

ascom

On Line Web Manuel utilisateur

Version 4.0

2022-03-22

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

www.ascom.com

Table des matières

On Line Web	4
1. Introduction	4
1.1. Affichage des données.....	4
1.2. Acquisition de données.....	4
1.3. Lancer On Line Web.....	5
1.4. La sélection des patients.....	5
1.5. Les modes d'affichage.....	5
2. On Line	6
2.1. La structure de l'écran	6
2.2. La barre de sélection latérale	6
2.3. Les tableaux de paramètres.....	7
2.3.1. Les caractéristiques générales des tableaux	7
2.4. Les graphiques	10
2.4.1. La structure générale des graphiques.....	10
2.5. La barre de commande	11
2.5.1. Nom de l'application et informations	11
2.5.2. Boutons de défilement	12
2.5.3. La sélection des intervalles	12
2.5.4. La sélection d'intervalles personnalisés	13
2.5.5. Synchro	13
2.5.6. Actualiser la sélection du temps	14
2.5.7. Options supplémentaires	14
2.6. Les widgets.....	16
2.6.1. L'affichage de l'historique des notifications.....	16
2.6.2. Le journal clinique	17
2.6.3. Les perfusions	18
2.7. Le changement d'heure: heure d'hiver – heure d'été	19
3. Validation	20
3.1. Le tableau des paramètres (validation)	21
3.2. La saisie de données	26
3.3. La procédure de validation.....	28
3.3.1. L'historique de validation	30
3.4. La barre de commande.....	31
3.4.1. Le filtres.....	31
3.4.2. La sélection automatique	32

3.4.3. Ajouter	33
3.4.4. Supprimer	35
3.4.5. Valider	35
3.4.6. Annuler	35
3.4.7. Autres options.....	35

On Line Web



Pour obtenir des informations générales et détaillées sur l'environnement Digistat Web et les consignes d'utilisation de l'application Control Bar Web, reportez-vous à la documentation spécifique au produit. Prendre connaissance de cette documentation et la comprendre est nécessaire pour l'utilisation correcte et sûre d'On Line Web, décrite dans ce document.

1. Introduction

On Line Web est une application web qui affiche les données entrantes provenant des appareils médicaux connectés au patient (par exemple : moniteur, ventilateur, laboratoire, etc.).

Les données brutes acquises peuvent être intégrées et validées par l'utilisateur pour créer une documentation claire et précise.

L'application peut également être configurée pour se connecter à d'autres modules Digistat[®] et afficher leurs données (par exemple Digistat[®] Diary, Digistat[®] Connect).

1.1. Affichage des données

Les données peuvent être visualisées sous forme de tableaux et de graphiques. Le mode d'affichage des données est très personnalisable. Veuillez consulter les administrateurs système pour connaître les différentes personnalisations possibles. Les illustrations de ce manuel constituent un exemple de configuration.

1.2. Acquisition de données

Les données peuvent être acquises automatiquement ou saisies manuellement par les utilisateurs.

L'acquisition automatique concerne les paramètres transmis par des appareils médicaux interfaçables (par exemple: ventilateurs, moniteurs de patients), ou par un laboratoire (par exemple: résultats d'examens).

La modification manuelle permet aux utilisateurs de vérifier et valider les données, d'éliminer les artefacts et les doublons, d'insérer des valeurs chaque fois que l'acquisition automatique de données n'est pas disponible.

La validation des données est effectuée sur un écran distinct, décrit dans la section 3.



Certaines configurations fonctionnent avec l'écran On Line Web without the validation. Pour ces configurations, les procédures et fonctionnalités de validation ne s'appliquent pas.

1.3. Lancer On Line Web

Pour lancer On Line Web:

- Cliquez sur l'icône  dans la barre latérale.

Un écran s'affiche, montrant les données du patient actuellement sélectionné. Sélectionner des patients est nécessaire pour On Line Web. Lorsqu'aucun patient n'est sélectionné, un écran vide s'affiche, rappelant que «Ce module nécessite un patient». Reportez-vous à la section 1.4.

