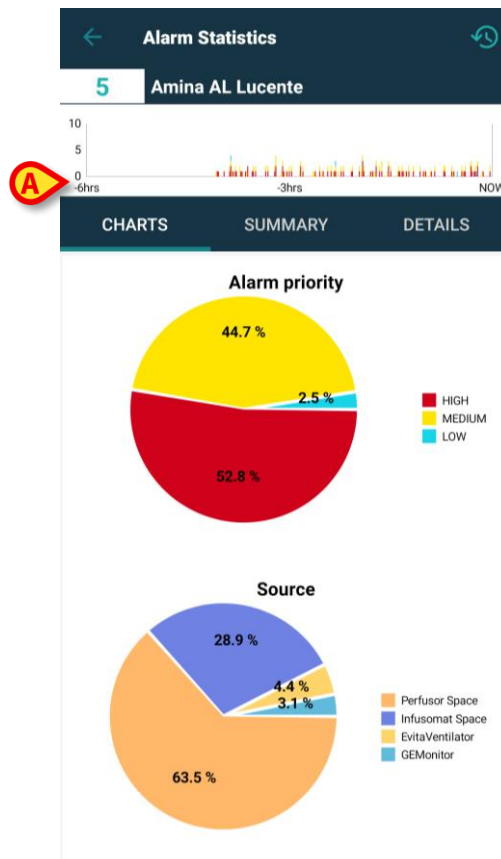


Fig 33

En cliquant sur l'option «6 heures» (Fig 31 A), l'axe x du graphique est modifié et le point d'origine correspond à 6 heures à partir de « Maintenant », tandis que le point final correspond à l'instant « Maintenant ». Dans les différents onglets, Graphiques, Résumé et Détails, les statistiques sur les alarmes sont réorganisées en fonction de la nouvelle période choisie. La modification de l'intervalle de temps n'est appliquée qu'au patient sélectionné et non à tous les autres présents dans le domaine.

9.1 Statistiques d'alarme Options du système

Edit System Option

Name	AlarmsHistoryChartConfigMobile	HostName	Set current hostname
Application	ALARMSTATISTICSMOBILE	Type	Text
Hospital Unit		User	
Description	Configure settings for alarm statistic chart	Value	<pre>1 <AlarmStatsConfig><MinutesDisplayed>120</MinutesDisplayed><MaxYValue>10</MaxYValue><DensityPixels>80</DensityPixels><DensityPixels>80</DensityPixels></pre>

View in text area

Copy Edit Close

Fig 34

- **AlarmsHistoryChartConfigMobile** - un fichier xml à personnaliser est fourni dans le champ de valeur et il est possible de le définir ou de le modifier :
 - les minutes par défaut à afficher dans les graphiques (si le nombre défini est ≥ 60 , l'UM est «hrs»; si le nombre défini est < 60 , l'UM est «mins»),
 - la densité de pixels de chaque diagramme à barres (pages générales et détaillées),
 - le nombre maximum d'alarmes affichées sur l'axe des ordonnées de chaque diagramme à barres.

Le fichier xml par défaut est le suivant :

```
<AlarmStatsConfig><MinutesDisplayed>120</MinutesDisplayed><MaxYValue>10</MaxYValue><DensityPixels>80</DensityPixels></AlarmStatsConfig>
```

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Edit System Option". It contains several input fields and a large text area. The "Name" field is set to "AlarmsAggregatorsConfig". The "Application" field is set to "ALARMSTATISTICSMOBILE". The "HostName" field is empty, with a "Set current hostname" button next to it. The "Type" field is set to "Text". The "Hospital Unit" field is empty. The "User" field is empty. The "Description" field contains the text "List of alarms that must be aggregated during alarm statistics generation." The "Value" field is a large text area containing a table with one row and one column, with the value "1". Below the text area is a "View in text area" button. At the bottom right of the window are three buttons: "Copy", "Edit", and "Close".

Fig 35

- **AlarmsAggregatorsConfig** : un fichier xml peut être personnalisé pour configurer une liste d'alarmes à agréger lors de la génération de statistiques d'alarmes afin d'éviter les doublons dans la vue détaillée.

