

Smart Central Manuel de l'Utilisateur

Version 5.0

2022-03-23

Sommaire

I. Smart Central	3
1.1 Sélection du module	3
1.2 Fonctionnalité du Smart Central	4
1.3 Espace lit	
1.4 La barre de commande Smart Central	
1.5 Liste des événements	
1.5.2 Événements de l'utilisateur	16
1.6 Fonctionnalités du Dashboard (tableau de bord)	
1.6.1 Signes vitaux	
1.6.3 Statistiques d'alarmes	
1.7 Zone de notification	24
1.8 Notices d'alarmes et d'avertissements	
1.9 Procédure de vérification du son (Sound Check)	
1.10 Mise en sourdine des notifications dans Smart Central Mobile	31 32
1.11 Vidéo Smart Central	34
1.12 Formes d'onde	37
1.13 CDSS Configurator	40 42
1.14 Admission, sélection et recherche de patient	49
1.15 Configuration "Bord du lit"	50

1. Smart Central



Pour des informations générales et détaillées sur l'environnement du produit et les instructions d'utilisation de la barre de commande du logiciel, reportez-vous aux documents spécifiques du produit. Avoir connaissance et comprendre ces documents est obligatoire pour utiliser de manière appropriée et sûre l'application Smart Central, décrite dans ce document.

1.1 Sélection du module

Pour sélectionner le module Smart Central:

Cliquez l'icône correspondante sur la barre latérale (Fig 1)



Fig '

L'écran Smart Central, montré à la Fig 2, s'ouvre.



Dans la plupart des configurations Smart Central le module Smart Central est le seul disponible, et est automatiquement sélectionné après la connexion de l'utilisateur.

1.2 Fonctionnalité du Smart Central

L'écran du Smart Central affiche un aperçu général de la situation de chaque patient dans la salle (Fig 2).



Fig 2

L'écran est divisé en parties rectangulaires, appelés "Espace Lit" (Fig 2 A). Chaque zone se réfère à un lit et affiche des informations sur les dispositifs connectés au patient hospitalisé dans ce lit. Par défaut, seules les données se référant aux lits en alarme s'affichent (Fig 4), et seules les données se référant aux alarmes sont affichées. Un lit est en alarme si au moins un des dispositifs connecté au lit est en alarme. Si des alarmes multiples se produisent en même temps sur le même lit, l'alarme est signalée avec la plus grande priorité.

C'est possible affichéer toutes les données disponibles cliquant le bouton **Valeurs** sur la barre de commande (Fig 2 **B**).

Pour afficher toutes les données disponibles:

Cliquez le bouton Valeurs sur la barre de commande (Fig 2 B)

Le bouton sera ainsi sélectionné. Les informations disponibles seront affichées comme à la Fig 3.

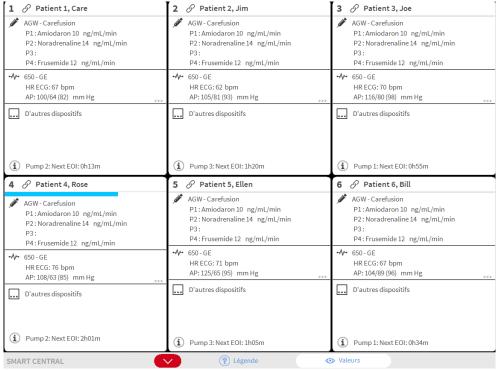


Fig 3

1.3 Espace lit

Chaque "Espace lit" affiche une partie des données fournies par les dispositifs connectés au patient t (Fig 3). Le genre de données affichées dépend de la façon dont est conçu et configure le dispositif configuration.

Si la « zone de lits » est de couleur bleu clair, comme dans Fig 4, cela signifie qu'il y a au moins une alarme de faible priorité et aucune alarme de moyenne et/ou priorité élevée provenant des dispositifs connectés

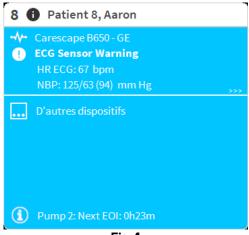


Fig 4

Si la « zone de lits » est jaune, comme dans Fig 5, cela signifie qu'il y a au moins une alarme de moyenne priorité et aucune alarme de priorité élevée provenant des dispositifs connectés.

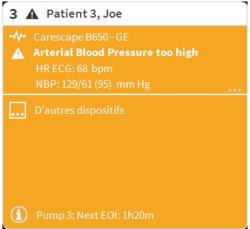


Fig 5

Si la « zone de lits » est rouge, comme dans Fig 6, cela signifie qu'au moins un des dispositifs connectés est en état d'alarme à priorité élevée.



Les lits connectés pour lesquels aucune alarme n'est reçue apparaissent comme dans Fig 7. Aucune donnée de dispositif n'est affichée, car cela peut distraire de la lecture d'éventuelles alarmes se produisant sur d'autres lits.

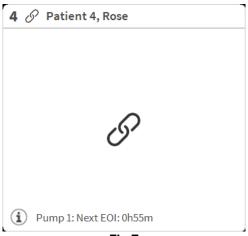
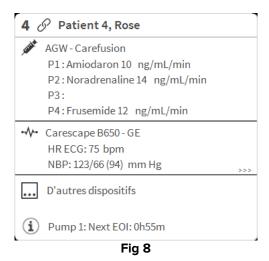
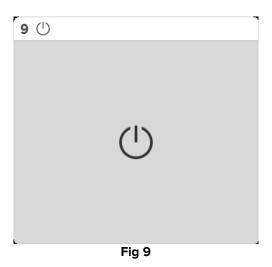


Fig 7

Pour afficher les données du dispositif sur ces dispositifs, cliquez le bouton **Valeurs** sur la barre de commande (Fig 2 **B**). L'"Espace lit" s'affichera comme à la Fig 8.



Les lits déconnectés sont affichés comme à la Fig 9.



1.3.1 Description de l'espace lit

Ce paragraphe fournit une description détaillée de comment sont affichées les informations concernant chaque "Espace Lit".

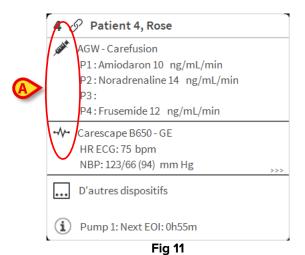
En haut de l'"Espace Lit"sont affichés le numéro du lit, le nom du patient (Fig 10 se réfère au lit numéro 7, avec nom du patient "Test Test"). L'icône signifie que le lit est connecté au Smart Central et que Smart Central est en phase de reception de données en provenance du lit.

Si un des dispositifs connectés au lit est en train de signaler une alarme de faible priorité, l'icône s'affiche à sa place.

Si un des dispositifs connectés au lit notifie une alarme de moyenne priorité, l'icône **A** est affichée à sa place. Si un des dispositifs connectés au lit signale une alarme à priorité élevée, l'icône **A** s'affiche à sa place.



L'information dans l'espace lit est divisé par "Type de dispositif". Chaque type de dispositif est caractérisé par une icône spécifique (Fig 11 **A**).



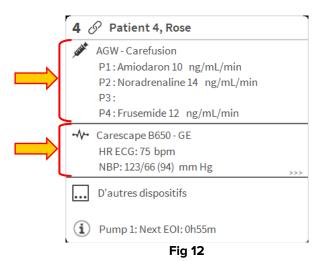
Une légende montre à quel type de dispositif se réfère une icône donnée (par exemple, à quel type de dispositif une icône, en particulier, se réfère).

Pour afficher la légende:

Cliquez sur le bouton Légende de la barre de commande. Voir paragraphe 1.4.1 pour une description détaillée.

Les données en provenance du même type de dispositif sont regroupées.

A la Fig 12, par exemple, trois groupes sont indiqués: ventilateur pulmonaire, pompes à perfusion et moniteur patient.



C'est possible aussi que toutes les données saisies ne soient pas affichées dans l'espace. La présence de données cachées est montrée par le signal affiché à la fin de chaque groupe (voir Fig 13 **A**).

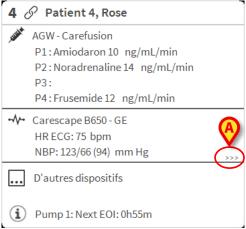


Fig 13

Les données cachées peuvent s'afficher en cliquant l'"Espace lit", qui de cette façon s'affiche élargie en mode plein écran (Fig 14). Toutes les informations disponibles sont ainsi affichées.



Fig 14

Des informations supplémentaires sur les périphériques connectés et la liste des périphériques déconnectés possibles sont affichées au bas de la "Zone de lit" (Fig. 59 **A**). Les périphériques déconnectés sont indiqués par l'icône . Des informations supplémentaires sont indiquées par l'icône .