1.4. La sélection des patients

Pour sélectionner un patient:

- Cliquez sur le bouton **Patient** indiqué Fig 1 A.



Fig 1

Le module Web Patient Explorer s'ouvre. Veuillez consulter le manuel d'utilisation Digistat® Patient Explorer Web (*USR ENG Patient Explorer Web*) pour en savoir plus sur les fonctionnalités de gestion des patients.



Selon la configuration, d'autres modules que Patient Explorer Web peuvent être configurés pour la sélection des patients. Dans ce cas, reportez-vous la documentation correspondante pour consulter les consignes d'utilisation.

Dès qu'un patient est sélectionné, le module affiche les données du dit patient.

1.5. Les modes d'affichage

Deux modes d'affichage sont disponibles, selon la configuration choisie. Un mode «Foncé» et un mode «Gris».

2. On Line

2.1. La structure de l'écran

L'écran On Line (Fig 2) affiche sous forme de graphiques et de tableaux les données disponibles pour le patient sélectionné. L'écran se compose des éléments suivants:

la barre latérale (Fig 2 – voir section 2.2);

le tableau des paramètres (Fig 2 **B** – voir section 2.3);

les graphiques des paramètres (Fig 2 **C** – voir section 2.4);

la barre de commande (Fig 2 **D** – voir section 2.5);

les widgets configurés (si disponible - Fig 2 **E**. Ce sont les sections affichant les données acquises sur d'autres modules Digistat® – voir section 2.6).

Ces outils sont disponibles dans toutes les configurations On Line Web.

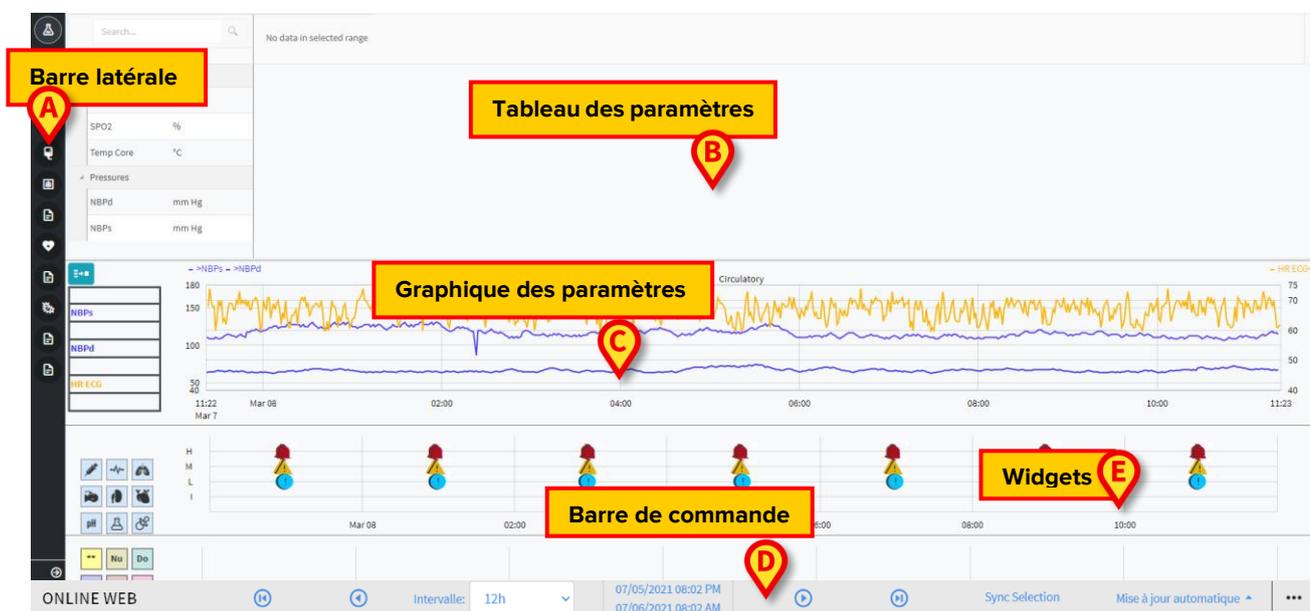


Fig 2

2.2. La barre de sélection latérale

Différentes pages en ligne peuvent être configurées pour le même patient, chacune se limitant à un sous-ensemble de paramètres. Les différentes pages peuvent être sélectionnées sur la barre de sélection latérale (Fig 2 **A**). Il est possible d'associer différents icônes lors de la configuration pour symboliser le type de données contenues dans la page.