Un exemple est fourni :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<AlarmAggregators xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Aggregators>
    <AlarmAggregator>
      <MatchingRegex>xxx</MatchingRegex>
      <ResultString>TEST</ResultString>
    </AlarmAggregator>
  </Aggregators>
</AlarmAggregators>
```

où « xxx » est une chaîne de caractères.

10. Module Indications



Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur iOS.

Si une ou plusieurs indications d'un niveau de priorité supérieur à info sont notifiées pour un patient/lit, une icône correspondant à l'**icône d'alerte de gravité/priorité la plus élevée** s'affiche à côté du nom du patient dans la fiche du patient, dans la vue détaillée du patient du module Smart Central Mobile. Si l'indication a une priorité de type « info », aucune icône n'est affichée.

Les images suivantes montrent des patients présentant des indications de différents niveaux de priorité (indication de haute priorité dans la Fig 36 **A**, indication de priorité moyenne dans la Fig 36 **B**, indication de faible priorité dans la Fig 36 **C**).

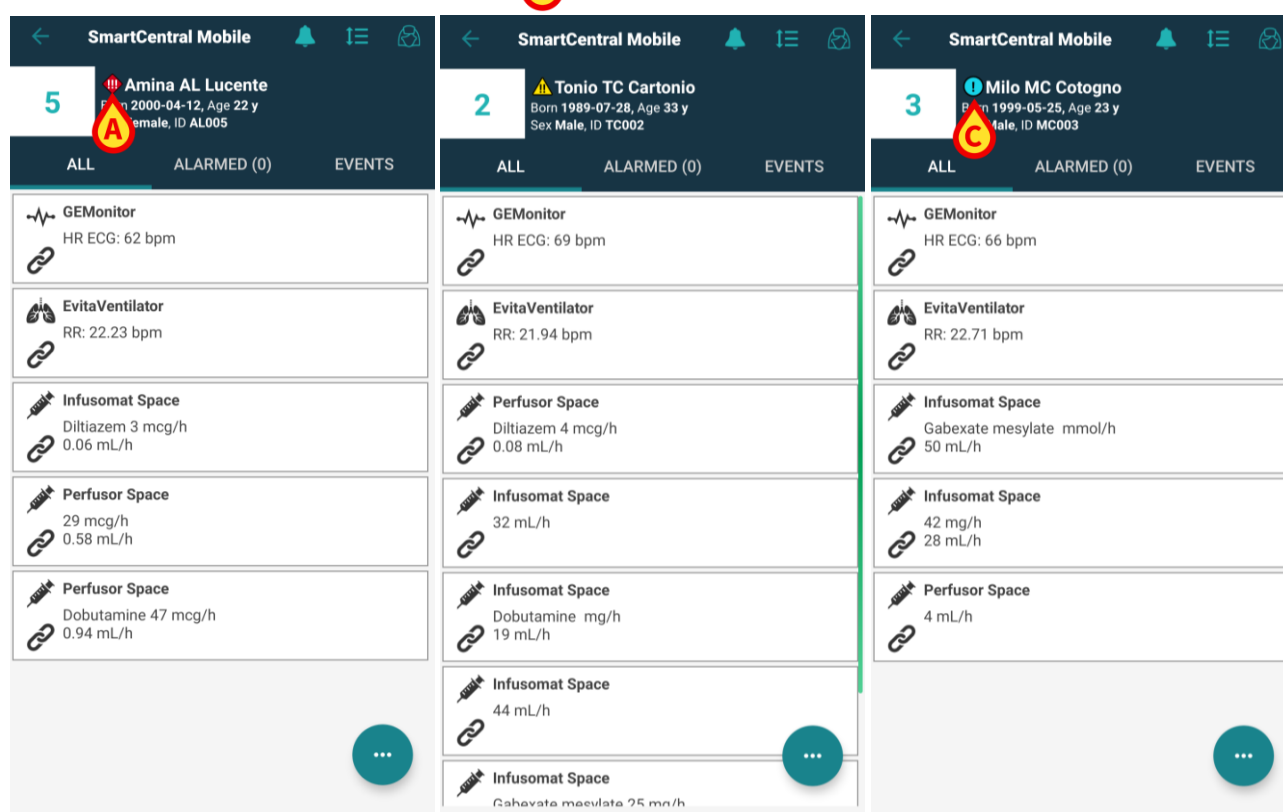


Fig 36

Pour accéder au module **Indication** :

- sélectionnez un patient dans la liste des patients et
- cliquez sur l'**icône Indication** affichée dans la fiche patient.

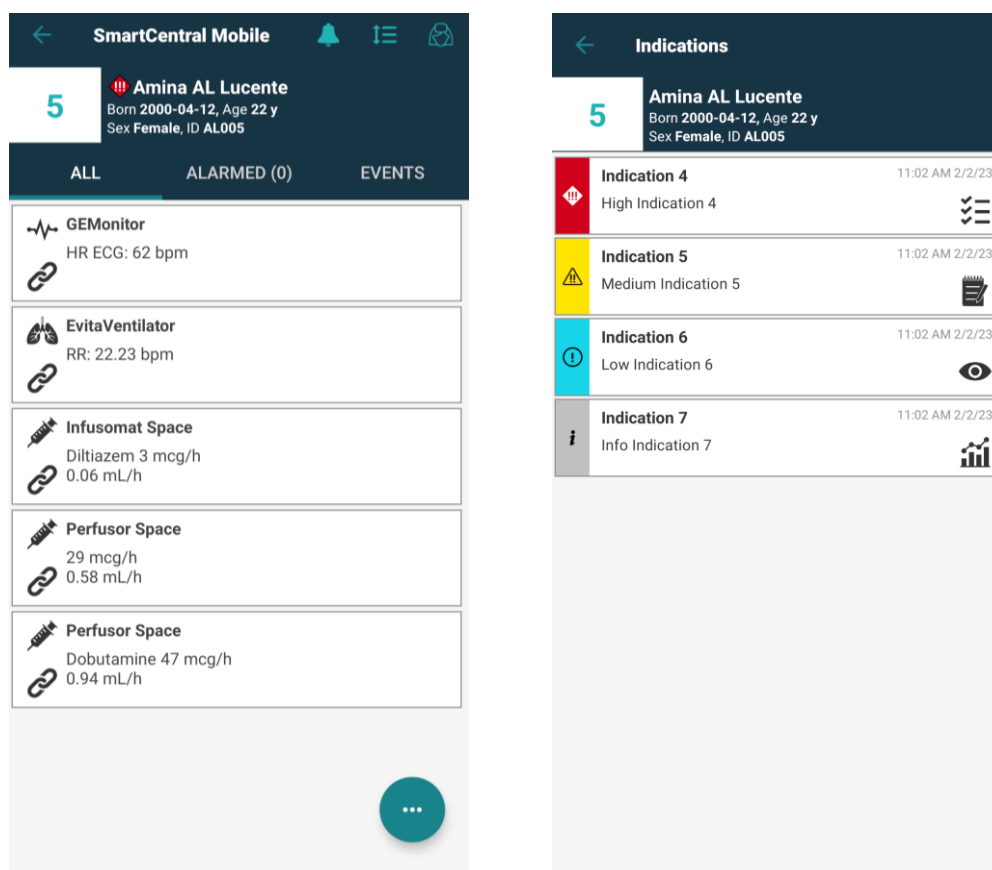


Fig 37

La page du module s'affiche et le contenu de la notification active peut être lu dans son intégralité ou, éventuellement, si plus d'une indication active est enregistrée, la liste de toutes les indications disponibles pour ce patient est récupérée.

Pour plus d'informations sur la fonctionnalité et l'utilisation du module **Indications**, reportez-vous au manuel d'utilisation du *Mobile Launcher (USR FRA Mobile Launcher)*.

11. Mise en sourdine des notifications dans Smart Central Mobile

Les notifications peuvent être mises en sourdine dans les instances de Smart Central Mobile pendant une durée déterminée et pour un lit spécifique. La fonction « Silence » n'affecte que l'application Smart Central Mobile. Le bureau Smart Central continue de fournir des notifications audio et ne peut pas être mis en sourdine.