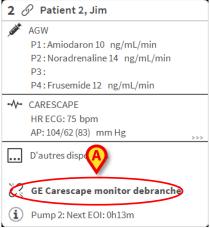


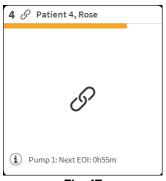
Fig 15

Il y a la possibilité, en phase de configuration, d'associer un message aux valeurs affichées. Par exemple on peut définir une fourchette de valeurs qui est "normale" et de configurer un système qui informe l'utilisateur que les données saisies sont en dehors de cette fourchette. Voir par exemple Fig 16 **A**, dans laquelle les valeurs sont définies comme "Haut".



Une fonction visuelle sur la barre supérieure sur chaque « zone de lits » garde momentanément une trace de la dernière notification d'alarme donnée après que la « zone de lits » ait passé à une alarme de priorité différente (ou pas d'alarme). Ceci permet de savoir quelles sont les alarmes qui se produisent et disparaissent rapidement.





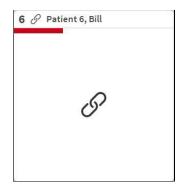


Fig. 17

1.4 La barre de commande Smart Central

Les boutons sur la barre de commande du Smart Central permettent l'éxécution de différentes actions.



Les boutons flèche sur la gauche (Fig 18 **A**) permettent de défiler en haut et vers le bas l'écran lorsqu'il n'est pas possible d'afficher en même temps tous les "Espaces lit" configurés.

Quand une (au moins) des « zones de lits » non affichées signale une alarme, la touche correspondante prend la couleur correspondant au niveau de priorité de l'alarme (bleu = faible ; jaune = moyen ; rouge = élevé).

En cas d'alarmes multiples, la couleur de la flèche correspond à la priorité la plus élevée notifiée.

Une icône peut être affichée dans la case entre les touches fléchées (Fig 19). Elle indique qu'il y a une alarme sur une des « zones de lits » actuellement affichée.



Le bouton **Légende** affiche une fenêtre expliquant la signification des différentes icônes que l'on rencontre en utilisant le logiciel (Voir paragraphe 1.4.1).

La touche **Valeurs** affiches toutes les données disponibles (se référant à la fois aux lits n'étant pas en alarme et aux dispositifs n'étant pas en alarme sur les lits en alarme).

Le bouton **ICU** contient un acronyme indiquant le service actuellement affiché. Si le système est configuré pour couvrir plus d'un service. Le bouton peut être cliqué pour ouvrir un menu affichant tous les services configurés. Le bouton est absent si le système n'a pas configuré pour couvrir plus d'un service.

1.4.1 Légende

Le bouton **Légende** permet d'afficher une fenêtre qui explique la signification de toutes les différentes icônes que l'on peut rencontrer en utilisant le logiciel. Pour afficher la "Légende" :

Cliquez le bouton Légende

La fenêtre suivante est affichée (Fig 20).



Fig 20

La fenêtre montre une liste des icônes "Général" qui peuvent apparaître dans différents contextes. Une autre liste d'icônes, celles qui indiquent les dispositifs connectés, peut être affichée en cliquant le bouton **Dispositifs** indiqué à la Fig 20 **A**.

Pour voir les icônes "Dispositifs":

Cliquez le bouton Dispositifs indiqué à la Fig 20 A.

La légende des "Dispositifs" est ainsi affichée (Fig 21).

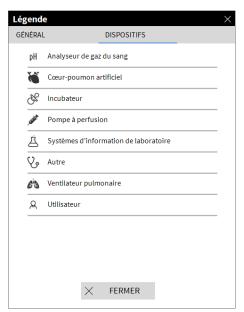


Fig 21

Toutes les icônes possibles sont énumérées dans cette fenêtre. Le nom du dispositif est spécifié à côté de l'icône, avec l'abréviation / acronyme correspondant (par ex. INF se réfère à des pompes à perfusion, MON à des moniteurs patient, etc.).

1.5 Liste des événements

Possibilité d'afficher une liste détaillée de tous les événements lies à un patient. Pour afficher la liste des événements:

Cliquez l' "Espace lit" du lit concerné à afficher (Fig 22)

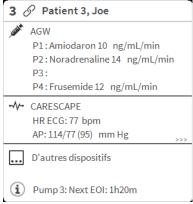


Fig 22

L'espace lit est ainsi agrandi en mode plein écran. La liste des événements sera affichée à droite (Fig 23).

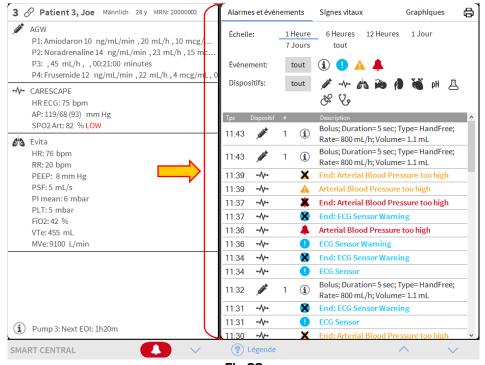


Fig 23



La barre verticale indiquée sur la Fig 23 délimitant la zone Événements peut être tirée à gauche/droite pour redimensionner la zone.



Les proportions par défaut des deux zones (carte de lit et liste d'événements dans la Fig 23) sont configurables.

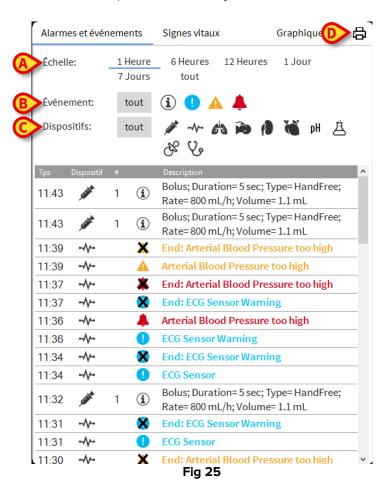
Le nombre et les titres des onglets pouvant s'afficher en haut de la partie droite (Fig 24) dépendent de la configuration. Consultez les administrateurs système si les titres ne s'affichent pas correctement ou que partiellement.





1.5.1 Description Liste d'événements

Le Tableau de la Fig 25 contient la liste de tous les événements liés à tous les dispositifs connectés au patient sélectionné pendant son séjour.



Le laps de temps au cours duquel la liste des événements se réfère peut être sélectionné à l'aide des filtres « **Echelle** » (Fig 25 **A**).

Les boutons "**Evénement**" indiqués à la Fig 25 **B** sont aussi des filtres qui permettent d'afficher seulement certains types d'événements. La touche **Tout**, sélectionnée par défaut, affiche tous les événements s'étant produits pendant le laps de temps sélectionné. La touche

• affiche seulement les événements « Information » ; les touches • A affichent seulement les alarmes de faible et moyenne priorité ; la touche ♣ affiche seulement les alarmes de priorité élevée. Des sélections multiples sont possibles pour afficher deux sortes d'événements en même temps (par ex., alarmes de faible et moyenne priorité seulement).

Les touches « **Dispositif** » indiquées sur (Fig 25 **C)** sont également des filtres permettant d'afficher uniquement les événements se référant à un dispositif spécifique. La touche **Tout**, sélectionnée par défaut, affiche tous les événements s'étant produits pendant la période sélectionnée; le bouton affiche seulement les événements qui se référent aux pompes à perfusion; le bouton d'affiche seulement les événements qui se referent aux moniteurs de patient et ainsi de suite... La liste complète des icônes avec leurs explications se trouve dans la fenêtre "**Légende**" (voir paragraphe 1.4.1). Une sélection multiple est possible pour afficher les événements de deux ou plus de dispositifs en même temps.

Le bouton **Imprimer** (Fig 25 **D**) permet d'imprimer la liste de événements affichée (Fig 26).