- Cliquez sur l'icône pour afficher la page correspondante.



Veillez consulter les administrateurs système pour connaître les options de configuration existantes.

2.3. Les tableaux de paramètres

Les tableaux affichent les données acquises (soit numériques, soit sous forme de chaînes de caractères, selon le type de données). Deux modes d'affichage sont possibles, selon la configuration choisie:

- 1) seules les données validées s'affichent;
- 2) toutes les données brutes s'affiche.

Dans le cas 1) seules les valeurs validées explicitement par l'utilisateur s'affichent. La procédure de validation est décrite dans la section 3.

Dans le cas 2) toutes les données acquises s'affichent. Le taux d'acquisition est généralement de 1 minute.



The screenshot shows a data table with a search bar at the top left labeled 'Rechercher...'. The table has columns for time (03/03/21, 11:46, 11:50, 11:54, 11:58, 12:02, 12:06, 12:10, 12:14, 12:18, 12:22, 12:26, 12:30, 12:34, 12:38, 12:42) and rows for parameters: HR ECG (bpm), SPO2 (%), Temp Core (°C), Pressures (NBPd, NBPp), and their units (mm Hg). Callout A points to the parameter name and unit columns, and callout B points to the parameter name and unit columns.

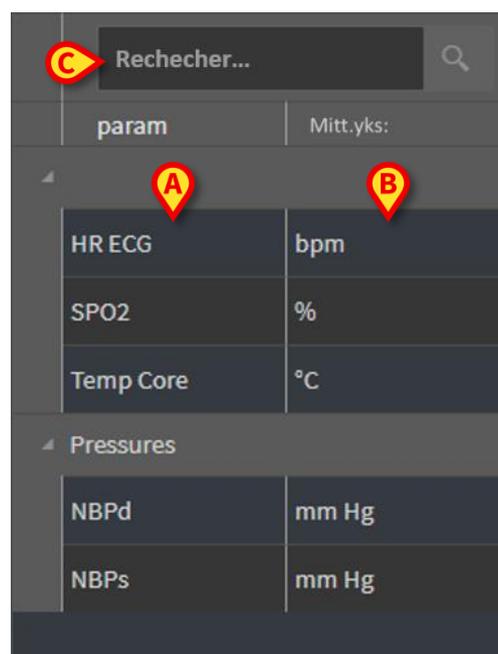
param	UdM	11:46	11:50	11:54	11:58	12:02	12:06	12:10	12:14	12:18	12:22	12:26	12:30	12:34	12:38	12:42
HR ECG	bpm	59	95	95	76	51	89	20	9	53	33	73	100	91	23	3
SPO2	%	17	45	61	70	46	41	78	56	49	26	92	44	73	38	95
Temp Core	°C	17	28	55	99	66	8	12	66	98	33	67	46	63	19	100
Pressures																
NBPd	mm Hg	12	18	43	2	34	32	66	11	64	80	81	39	46	51	59
NBPp	mm Hg	45	47	71	58	16	44	45	92	57	95	5	79	63	37	79

Fig 3

2.3.1. Les caractéristiques générales des tableaux

Les paramètres se divisent en groupes. Le nom du groupe est affiché dans le coin supérieur gauche de chaque groupe (Fig 3 **A** et **B**).

La première colonne affiche les noms des paramètres (Fig 4 **A**), le deuxième colonne l'unité de mesure (Fig 4 **B**).