Pour activer cette fonction, il est nécessaire d'activer les options globales du système nommées ManageMobilityAlarms et SilenceMobilityAlarmsIntervals sur le Configurateur Web Digistat. Consultez le *Manuel de configuration de la suite Digistat* pour en savoir plus.



La procédure de mise en sourdine peut être effectuée sur les postes de travail de bureau et sur mobile, mais uniquement les mobiles sont affectés.



Cette fonctionnalité n'est pas pertinente pour iOS.

11.1 Sur les postes de travail

Si les deux paramètres sont activés, une nouvelle icône est affichée dans l'en-tête de la carte de lit (Fig 38).



Fig 38

L'icône des deux téléphones mobiles indique que les notifications sont activées sur Smart Central Mobile, pour le lit sélectionné.

- Cliquez sur l'icône pour ouvrir une nouvelle fenêtre contextuelle où il est possible de configurer et de spécifier l'activation et la désactivation des notifications parmi plusieurs choix (Fig 39). Cela comprend :
 - les notifications activées ;
 - les notifications désactivées, suivies des options de minutes X,Y,Z configurées.

ALERTS ON MOBILITY

Lit : 8

☒ Notifications activées

Les notifications sont désactivées pour :

☐

5 Min

☐

10 Min

☐

20 Min☐☐

ENREGISTRER

FERMER

Fig 39

Les valeurs X,Y,Z sont celles spécifiées dans la configuration de l'option système SilenceMobilityAlarmsIntervals susmentionnée.

- Cliquez sur **ENREGISTRER** ou **FERMER** pour fermer la vue.

Si les notifications sont désactivées, l'icône de l'en-tête de la fiche de lit devient rouge et un compte à rebours (les minutes configurées et choisies) s'affiche à côté (Fig 40A).



Fig 40

Lorsque le compte à rebours atteint zéro, l'icône redevient noire, le compte à rebours est supprimé et les notifications sont restaurées. Dans l'image ci-dessus, par exemple, les notifications sont désactivées sur Smart Central Mobile pour le lit 2 pendant 30 minutes.

- Cliquez sur l'icône rouge pour réactiver l'audio ou relancer le compte à rebours.

Lorsque les notifications mobiles sont désactivées pour un lit :

- Sur Smart Central Desktop, il n'y a pas de différences concernant la communication des notifications.