7	ascom			EVENEMENTS DISPOSITIF HOSPITAL DEPARTMENT CHIEF DR DATE DE			
	PATIENT: Patient			CODE: 200000	1 NAISSANCE: 03/11/1990		
	ATE/HEURE	DISPOSITIF	#	NIVEAU	DESCRIPTION		
	/2018 10:23:36	MON			Arterial Blood Pressure too high		
	/2018 10:23:36	MON		1	ECG Sensor Warning		
	/2018 10:21:01	MON		X	End: ECG Sensor Warning		
	/2018 10:20:39	MON		I I	ECG Sensor		
	/2018 10:20:01	MON		X	End: ECG Sensor Warning		
	/2018 10:19:38	MON		į.	ECG Sensor		
11/01	/2018 10:14:43	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL		
11/01	/2018 10:14:33	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high		
	/2018 10:14:33	MON		X	End: ECG Sensor Warning		
11/01	/2018 10:14:09	MON		!!!	Arterial Blood Pressure too high		
11/01	/2018 10:14:09	MON		1	ECG Sensor Warning		
11/01	/2018 10:13:45	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high		
11/01	/2018 10:13:21	MON		11	Arterial Blood Pressure too high		
11/01	/2018 10:11:48	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL		
11/01	/2018 10:11:32	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high		
11/01	/2018 10:11:08	MON		11	Arterial Blood Pressure too high		
11/01	/2018 10:10:41	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL		
11/01	/2018 10:08:02	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL		
11/01	/2018 10:07:32	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL		
11/01	/2018 10:06:25	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high		
11/01	/2018 10:06:25	MON		X	End: ECG Sensor Warning		
11/01	/2018 10:06:01	MON		1	ECG Sensor Warning		
	/2018 10:06:01	MON		101	Arterial Blood Pressure too high		
	/2018 10:05:16	MON		X	End: ECG Sensor Warning		
	/2018 10:05:16	MON		X	End: Arterial Blood Pressure too high		
	/2018 10:04:52	MON		!	ECG Sensor Warning		
	/2018 10:04:52	MON		111	Arterial Blood Pressure too high		
	/2018 10:03:55	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL		
11/01	/2018 10:01:12	INF	1		Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL		

Fig 26

Le tableau des événements est affiché si dessous (Fig 27).

Tps	Dispositif	#		Description
11:43	SERVE	1	(\mathbf{i})	Bolus; Duration=5 sec; Type= HandFree; Rate=800 mL/h; Volume=1.1 mL
11:43	SERVE	1	(i)	Bolus; Duration= 5 sec; Type= HandFree; Rate= 800 mL/h; Volume= 1.1 mL
11:39	- \\		×	End: Arterial Blood Pressure too high
11:39	- //-		A	Arterial Blood Pressure too high
11:37	- //-		*	End: Arterial Blood Pressure too high
11:37			×	End: ECG Sensor Warning
11:36				Arterial Blood Pressure too high

Fig 27

Le tableau des événements fournit les informations suivantes:

- Heure de l'événement (indiqué hh:mm)
- Type de dispositif dans lequel est arrivé l'événement
- Nombre (en cas de pompes à perfusion c'est le numéro de pompe)
- Niveau de priorité de l'alarme
- Description de l'événement
- La croix noire sur le symbole d'alarme indique la fin de l'alarme correspondant

Événements "instantané"

➤ Double-cliquez sur l'icône (si présente) pour afficher la capture de la forme d'onde liée à l'événement correspondant.

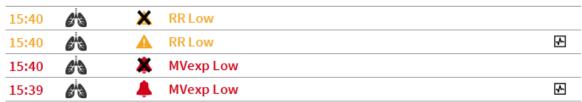


Fig 28

1.5.2 Événements de l'utilisateur

Une fonction Smart Central permet aux utilisateurs de saisir manuellement les événements « utilisateur ».

Pour activer cette fonctionnalité, il faut :

- a) définir l'option du système EventEditorEnabled sur « true » (vrai) ;
- b) avoir les permissions requises pour l'utilisateur enregistré.

Voir le Digistat Digistat Suite User Manual (Manuel d'utilisation du configurateur du Digistat Suite) pour plus d'informations (*CFG ENG Digistat Suite*).

Lorsque l'option du système EventEditorEnabled est définie sur « true », une nouvelle barre d'action s'affiche en bas de la grille des événements (Fig. 29 **A**) :



1 19. 23

La nouvelle barre d'action permet de créer, éditer et supprimer des événements « utilisateurs ».

Un événement utilisateur est alors marqué par une icône spécifique : $^{ extstyle A}$.

1.5.2.1 Créer de nouveaux événements utilisateur

Pour créer un nouvel événement utilisateur :

Cliquez sur le bouton Nouveau (Fig. 29 A).

La fenêtre suivante s'affiche (Fig. 30) :



Fig. 30

Les informations suivantes peuvent être spécifiées dans la fenêtre :

- Heure: date et heure de l'événement (Fig. 30 A).
- Type d'événement : un événement peut avoir différentes priorités, de l'information à la priorité faible / moyenne / élevée (Fig. 30 **B**).
- Description de la note : texte de la note (Fig. 30 C).
- ➤ Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la note ou sur **Quitter sans enregistrer** pour quitter sans enregistrer (Fig. 30 **D**).

Le bouton **Régler l'heure de l'événement sur MAINTENANT** (Fig. 30 **E**) permet de définir la date et l'heure actuelles comme heure de l'événement.

L'événement utilisateur est ensuite affiché dans la grille des événements, marquée par l'icône &

Pour sélectionner un événement existant, dans la grille des événements :

cliquez sur la ligne correspondant à l'événement à sélectionner.

Le comportement de la barre d'action change en fonction du type d'événement sélectionné :

 Si aucune ligne n'est sélectionnée, il est uniquement possible de créer un nouvel événement « utilisateur ». Les boutons Edit (Modifier) et Delete (Supprimer) sont désactivés.

- Si une ligne correspondant à un événement utilisateur est sélectionnée, il est possible de la modifier ou de la supprimer. Il est toujours possible de créer un nouvel événement utilisateur.
- Si une ligne correspondant à un événement de périphérique est sélectionnée, il est uniquement possible de créer un nouvel événement « utilisateur ». Dans ce cas :
- Cliquez sur Nouveau pour afficher une fenêtre « New Event » (Nouvel événement) (Fig. 29) ayant la même date et heure que l'événement sélectionné.

Cette fonctionnalité permet de créer facilement des événements utilisateur ayant les mêmes date et heure que les événements de périphérique existants.

1.5.2.2 Modification d'événements utilisateur

Pour modifier un événement utilisateur, sur la grille des événements :

- Cliquez sur la ligne correspondant à l'événement utilisateur
- Cliquez sur Modifier dans la barre d'action.

La fenêtre montrée dans Fig. 30 est affichée.

- Modifiez l'événement (Date / heure, priorité, description).
- Cliquez sur Enregistrer.

1.5.2.3 Suppression d'événements utilisateur

Pour supprimer un événement utilisateur, sur la grille des événements :

- Cliquez sur la ligne correspondant à l'événement utilisateur.
- Cliquez sur Supprimer dans la barre d'action.

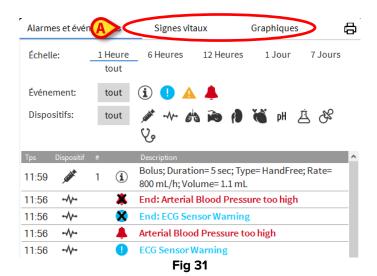
La confirmation de l'utilisateur est requise.

Cliquez sur **Oui** pour supprimer l'événement.

La ligne correspondante disparaît de la grille d'événements.

1.6 Fonctionnalités du Dashboard (tableau de bord)

Des fonctionnalités supplémentaires sont disponibles sous licence avec le Smart Central. Voici les fonctionnalités « Tableau de bord » appelées « Signes vitaux » et « Diagrammes » (Fig 31 **A**). Si elles sont activées, ces deux fonctionnalités sont accessibles dans la « zone Événements ».

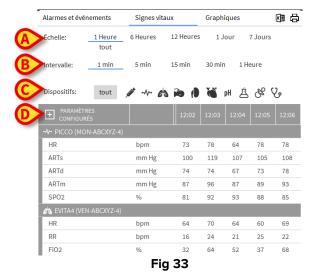


1.6.1 Signes vitaux

Cliquer sur la touche Signes vitaux pour activer la fonctionnalité « Signes vitaux » (Fig 32 A).



« Signes vitaux » permet d'afficher dans un tableau les paramètres de certains patients sélectionnés (Fig 33). Les paramètres affichés sont définis par configuration. Dans le tableau, ils sont regroupés par dispositif d'acquisition.



Utiliser le filtre « Echelle » (Fig 33 **A**) pour afficher le laps de temps pendant lequel les paramètres sont acquis. Par exemple : si **1 heure** est sélectionné, le tableau affiche les paramètres acquis à partir d'une heure dans le passé à l'heure actuelle ; si **6 heures** est sélectionné, le tableau affiche les paramètres acquis à partir de six heures dans le passé à l'heure actuelle, etc.

Les données sont acquises toutes les minutes. Utiliser le filtre « Intervalle » (Fig 33 **B**) pour définir la fréquence d'affichage (par ex., si **5 minutes** est sélectionné, les valeurs acquises à la minute 5 - et multiple - de chaque heure sont affichées ; si **15 minutes** est sélectionné, les valeurs acquises aux minutes 00, 15, 30 et 45 de chaque heure sont affichées).

Utiliser le filtre « Dispositifs » (Fig 33 **C**) pour afficher seulement les valeurs acquises par les dispositifs sélectionnés.

Cliquer sur « Paramètres configurés » (Fig 33 **D**) pour afficher tous les paramètres acquis. L'option « tout » affiche tous les paramètres acquis, sans aucune limite de temps.