The screenshot shows a list of parameters with a search bar at the top labeled 'Rechercher...'. The list has columns for parameter name (param) and unit (Mitt.yks). Callout C points to the search bar, callout A points to the parameter name, and callout B points to the unit.

param	Mitt.yks:
HR ECG	bpm
SPO2	%
Temp Core	°C
Pressures	
NBPd	mm Hg
NBPp	mm Hg

Fig 4

Utilisez la barre de recherche indiquée Fig 4 C pour rechercher un paramètre spécifique.

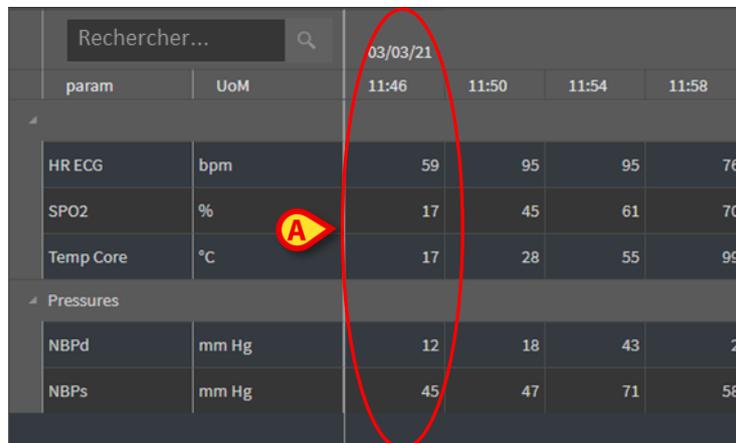
Les valeurs d'un paramètre peuvent être lues sur la ligne correspondante. Par conséquent, chaque ligne affiche les changements de paramètres au fil du temps. Dans Fig 5 A, par exemple, les valeurs SPO2 sont entourées.



Rechercher...		03/03/21			
param	UoM	11:46	11:50	11:54	11:58
HR ECG	bpm	59	95	95	76
SPO2	%	17	45	61	70
Temp Core	°C	17	28	55	99
Pressures					
NBPd	mm Hg	12	18	43	2
NBPs	mm Hg	45	47	71	58

Fig 5

Chaque colonne correspond à l'acquisition d'un ensemble de paramètres. La date et l'heure d'acquisition de l'ensemble des données sont affichées dans la partie supérieure. Ainsi, les valeurs de tous les paramètres acquis à un moment donné peuvent être lues sur chaque colonne (Fig 6 A).



Rechercher...		03/03/21			
param	UoM	11:46	11:50	11:54	11:58
HR ECG	bpm	59	95	95	76
SPO2	%	17	45	61	70
Temp Core	°C	17	28	55	99
Pressures					
NBPd	mm Hg	12	18	43	2
NBPs	mm Hg	45	47	71	58

Fig 6



Le nombre de décimales qui peuvent s'afficher pour une valeur est défini lors de la configuration du paramètre correspondant.

Utilisez le bouton indiqué Fig 7 pour minimiser/maximiser un seul groupe.

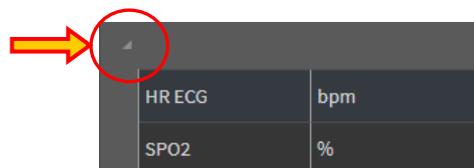


Fig 7

Dès qu'un petit triangle rouge s'affiche dans le coin supérieur gauche d'une cellule, cela signifie que la valeur est hors norme (Fig 8, la fourchette des normes est définie lors de la configuration du paramètre spécifique). Les valeurs sous alarme ne s'affichent que pour des données validées. Ces valeurs sont notifiées uniquement pour les données validées.



Fig 8

Un triangle jaune dans le coin supérieur droit d'une cellule (Fig 9) indique qu'une note textuelle est associée aux données figurant dans la cellule.

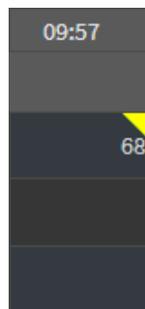


Fig 9 - Note

- Cliquez sur le triangle pour afficher la note (Fig 10).