- Sur Smart Central Mobile, les notifications relatives au lit mis en sourdine s'affichent, mais le son et les vibrations sont désactivés pour la durée spécifiée.

11.2 Sur les stations de travail mobiles

Pour activer ou désactiver les notifications sur les stations de travail mobiles :

- Cliquez sur une carte de lit pour accéder à l'écran des détails du lit.

Si les paramètres ManageMobilityAlarms et SilenceMobilityAlarmsIntervals sont activés, une nouvelle icône s'affiche en haut de cet écran, à côté des données du patient (Fig 41 A):



Fig 41

- Cliquez sur l'icône de haut-parleur pour ouvrir une nouvelle fenêtre contextuelle où il est possible de configurer et de spécifier l'activation et la désactivation des notifications parmi plusieurs choix (Fig 42). Cela comprend :
 - l'activation des notifications ;

- la désactivation des notifications, suivies des options de minutes X,Y,Z configurées.

Configurez les notifications d'alarme, puis cliquez sur OK.

- ☒ Activer les notifications
- ☐ Désactiver pour 5 min
- ☐ Désactiver pour 10 min
- ☐ Désactiver pour 20 min
- ☐ Désactiver pour 30 min
- ☐ Désactiver pour 1 h

ANNULER OK

Fig 42

Les valeurs X,Y,Z sont celles spécifiées dans le champ de valeur de l'option système SilenceMobilityAlarmsIntervals.

- Cliquez sur **OK** ou **ANNULER** pour fermer la vue.

Si les notifications sont désactivées, l'icône du haut-parleur sur la fiche de lit devient rouge et un compte à rebours (les minutes configurées et choisies) s'affiche en dessous (Fig 43 **A**) indiquant le « temps de mise en sourdine » choisi.



Fig 43

Dans la Fig 43, par exemple, les notifications sont désactivées pendant 5 minutes sur le lit 2. Lorsque le compte à rebours atteint zéro, l'icône redevient noire et les notifications sont restaurées.

Si les notifications sont désactivées pour un lit spécifique, la fiche de lit correspondante affiche également une icône de sourdine (Fig 44 a/b montre l'icône en mode cartes de lit - à gauche - et en mode vignettes - à droite) :



Fig 44 a/b



La possibilité de désactiver les notifications sur les appareils mobiles est désactivée par défaut. Si cette possibilité est activée, l'établissement de soins doit procéder à