Un job sur la base de données supprime les données plus vieilles qu'un temps configuré.

Cliquer sur l'icône imprimer pour créer un rapport imprimé des paramètres affichés (Fig 33).

Cliquer sur l'icône excel pour exporter les données dans un fichier XLS.

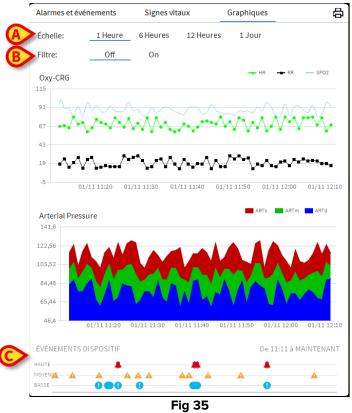
1.6.2 Graphiques

Cliquer sur la touche Graphiques pour activer la fonctionnalité « Graphiques » (Fig 34 A).



Fig 34

La fonctionnalité « Graphiques » permet d'afficher différents diagrammes à partir des paramètres acquis (Fig 34). Les diagrammes montrent les paramètres configurés sous forme de tendances. Le nombre de diagrammes, leurs contenus et leurs noms sont définis par configuration.



- -9

Utiliser le filtre « échelle » (Fig 35 **A**) pour définir le laps de temps auquel les diagrammes se réfèrent. Par exemple : si **1 heure** est sélectionné, les diagrammes affichent les tendances à partir d'une heure avant le moment actuelle; si **6 heures** est sélectionné, les diagrammes affichent les tendances à partir de six heures dans le passé jusqu'au moment présent, et ainsi de suite.

Utiliser l'option « filtre » (Fig 35 **B**) pour activer un algorithme qui estime les valeurs des diagrammes de façon à mieux afficher et évaluer ces tendances. Si cette option est activée, les données acquises sont regroupées cinq par cinq. Chaque groupe de cinq est ensuite ordonné. Ensuite, la valeur moyenne de cinq est conservée tandis que les quatre autres sont éliminées. Cette procédure élimine les valeurs les plus basses et les plus élevées (à savoir, artefacts) et fournit un diagramme « normalisé ».

Le diagramme indiqué en bas de la page (Fig 35 **C**) est toujours présent et affiche les événements du dispositif sur trois rangées. Chaque événement est positionné en fonction de son niveau de priorité et de l'heure à laquelle il se produit.

Cliquer sur n'importe quel diagramme pour afficher un curseur vertical permettant d'afficher les valeurs de tous les diagrammes à une heure donnée (Fig 36 **A**).

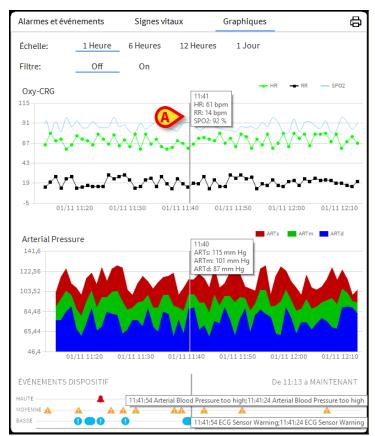


Fig 36

1.6.3 Statistiques d'alarmes

Un rapport imprimé de l'historique des statistiques d'alarme peut être généré en accédant au menu Rapport système, affichant des statistiques graphiques incluant les résumés d'événements et les détails de l'événement.

Pour imprimer un rapport statistique d'alarme:

- > Cliquez sur le bouton Menu sur la barre de contrôle
- Cliquez sur Rapports du système
- Cliquez sur Smart Central Dashboard

À partir de la fenêtre invite, il sera possible de sélectionner la source de données entre Tous les patients disponibles ou le patient sélectionné, ainsi que la Plage de dates personnalisable.

Cliquez sur le bouton Générer

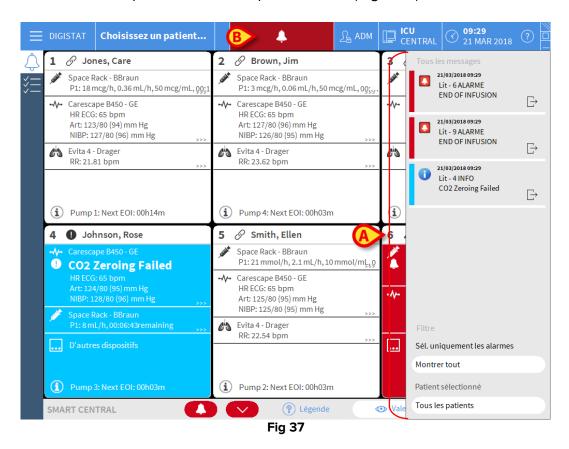
Un aperçu avant impression des statistiques d'événements sélectionnées s'ouvrira.



Une fois que l'aperçu de la statistique des événements est affiché, les boutons de la barre de commande permettent d'effectuer diverses actions, comme indiqué au paragraphe 5.8.2 Imprimer le rapport.

1.7 Zone de notification

À droite sur l'écran Smart Central, il est possible d'afficher un espace qui dresse la liste des différentes notifications provenant des dispositifs reliés (Fig 37 **A**).



L'espace notifications, par la configuration, peut:

- être toujours visible
- apparaître automatiquement lorsqu'il y a une nouvelle notification
- être visible uniquement si l'utilisateur clique sur le bouton **Alarme** sur la barre de commande (Fig 37 **B**).

Les différents messages s'affichent dans l'ordre chronologique, (le plus récent en haut - Fig 38 **A**) et par criticité (alarme de priorité élevée en haut, puis priorité moyenne, ensuite faible priorité).



Fig 38

Chaque notification est caractérisée par la couleur correspondant au niveau de priorité (rouge pour priorité élevée, jaune pour priorité moyenne, bleu pour faible priorité).



Fig 39

Dans la boîte de message (Fig 39), les informations suivantes sont affichées:

- La date et l'heure de référence
- Le numéro du lit d'où vient la notification
- Le texte du message
- Une icône qui caractérise le type de message (Avertissement, Alarme, Informations Fig 39 A)
- Une icône indiquant la catégorie de message (Fig 39 B)
- Une touche « Callback ». Cliquer sur la touche pour accéder au poste patient sur lequel la notification est survenue (Fig 39 C)

En bas, quatre filtres différents sont disponibles. Ces filtres permettent de choisir le type de message à afficher (Fig 38 **B**). Les filtres disponibles sont:

- Afficher uniquement les alarmes
- Afficher toutes les notifications
- Afficher les notifications relatives au patient sélectionné
- Afficher les notifications relatives à tous les patients

1.8 Notices d'alarmes et d'avertissements

Par défaut, l'écran Smart Central affiche les données du dispositif se référant à un lit seulement s'il y a une notification d'alarme provenant d'au moins un des dispositifs connectés au lit en question.

En état « Aucune alarme », l'écran Smart Central apparaît comme sur la Fig 40, où cinq « Lits » connectés sont affichés et où aucun dispositif sur aucun des lits est en état d'alarme.

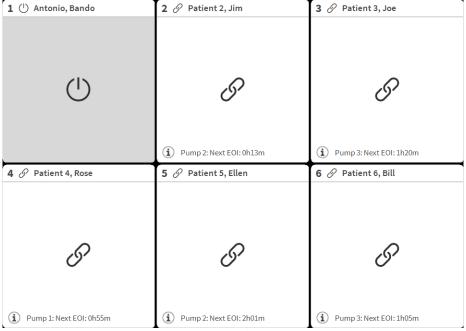


Fig 40

Chaque fois qu'une alarme se produit sur un des dispositifs, les données relatives au lit auquel le dispositif est connecté sont affichées. Sur la Fig. Fig 41, par exemple, le lit 3 est en train de notifier une alarme de priorité élevée. Un texte bref précisant le type d'alarme se produisant s'affiche sur la « zone de lits ».

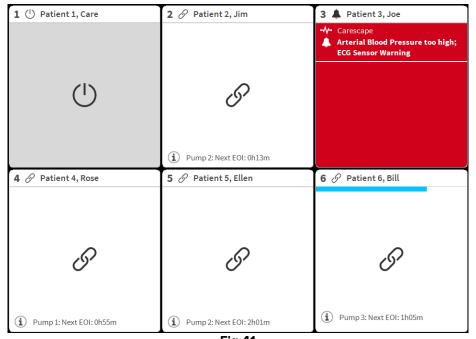
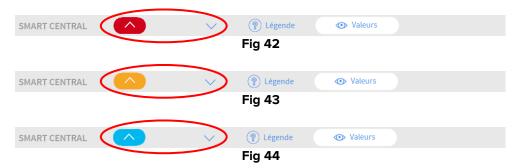


Fig 41

En outre, une notification sonore est donnée. Trois sons différents existent, un pour chaque niveau de priorité d'alarme. En cas d'alarmes multiples, le son correspondant à celui ayant la priorité la plus élevée est fourni.