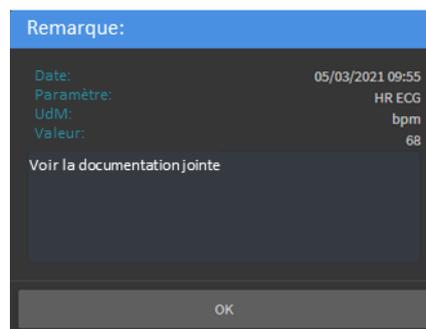


Fig 10

2.4. Les graphiques

Les tendances des paramètres configurés peuvent se présenter sous forme de graphiques.

2.4.1. La structure générale des graphiques

L'axe horizontal représente le temps. L'axe vertical indique la valeur des paramètres représentés. Deux échelles de valeurs peuvent être utilisées : la première est à gauche (dans l'exemple montré Fig 11 A, elle renvoie à la mesure non-invasive de la pression artérielle systolique et diastolique); la seconde à droite (dans l'exemple montré Fig 11 B, elle renvoie à la fréquence cardiaque sur l'ECG). Les noms des paramètres représentés s'affichent au-dessus du graphique. La couleur de la police de caractère correspond à la couleur utilisée dans le graphique pour tracer la tendance du paramètre.

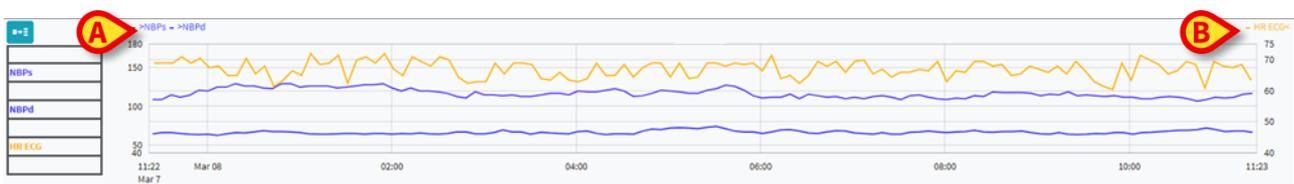


Fig 11

Faites glisser le graphique à gauche ou à droite pour afficher les tendances des périodes précédant ou suivant celles actuellement affichées.

Faites glisser le graphique vers le haut ou vers le bas pour afficher des valeurs supérieures ou inférieures à celles actuellement affichées.

La légende des paramètres configurés s'affiche sur la gauche (Fig 12).

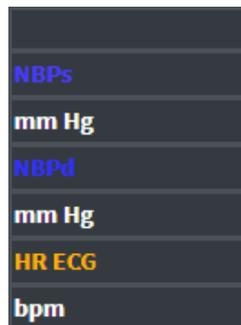


Fig 12

L'unité de mesure de chaque paramètre s'affiche sous le nom de paramètre (mesure non-invasive de la pression artérielle systolique -> mm Hg ; ECG fréquence cardiaque -> bpm).

L'icône  (Fig 13 **A**) est un filtre anti-bruit. Cliquez dessus pour dessiner un graphique basé sur la valeur médiane de chaque groupe de cinq valeurs.

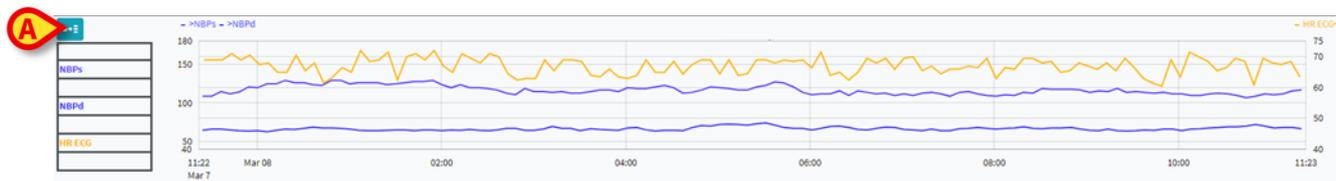


Fig 13

Placez le curseur sur le graphique pour afficher en mode dynamique les valeurs correspondant à la position indiquée (Fig 14 **A**).