une solide évaluation des risques afin de s'assurer d'atténuer tous les risques possibles. Lors de la mise en sourdine temporaire des notifications, il est nécessaire que Smart Central Desktop soit toujours surveillé par un utilisateur.

Intégration de Unite

Lorsque Digistat est intégré à Unite et que les notifications sont générées par l'application Axess (ou l'application équivalente sur les appareils Myco 2), la mise en sourdine des notifications sur Smart Central affecte également l'intégration de Unite.

11.3 Présence d'infirmière



Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur iOS.

Lorsque le système est configuré avec la fonction de présence d'infirmière automatique, la mise en silence est gérée automatiquement en utilisant l'infrarouge.

Lorsque l'infirmière entre dans la chambre d'un patient, les alertes sont automatiquement désactivées (même comportement que la mise en silence manuelle) pour ce lit spécifique. Lorsque l'infirmière sort de la chambre d'un patient, les alertes sont réactivées. Si plusieurs infirmières se trouvent à l'intérieur de la chambre d'un patient, les alertes sont désactivées tant qu'une infirmière est présente.

Le système de présence d'infirmière est rendu possible grâce à la fonctionnalité infrarouge (présente dans les appareils Myco 2 ou Myco 3). L'utilisateur doit s'assurer que le smartphone soit toujours dans une position où les émetteurs infrarouges sont visibles par le smartphone lui-même. L'utilisateur ne doit pas placer le smartphone dans un sac ou une poche fermée. Si le smartphone est détecté dans la chambre d'un patient puis n'est plus détecté après un laps de temps défini, la mise en silence est automatiquement désactivée. Cette précaution réduit le risque pour les infirmières de quitter la chambre du patient en oubliant le smartphone à l'intérieur.

Lorsque l'infirmière se trouve dans la chambre d'un patient, une icône « infirmière » s'affiche à côté du nom du lit sur la « patient-card » (Fig 45).

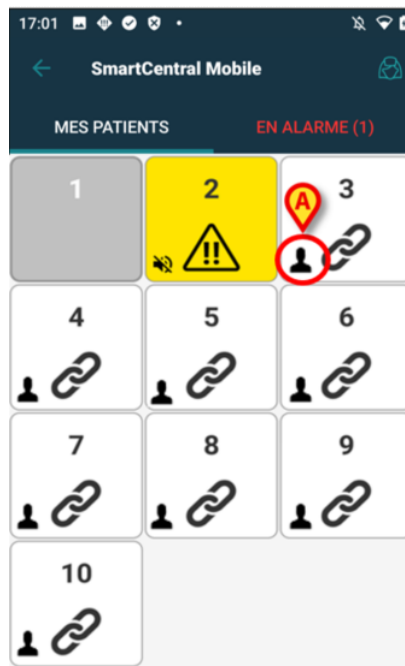


Fig 45

11.4 Filtrage des alarmes NFC