L'occurrence des alarmes est également notifiée sur la barre de commande par les touches fléchées indiquées sur la Fig 42, Fig 43 et Fig 44.



Ces boutons permettent de défiler vers le haut et vers le bas de l'écran lorsqu'il n'est pas possible d'afficher en même temps tous les espaces lits configurés.

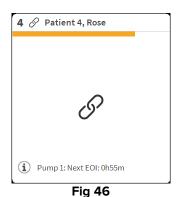
Quand une (au moins) des « zones de lits » non affichées notifie une alarme, la touche correspondante prend la couleur correspondant au niveau de priorité de l'alarme (bleu = faible ; jaune = moyen ; rouge = élevé). En cas d'alarmes multiples, la couleur de la flèche correspond à celle avec la priorité la plus élevée.

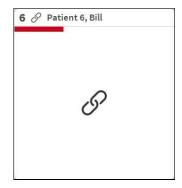
Une icône peut être affichée dans la case entre les touches fléchées (Fig 45). Elle indique qu'il y a une alarme sur l'une des « zones de lits » actuellement affichées



Une fonction visuelle sur la barre supérieure sur chaque « zone de lits » garde momentanément une trace de la dernière alarme notifiée après que la « zone de lits » (Fig 46) ait passé à un niveau de priorité différent (ou en l'absence d'alarme). Ceci permet de savoir quelles sont les alarmes qui se produisent et disparaissent rapidement.







1.8.1 Notification d'alarmes sur la barre de commande

Les alarmes sont également notifiées sur la barre de commande du Control Bar et sont donc toujours visibles si d'autres modules du Produit sont installés et sélectionnés actuellement (Fig 47 **A**).



La couleur de la touche dépend du niveau de priorité de l'alarme (bleu=faible, jaune=moyen, rouge=élevé) Pour les alarmes de priorité moyenne et élevée, la touche clignote.

Cliquer sur la touche pour afficher la zone de notification (Fig 47 A)

La notification disparaît lorsque les conditions de l'alarme n'existent plus.

1.9 Procédure de vérification du son (Sound Check)



La procédure de vérification du son doit être effectuée au moins une fois par équipe.

Lorsque le Smart Central est démarré, il émet une tonalité spécifique indiquant que la notification sonore des alarmes fonctionne correctement.

Si le son n'est pas fournit, l'utilisateur peut éxécuter la procédure de vérification du son "Sound Check".

Pour lancer la procédure de vérification du son "Sound Check" :

Cliquez le bouton Menu sur la barre de contrôle (Fig 48)



Le menu suivant est affiché (Fig 49).



Fig 49

Cliquez sur Configuration des Modules (Fig 49 A)

Le menu suivant s'ouvre (Fig 50).

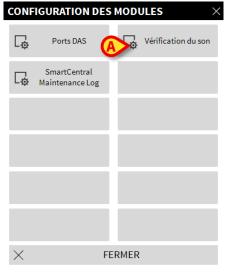


Fig 50

Cliquez sur Vérification du son (Fig 50 A)

La fenêtre suivante *(pop-up)* s'ouvre et vous demande si le son arrive des hauts parleurs ou non (Fig 51).



Si le son est émis, alors cliquez "OUI". La fenêtre disparaît et rien d'autre ne se passe (ce qui signifie que le système fonctionne correctement).

Si le son ne s'entend pas, alors cliquez "NON". La fenêtre disparaît et une information est affichée sur la Barre de Contrôle, significant qu'une erreur s'est produite pendant le contrôle du système de notification du son (Fig 52 and Fig 53).



L'information reste pendant le travail avec Smart Central. Elle disparaît lorsque une autre procédure de "Sound Check" est executée et lorsque "OUI" est donnée comme réponse à la fin. On peut cliquer sur le bouton de notification pour afficher une explication plus détaillée concernant l'erreur produite, les causes et les solutions possibles.



Si la vérification du son échoue, arrêtez d'utiliser le module Smart Central et contactez rapidement l'assistance technique.

1.10 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.

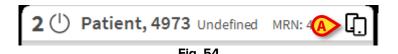
Pour activer cette possibilité, il est nécessaire d'activer le paramètre global nommé « ManageMobilityAlarms » sur le configurateur du Digistat Suite. Voir le document *CFG ENG Digistat Suite*.



La procédure de mise en sourdine peut être exécutée à la fois sur le bureau et sur les stations de travail mobiles, mais seules les stations mobiles sont concernées.

1.10.1 Sur les postes de travail

Si le paramètre « ManageMobilityAlarms » est activé, une nouvelle icône apparaît au-dessus de chaque lit (Fig. 54 **A**) :



L'icône signifie que les notifications sont activées sur Smart Central Mobile, pour le lit spécifié (le numéro du lit est à gauche).

- Cliquez sur l'icône pour ouvrir une nouvelle vue dans laquelle il est possible de sélectionner un seul choix parmi plusieurs choix. Voici lesquels :
 - activer les notifications.
 - désactiver les notifications pendant X, Y, Z minutes.

Les valeurs X, Y, Z sont spécifiées dans la configuration par le paramètre global « SilenceMobilityAlarmsIntervals » sur le configurateur du Digistat Suite. Voir le document CFG ENG Digistat Suite.

Cliquez sur **SAVE** (Enregistrer) ou **CANCEL** (Annuler) pour fermer la vue.

Si les notifications sont désactivées, l'icône située sur la carte de lit devient rouge et un compte à rebours (minutes) s'affiche à côté (Fig. 55 **A**).



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 20 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.

1.10.2 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 le paramètre ManageMobilityAlarms est activé, une nouvelle icône est affichée en haut de cet écran, à côté des données du patient (Fig. 56 **A**) :

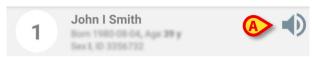


Fig. 56

- Appuyez sur l'icône pour ouvrir une nouvelle vue dans laquelle il est possible de sélectionner un seul choix parmi plusieurs choix. Voici lesquels :
 - activer les notifications,
 - désactiver les notifications pendant X, Y, Z minutes.

Les valeurs X, Y, Z sont spécifiées dans la configuration par le paramètre global « SilenceMobilityAlarmsIntervals » sur le configurateur du Digistat Suite. Voir le document *CFG ENG Digistat Suite*.

Cliquez sur SAVE (Enregistrer) ou CANCEL (Annuler) pour fermer la vue.

Lorsque les notifications sont désactivées, l'icône suivante s'affiche (Fig. 57). Sous l'icône, un compte à rebours indique le « temps de mise en sourdine » restant :



Fig. 57

Dans la Fig. 57, par exemple, les notifications sont désactivées pendant 5 minutes sur le lit 1. 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 carte de lit correspondante affiche également une icône de sourdine (Fig. a/b affiche l'icône selon les modes « Tous les patients », à gauche, et « Mes patients », à droite) :





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.

1.10.3 Présence d'infirmière

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 sur les appareils mobiles (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 (sur les appareils mobiles) 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 de l'icône de mise en silence sur la carte de lit.

1.11 Vidéo Smart Central

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.

Si la fonction Smart Central Video est activée et configurée correctement, l'écran principal de Smart Central ressemble à celui présenté ci-dessous (Fig 59).

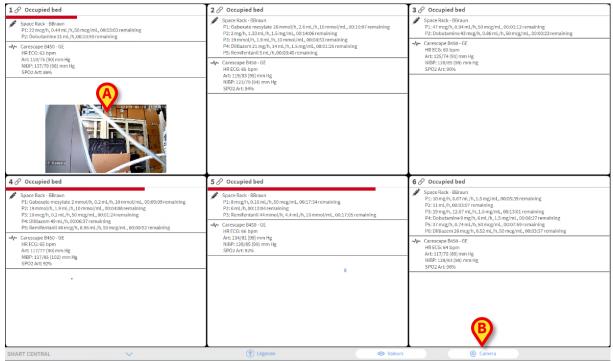


Fig 59

Une icône s'affiche sur la fiche du lit sélectionné, montrant le flux vidéo de la webcam en temps réel (Fig 59 **A**). La taille de la l'icône est configurable. Un bouton supplémentaire est présent dans la barre de commandes Smart Central.

Appuyez sur le bouton Caméra pour afficher (ou masquer) l'icône de la webcam (Fig. 60).