Cliquez sur le graphique pour dessiner une barre de curseur verticale (Fig 14 **B**). Les valeurs acquises simultanément sont mises en surbrillance dans les autres sections de l'écran lorsque la fonctionnalité de synchronisation du bouton **Sélectionner** est active (voir section 2.5.5).



Fig 14

2.5. La barre de commande

La barre de commande s'affiche dans Fig 15. Les boutons de la barre de commande activent différentes fonctionnalités, décrites plus bas.



Fig 15

2.5.1. Nom de l'application et informations



Le nom et les informations de l'application ne sont disponibles que pour les administrateurs système.



Fig 16

Le nom de l'application actuellement sélectionnée s'affiche à gauche (Fig 16 **A**).

- Cliquez sur le nom de l'application pour afficher les informations générales (Fig 17).

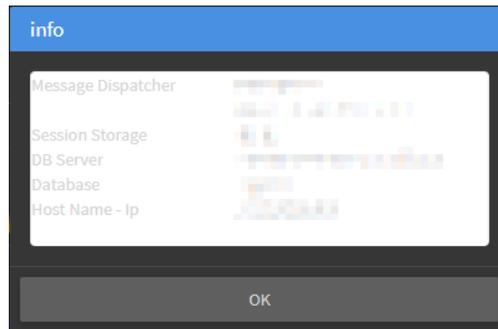


Fig 17

2.5.2. Boutons de défilement



Fig 18

Utilisez les boutons fléchés pour faire défiler le contenu de l'écran vers la gauche et la droite. Les flèches simples (Fig 18 **A**) affichent un intervalle temporel précédant (à gauche) ou suivant (à droite) celui actuellement affiché. La durée de cet intervalle est définie dans le menu «Intervalle». Reportez-vous à la section 2.5.3.

Les doubles flèches (Fig 18 **B**) affichent le début (à gauche) ou la fin (à droite) de l'acquisition.

2.5.3. La sélection des intervalles



Fig 19

Le menu «Intervalle» permet de sélectionner la durée affichée (Fig 19 **A**).

- Cliquez sur la flèche placée à côté de la section «Intervalle» pour ouvrir le menu suivant (Fig 20).



Fig 20

- Cliquez sur l'option requise.

L'écran change en conséquence.

2.5.4. La sélection d'intervalles personnalisés

La section indiquée Fig 19 **B** indique la durée actuellement affichée.

- Cliquez sur cette section pour ouvrir un menu déroulant Date/Heure qui permet d'indiquer les dates de début et de fin d'un intervalle de temps personnalisé à afficher.

Le nouvel intervalle temporel affiché apparaît dans la section sous la forme «date/heure de début - date/heure de fin».

Le champ «Intervalle» se configure automatiquement sur «Personnaliser».

2.5.5. Synchro



Fig 21

Le bouton **Synchro** (Fig 21 **A**) permet d'activer les fonctionnalités de synchronisation des tableaux et graphiques.

Le bouton **Synchro** est actif par défaut.

Quand cette fonction est active, les différentes sections de l'écran sont synchronisées (graphiques, tableaux, widgets). Cela signifie que si une partie d'une section est sélectionnée, les parties correspondantes des autres sections sont mises en surbrillance.

Fig 22 **A**, par exemple, la colonne contenant les données acquises à 9:27 est sélectionnée dans le tableau. Le moment correspondant dans le graphique est automatiquement indiqué par la barre jaune du curseur (Fig 22 **B**). Les parties correspondantes des widgets configurés sont également mises en surbrillance (Fig 22 **C** et **D**). La même fonctionnalité de synchronisation s'active également si l'on clique sur le graphique.



Fig 22

2.5.6. Actualiser la sélection du temps



Fig 23

Le menu «Actualiser» permet de sélectionner l'intervalle d'auto-actualisation des données affichées.

- Cliquez sur le bouton **Auto-actualisation** (Fig 23) pour ouvrir le menu suivant (Fig 24). Les options disponibles pour l'utilisateur actuel dépendent de ses autorisations.