L'appareil Myco 3 (ou tout appareil Android avec capteur NFC) supporte le filtrage des alarmes NFC, soit la possibilité de mettre en silencieux les notifications Smart Central Mobile pendant un certain temps en détectant une balise NFC correctement configuré et placé près du patient / lit.

Les notifications sont mises en silencieux pendant un temps configuré, qui doit être spécifié dans la balise NFC avec le numéro de lit. Une fois ce délai écoulé, les notifications sont automatiquement réactivées.

Pour mettre en silencieux les notifications sur le Smart Central Mobile provenant du patient / lit sélectionné :

- Déverrouiller l'appareil mobile et le placer à proximité de la balise NFC.

La fenêtre suivante apparaît alors:

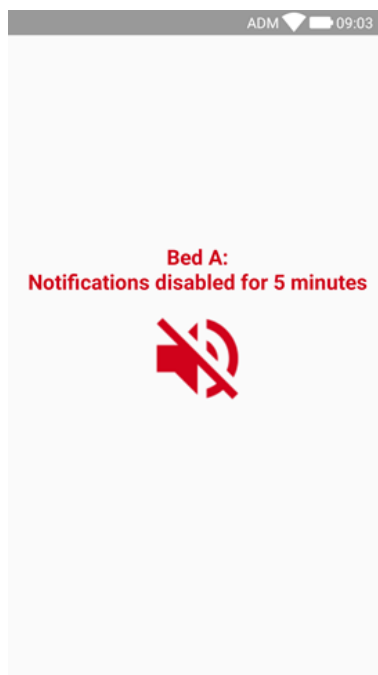


Fig 46



Il est possible de configurer une seule étiquette NFC pour mettre en sourdine plusieurs lits. Dans ce cas, les numéros/noms des lits sont répertoriés sur l'écran illustré en Fig 46

Lorsque les notifications sont désactivées, l'icône suivante s'affiche (Fig 47). Sous l'icône, un compte à rebours indique le «temps de mise en silencieux» restant :



Fig 47

Dans la Fig 43, par exemple, les notifications sont désactivées 5 minutes pour le lit 2. Lorsque le compte à rebours atteint zéro, l'icône redevient noire et les notifications sont réactivées.



Chaque fois que l'appareil mobile est placé à proximité d'une balise NFC, le temps de mise en silencieux restant est prolongé par la valeur configurée dans la balise même.

Pour réactiver les notifications sur le Smart Central Mobile provenant du patient/lit sélectionné (avant la fin du temps de mise en silencieux),

- Sélectionner l'icône correspondant au temps de mise en silencieux (Fig 47).

Sinon:

- Déverrouiller l'appareil mobile et le placer à proximité d'une balise NFC *différente*, pour laquelle le temps de mise en silencieux est réglé sur «0».

Dans les deux cas, la fenêtre suivante apparaît alors:

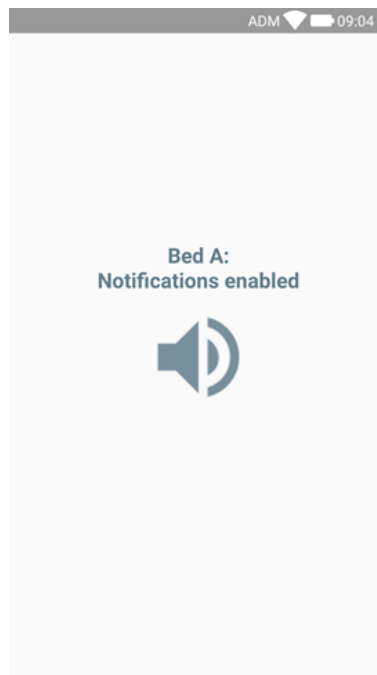


Fig 48



La possibilité de désactiver les notifications sur les appareils mobiles est désactivée par défaut. Si cette possibilité est activée, l'établissement de soins doit procéder à une solide évaluation des risques afin de s'assurer d'atténuer tous les risques possibles. Lors de la mise en sourdine temporaire des notifications, il est nécessaire que Smart Central Desktop soit toujours surveillé par un utilisateur.