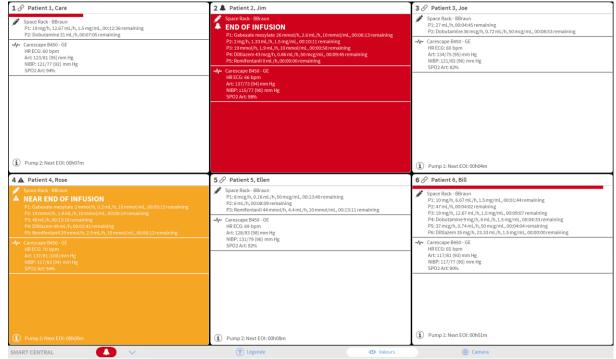


Fig. 60

Sélectionnez la zone appropriée du lit (Fig 59 A) pour agrandir la vidéo (Fig. 61) :



Fig. 61

Le tableau de bord du patient affiche un onglet supplémentaire, appelé **Caméra**, correspondant à la vue agrandie.



L'onglet Caméra s'affiche en premier si le **Caméra** bouton est sélectionné dans l'écran principal de Smart Central :

Appuyez sur l'icone de la **caméra** pour sélectionner l'onglet caméra dans le tableau de bord, si ce n'est déjà fait.

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.

Le mode « Confidentialité » est indiqué par l'icône de l'écran Smart Central et de l'écran lit du patient.

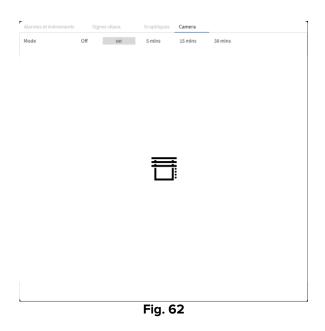
La barre de boutons « Confidentialité » est représentée ci-dessous



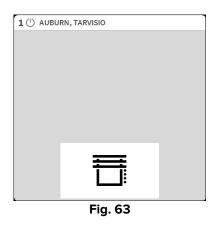
Appuyez sur le bouton **On** pour activer le mode « Confidentialité ».

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

En mode « Confidentialité », la zone du lit du patient est semblable à celle illustrée ci-dessous (Fig. 62) :



En mode Confidentialité, l'écran Smart Central ressemble à celui présenté ci-dessous (Fig. 63):



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.

1.12 Formes d'onde

Smart Central 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.

Pour accéder à cette fonctionnalité

- Cliquez sur la zone du lit correspondant.
- Cliquez sur l'onglet « Waveforms » (Formes d'onde) (Fig. 64 A)

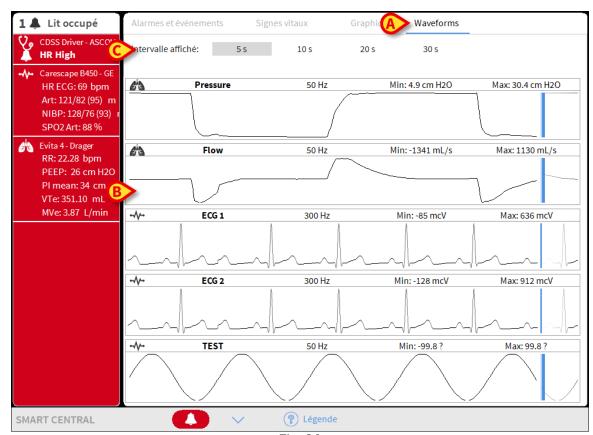


Fig. 64

L'écran "Formes d'onde" est affiché (Fig. 64 B).

La vue de forme d'onde contient toutes les formes d'onde configurées, mises à jour quasiment en temps réel. Pour chaque forme d'onde valeurs suivantes sont affichées à gauche :

- Nom de la forme d'onde
- Périphérique source : le périphérique qui produit la forme d'onde (par ex. le dispositif de surveillance de patient)
- Valeurs maximales et minimales : valeurs maximales et minimales calculées à partir de l'affichage du signal jusqu'à l'heure actuelle.
- Unité de mesure : unité de mesure de la forme d'onde

Les boutons indiqués dans la Fig. 64 **C** permettent de modifier l'intervalle de temps affiché (c'est-à-dire 5 secondes).

1.13 CDSS Configurator



Le CDSS Configurator n'est accessible qu'aux utilisateurs préalablement formés et disposant des autorisations nécessaires.

Il est possible d'utiliser Smart Central pour activer/désactiver les règles configurées dans Digistat Clinical Decision Support System et pour modifier les paramètres des règles selon les besoins du patient.

Pour accéder à cette fonctionnalité:

- Cliquez sur la fiche de lit appropriée;
- Cliquez sur l'onglet CDSS (Fig 65 A).

L'écran CDSS s'affiche (Fig 65 **B**). Lorsque l'utilisateur actuel ne possède pas les autorisations nécessaires, l'écran CDSS s'affiche en mode lecture seule. Les utilisateurs disposant d'autorisations spécifiques peuvent accéder à l'écran CDSS et configurer des règles.

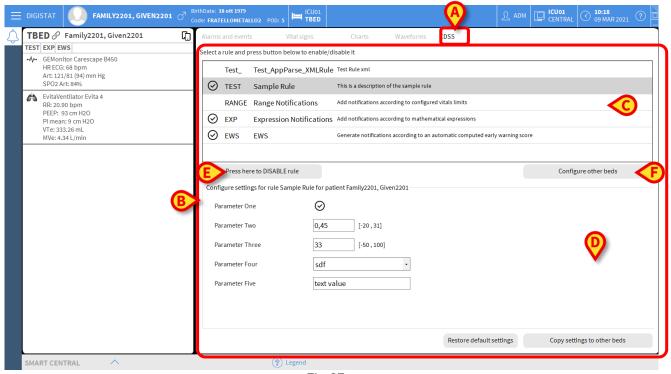


Fig 65

Le CDSS se divise en deux sections:

- La partie supérieure de la grille (Fig 65 **C**) affiche toutes les règles configurées et activées sur ce poste de travail.
- La partie inférieure (Fig 65 **D**) affiche les paramètres d'une règle après sa sélection dans la partie supérieure.

La grille (Fig 65 **C**) contient la liste des règles configurées. Pour chaque règle, les champs suivants sont disponibles:

- **Icône d'activation**: lorsqu'elle s'affiche, cela signifie que la règle est activée et s'applique au patient sélectionné;
- Code: code de règle unique;
- Nom: nom de la règle;
- **Description**: description de la règle.

Quand la règle s'applique à un patient spécifique, le code de la règle s'affiche dans la fiche de lit, sous le nom du patient (Fig 66 **A**):

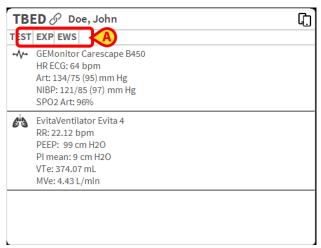


Fig 66

Fig 66 montre la fiche de lit du patient X, auquel s'appliquent actuellement les règles TEST, EXP et EWS.

1.13.1 Activation/désactivation d'une règle

Pour activer/désactiver une règle:

- Sélectionnez la règle dans la grille (Fig 65 C).
- Appuyez sur le bouton Activer/Désactiver (Fig 65 E) pour activer/désactiver la règle.
- Confirmez.

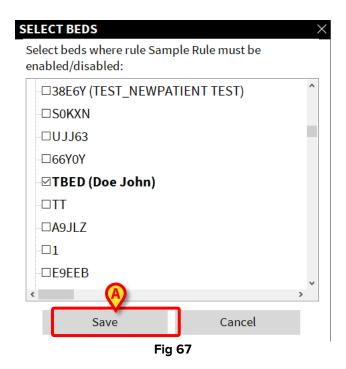
Lorsqu'une règle est active, une case cochée s'affiche dans la grille. Lorsque la règle n'est pas active, aucune case cochée ne s'affiche.

La désactivation du bouton **Activer/Désactiver** (Fig 65 **E**) signifie que la règle ne peut pas être activée/désactivée par l'utilisateur (l'une des options a déjà été définie pendant la configuration).

Il est possible d'activer/désactiver la règle actuelle pour plusieurs patients. Pour ce faire:

Cliquez sur le bouton **Configurer les autres lits** (Fig 65 **F**) pour obtenir une vision d'ensemble des lits disponibles pour le poste de travail actuel.

La fenêtre suivante s'ouvre (Fig 67).



- Sélectionnez/Désélectionnez les lits pour lesquels la règle doit être activée/désactivée (la sélection/désélection du nom d'un service active/désactive tous les lits de ce service). Lorsqu'un patient est affecté à un lit, le nom du patient s'affiche à côté de celui du lit.
- > Cliquez sur **Enregistrer** (Fig 67 **A**).

Un résumé s'affiche.

Confirmez le résumé.

Si le bouton **Configurer les lits** (Fig 65 **F**) est désactivé, cela signifie que l'utilisateur n'a pas la permission d'effectuer cette procédure.

1.13.2 Modification des paramètres des règles

Les règles CDSS possèdent un ensemble de paramètres de configuration utilisés par le moteur CDSS pour modifier le comportement de la règle. Par exemple: une règle peut entraîner une notification si le paramètre «Température» est supérieur à une valeur seuil. Le «seuil» est une valeur par défaut intégrée dans la règle, personnalisable selon les besoins spécifiques des patients.

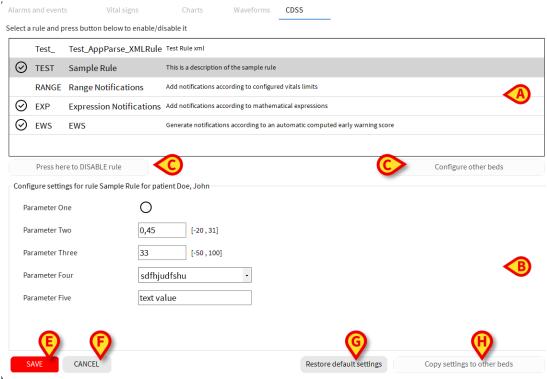


Fig 68

Pour modifier les paramètres des règles:

Sélectionnez la règle dans la grille (Fig 68 A).

Les paramètres correspondants s'affichent dans la partie inférieure (Fig 68 B).

- Modifiez les paramètres disponibles en fonction des besoins du patient sélectionné (lors de la modification, un bouton clignotant «ENREGISTRER» s'affiche).
- Cliquez sur le bouton ENREGISTRER (Fig 68 E) et confirmez. Sinon, cliquez sur le bouton ANNULER (Fig 68 F) pour supprimer les modifications apportées et rétablir les paramètres initiaux.

Le bouton **Rétablir les paramètres par défaut** (Fig 68 **G**), toujours disponible, rétablit les paramètres par défaut.

Il est possible de copier les paramètres actuels des règles pour plusieurs lits. Pour ce faire:

Cliquez sur le bouton Copier les paramètres pour d'autres lits (Fig 68 H).

La fenêtre suivante s'ouvre (Fig 69):



Fig 69

Sélectionnez les lits ciblés.

Pour chaque lit, les informations suivantes s'affichent:

- o nom du lit;
- o patient admis (le cas échéant);
- o règle activée/désactivée.



Si la règle est désactivée pour un lit, la copie des paramètres de la règle sur le lit n'active pas automatiquement la règle. La règle doit être explicitement activée.

Cliquez sur le bouton Enregistrer (Fig 69 A) pour copier les paramètres de la règle sur tous les lits sélectionnés.



Il est impossible de changer de patient pendant la modification d'une règle CDSS. Cliquez sur la rubrique CDSS pour **ENREGISTRER** les paramètres ou **ANNULER** la procédure.

1.13.3 Types de paramètres des règles

Les paramètres des règles s'affichent différemment selon leur type (par exemple, un «type booléen» s'affiche sous forme de case vrai/faux à cocher, un «type texte» sous forme de zone de saisie, etc.).

Les types de paramètres possibles sont:

Les paramètres booléens

Valeur: vrai/faux. Cliquez sur le cercle pour activer/désactiver.



Les paramètres numériques

Valeur: numérique (nombre entier ou décimal). Entrez la valeur. Lorsque les valeurs décimales ne sont pas autorisées, elles sont désactivées. Les nombres entre parenthèses sont les limites supérieures et inférieures.



Les listes

Valeur: liste à choix multiples. Cliquez sur la flèche pour afficher les options disponibles dans le menu déroulant. Cliquez sur l'option choisie. L'option sélectionnée s'affiche dans la fenêtre.



Les textes

Valeur: texte libre. Saisissez un texte libre (il est possible de ne pas remplir la zone de saisie).



Les fourchettes

Ce paramétrage définit, pour chaque paramètre, les seuils à franchir pour déclencher les différentes notifications. Les notifications se déclenchent en fonction des intervalles définis ici. Dans l'exemple ci-dessous Fig 74, une notification de priorité faible (bleue) se déclenche si la valeur du paramètre pris en compte est comprise entre 40 et 50 ou entre 120 et 130. Une notification de priorité moyenne (jaune) se déclenche entre 30 et 40 ou entre 130 et 140. Une notification de priorité élevée (rouge) se déclenche au-dessous de 30 et au-dessus de 140

Lorsqu'une valeur reste vide, la notification correspondante ne se déclenche pas.

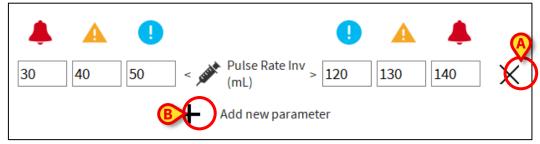


Fig 74

Pour supprimer un paramètre cliquez sur le bouton X (Fig 74 A).

Le paramètre est supprimé de la liste des paramètres configurés.

Pour ajouter un paramètre, cliquez sur le bouton + (Fig 74 B).

La fenêtre «SÉLECTIONNER UN PARAMÈTRE» s'ouvre (Fig 75).

- > Sélectionnez un paramètre dans la fenêtre (Fig 75 A).
- Cliquez sur Sélectionnez (Fig 75 B).

Le paramètre est ajouté à la liste des paramètres configurés.

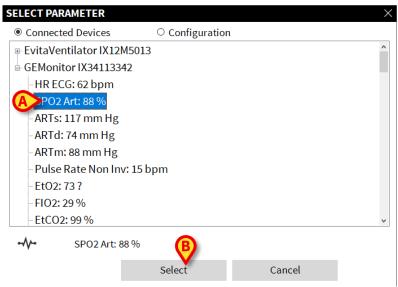


Fig 75

Description de la fenêtre SÉLECTIONNER UN PARAMÈTRE:

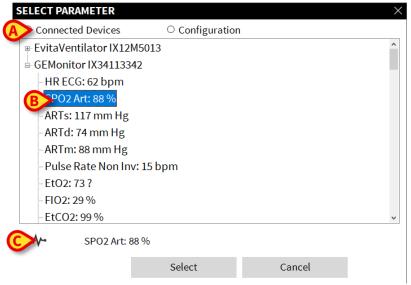


Fig 76

Utilisez les boutons de la partie supérieure Fig 76 (A) pour sélectionner l'ensemble des paramètres affichés:

- Paramètres connectés: liste des paramètres actuellement affectés aux appareils médicaux déjà connectés au patient actuel. Les paramètres sont regroupés par appareil médical. Le nom, l'unité de mesure et la valeur (presque mis à jour en temps réel) s'affichent pour chaque paramètre.
- **Configuration**: liste des paramètres disponibles en fonction de la configuration globale du système. Cela contient tous les paramètres possibles en fonction des drivers configurés.

Cliquez sur un paramètre pour le sélectionner. Le paramètre sélectionné est en surbrillance (Fig 76 **B**). Le nom du paramètre et le type d'appareil associé (ventilateur pulmonaire, moniteur patient, pompe à perfusion, etc.), sont affichés dans la zone indiquée dans (Fig 76 **C**).

Les formules

Ce paramètre définit des formules prenant en compte plusieurs paramètres vitaux. Voici un exemple de formule:

HR > 130 ET SpO2 < 90 ET pression artérielle > 150.

Pour ajouter une nouvelle formule:

Cliquez sur le bouton + (Fig 77 A).

Pour supprimer une formule existante:

Cliquez sur le bouton X (Fig 77 B).

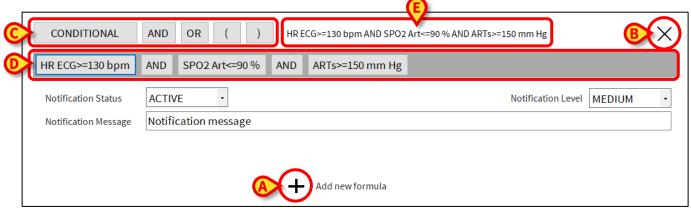


Fig 77

Pour créer une nouvelle formule ou modifier une formule existante:

Faites glisser et déposez les éléments «logiques» de la fenêtre «Opérateurs» (Fig 77
 C) à la fenêtre «Formules» (Fig 77 D).

Il est possible d'avoir un aperçu de la formule actuelle dans Fig 77 E.

Lorsque l'arrière-plan de la fenêtre «Formules» (Fig 77 **D**) est rose, cela signifie que la formule n'est pas logique et ne peut pas être enregistrée.

Pour valoriser un élément CONDITIONNEL (Fig 78 A).