12. Widgets



Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur iOS.

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

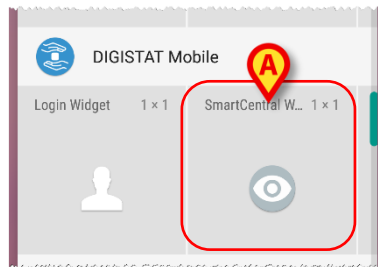


Fig 49

Dans le présent paragraphe, le widget relatif à l'application Digistat Smart Central Mobile sera affiché.

12.1 Widget SmartCentral

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

- Appuyez sur l'icône représentée en Fig 49 **A** et relâchez-la sur l'écran de l'appareil.

Le widget SmartCentral par défaut sera placé sur l'écran de l'appareil avec la taille 1 x 1 (Fig 50)



Fig 50

- Appuyez sur l'icône à la Fig 50 **A** pour accéder à l'écran Smart Central Mobile (Fig 51).

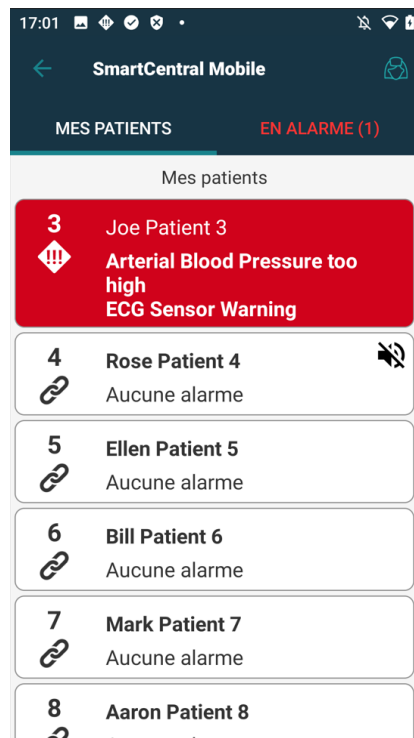


Fig 51

Dans la taille 1x1, le nombre de lits d'alarme affichés dans le widget SmartCentral est représenté par un nombre rouge dans le widget lui-même (Fig 52) :



Fig 52

- Dans ces conditions, appuyez sur le widget SmartCentral pour accéder à l'écran des lits en alarme, si plus d'un lit est en alarme (Fig 53 a), ou le lit en alarme simple, si un seul lit est en alarme (Fig 54 b) :

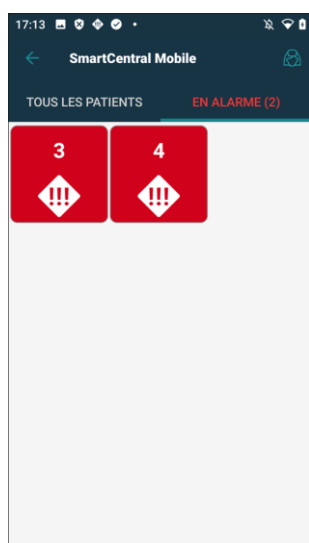


Fig 53

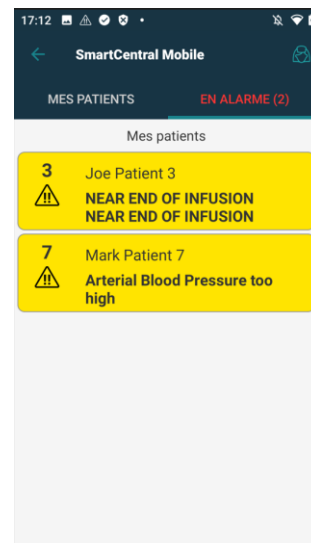


Fig 54

- Appuyez longuement sur l'icône du widget, puis relâchez-la pour afficher les points de saisie pour le redimensionnement du widget (Fig 55) :



Fig 55

- Touchez et déplacez l'un des deux points d'appui, puis appuyez sur l'arrière-plan du bureau pour redimensionner le widget à la taille 2 x 1 :

Dans ce cas, le widget SmartCentral peut afficher une brève description de la cause de l'alarme, détaillée comme indiqué ci-dessous :



Fig 56

Pas de lits d'alarme

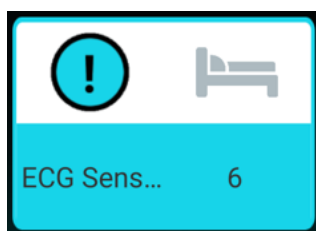


Fig 57

Un lit d'alarme



Fig 58

Plus d'un lit d'alarme

Veuillez noter que, dans la taille du widget 2 x 1, certains noms de patients pourraient être trop longs pour s'afficher correctement. Dans ce cas, il est suggéré d'étendre à nouveau la taille du widget.

Le widget SmartCentral peut en effet être redimensionné à 3 x 1 et 4 x 1 :



Fig 59 a/b