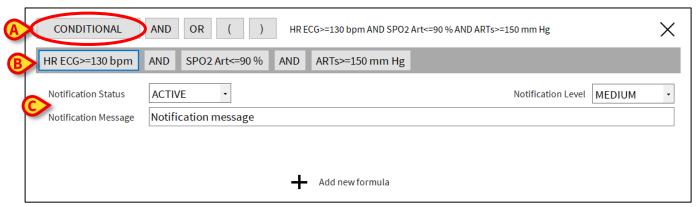


Fig 78

- Faites glisser l'élément «CONDITIONNEL» Fig 78 (A) vers la fenêtre «Formules» (Fig 78 B).
- > Double-cliquez sur l'élément.

La fenêtre «SÉLECTIONNER UN PARAMÈTRE» s'affiche (Fig 79).

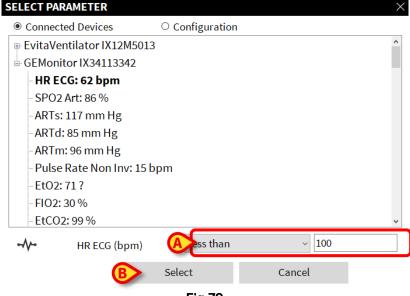


Fig 79

Sélectionnez un paramètre du type «Fourchettes», décrit ci-dessus.

Un opérateur de comparaison et une zone de spécification des valeurs sont disponibles pour le paramètre sélectionné (Fig 79 **A**).

La valeur peut être numérique ou textuelle selon le type de paramètre.

- Spécifiez l'opérateur et la valeur correspondante (Fig 79 A).
- > Cliquez sur **Sélectionner** (Fig 79 **B**).

L'élément «CONDITIONNEL» est valorisé en conséquence. La Fig 80 est un exemple.



La formule est appliquée en continu (ou en fonction de la configuration) au niveau du CDSS. Si la formule est «vraie», cela entraîne une notification.

Une formule peut entraîner des notifications pour l'utilisateur. Les notifications sont définies dans les champs indiqués sur (Fig 79 **C**). Ce sont:

- Le statut de la notification: si elle est «ACTIVÉE», la formule est activée et entraîne des notifications. Si elle est «EN PAUSE», la formule est mise en pause; cela n'entraîne pas de notifications.
- Le niveau de notification: spécifie le niveau de notification déclenché. Les valeurs possibles sont: faibles (cyan), moyennes (jaune), élevées (rouge).
- Le texte de notification: texte de la notification qui s'affiche pour l'utilisateur.

Les tableaux

Un tableau permet de configurer les règles de manière tabulaire. Par exemple: généralement plusieurs paramètres contribuent au résultat final, et pour chaque paramètre il est possible de définir des seuils. Au lieu d'avoir de nombreux paramètres de règles différents, il est possible d'avoir tous les seuils regroupés sous forme de tableau.

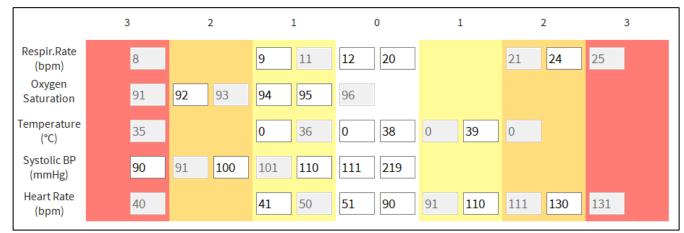


Fig81

Les couleurs définissent le niveau de notification (de blanc à rouge). Il est possible de configurer uniquement les seuils qui ne sont pas désactivés. Les valeurs dans les champs désactivés sont automatiquement calculées à partir des autres valeurs. Par exemple: dans la première ligne, remplacer 12 par 10 fait automatiquement passer de 11 à 9.

Selon le type de règle, il est possible d'entraîner une seule notification tenant compte de la valeur du résultat global, ou plusieurs notifications basées sur les valeurs des différents paramètres.

1.14 Admission, sélection et recherche de patient

Bien que le Smart Central soit couramment utilisé comme moniteur dans la salle ou l'unité pour faciliter la notification et la gestion des alarmes, les utilisateurs peuvent avoir des autorisations spécifiques dans certaines installations leur permettant d'utiliser des outils d'admission, de recherche et de sélection de patient. Ces outils font partie du module Patient Explorer. Consultez le manuel d'utilisation de Patient Explorer (*USR FRA Patient Explorer*) pour obtenir des instructions.



D'autres modules peuvent être configurés pour la sélection des patients à la place de Patient Explorer, selon la configuration de la Digistat Suite. Si tel est le cas, consultez la documentation spécifique pour obtenir des instructions.

1.15 Configuration "Bord du lit"

Le système Smart Central peut être configuré pour être verrouillé à un seul lit. Dans ce cas, l'écran affiche les données du lit connecté en mode plein écran. A la Fig 82 le poste de travail est verrouillé au lit 2.



Fig 82

L' "Espace lit" est le même que celui décrit au dessus.

Trois boutons se trouvent dans la barre de commande.

Utilisez le bouton **Légende** pour afficher la fenêtre "Légende" expliquant ce que signifient les différentes icônes (voir paragraphe 1.4.1).

Utiliser la touche **Valeurs** pour afficher les valeurs du dispositif lorsqu'il n'y a aucune alarme (voir paragraphe 1.3.1).

Utilisez le bouton **MyPatients** pour sélectionner d'autres lits à afficher à l'écran (voir paragraphe 1.15.1).

1.15.1 My Patients

La fonctionnalité « Mes patients » permet d'afficher jusqu'à 4 « zones de lits » supplémentaires sur un poste de travail « côté lit » (5 au maximum au total, selon la configuration).

Pour utilizer cete fonction:

Cliquez le bouton MyPatients sur la barre de commande

La fenêtre suivante s'ouvre (Fig 83).

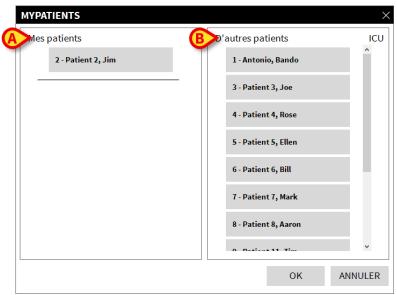


Fig 83

A gauche, sur la colonne de "Mes patients", ce trouve la liste des "Espaces Lit" actuellement affichée (Fig 83 **A**). Chaque case représente un "Espace Lit". La case du début en haut représente le patient auquel le poste de travail est verrouillé.

A droite, sur la colonne "D'autres Patients", tous les espaces lits existants non affichés sont sur une liste (Fig 83 **B**).

Pour sélectionner un espace lit que l'on veut afficher à l'écran:

Cliquez la case correspondante, sur la colonne "D'autres patients"

Un maximum de 4 « zones de lits » supplémentaires peut être sélectionné (selon la configuration).

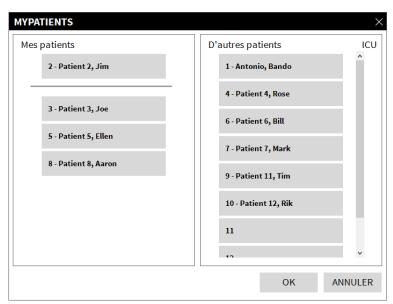


Fig 84

A la Fig 84 "Espace Lit" 3, 5, 8 sont sélectionnés.

Ensuite cliquez le bouton Ok

L'écran Smart Central se présente comme à la Fig 85.

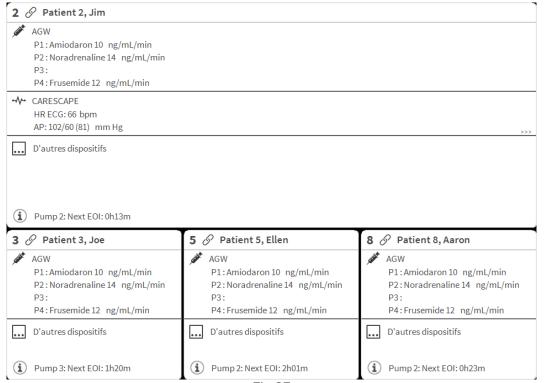


Fig 85

L' "espace lit" auquel le poste de travail est verrouillé est le n. 2 (en grand, en haut). Les Espaces lits 3, 5, 8 sont affichés en bas, en plus petit.

Les "espaces lits" peuvent être agrandis.

Cliquez sur un des "espaces lits" supplémentaires pour l'agrandir. Cliquez à nouveau pour le reporter aux proportions d'origine

Pour supprimer un ou tous les "espaces lit" supplémentaires:

Cliquez à nouveau le bouton MyPatients sur la barre de commande

La fenêtre "My Patients" est affichée (Fig 84).

Pour supprimer un "Espace lit" supplémentaire:

Cliquez sur la colonne "Mes Patients" et la case correspondante à l' "espace lit" à désélectionner

La case disparaît de la colonne "Mes Patients" (gauche) et s'affiche sur la colonne "D'autres Patients" (droite). Les "espaces lits" désélectionnés ne sont plus affichés.