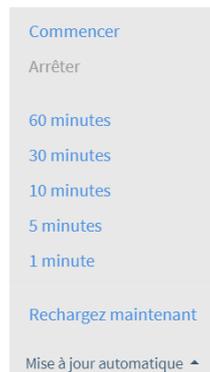


Fig 24

- Cliquez sur l'option requise.

Le moment de l'auto-actualisation change en conséquence.

L'option **Recharger maintenant** recharge le contenu de l'écran.

Cliquez sur **Stop** pour mettre fin à l'auto-actualisation. Lorsque l'auto-actualisation prend fin, le contenu de la page ne change plus. Il n'est remis à jour que si un rechargement est explicitement déclenché par l'utilisateur (en utilisant l'option **Recharger maintenant** du menu ou en relançant l'auto-actualisation).

L'option **Démarrer** lance l'auto-actualisation (si elle était arrêtée).

2.5.7. Options supplémentaires



Fig 25

- Cliquez sur le bouton indiqué Fig 25 **A** pour ouvrir le menu suivant (Fig 24).



Fig 26

- Cliquez sur l'option **Validation** pour accéder aux fonctionnalités de validation, décrites dans la section 3.
- Cliquez sur l'option **Exporter** pour exporter le contenu de la page vers un rapport d'impression configuré.

Une fenêtre s'ouvre, affichant la liste des rapports disponibles, définis lors de la configuration.

- Cliquez sur un élément de la liste pour créer et télécharger le rapport.

Les options «Page de conception» et «Pages de configuration» sont réservées aux administrateurs système.

2.6. Les widgets

On Line Web peut être configuré pour se connecter à d'autres modules Digistat® et afficher leurs données (par exemple Digistat® Diary, Digistat® Connect). Les données sont affichées dans les widgets. Cette section décrit les widgets disponibles. Les widgets disponibles dépendent de la configuration utilisée.



Veillez consulter les administrateurs système pour connaître les options de configuration existantes.

2.6.1. L'affichage de l'historique des notifications

On Line Web peut être connecté à Digistat® Connect pour afficher l'historique des notifications provenant des appareils médicaux connectés au patient.



Fig 27

Les notifications s'affichent dans une grille. L'axe vertical renvoie à la priorité des notifications:

«I» = «Info»

«F» = «Faible» =

«M» = «Moyenne» =

«E» = «Élevée» =

L'axe horizontal indique le moment de l'événement.

Le nombre situé à côté de chaque icône indique le nombre de notifications du même type collectées ensemble.

- Cliquez sur n'importe quelle icône pour qu'une fenêtre affichant des détails supplémentaires sur chaque notification apparaisse (Fig 28).



Fig 28

Les boutons de gauche sont des filtres (Fig 29 **A**). Les icônes sont les mêmes que celles définies sur Digistat® Connect.

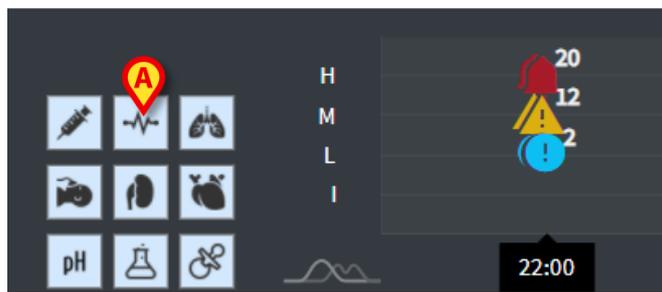


Fig 29

- Sélectionnez l'un des boutons pour exclure la notification provenant de l'appareil correspondant.

Par défaut, tous les filtres sont désactivés.

- Placez le pointeur de la souris sur un bouton pour afficher une infobulle désignant l'appareil correspondant.



Référez-vous au manuel utilisateur Digistat® Connect pour obtenir des informations supplémentaires (document: USR ENG Connect).

2.6.2. Le journal clinique

On Line Web peut être connecté au module Digistat® Diary et afficher les notes du journal clinique.

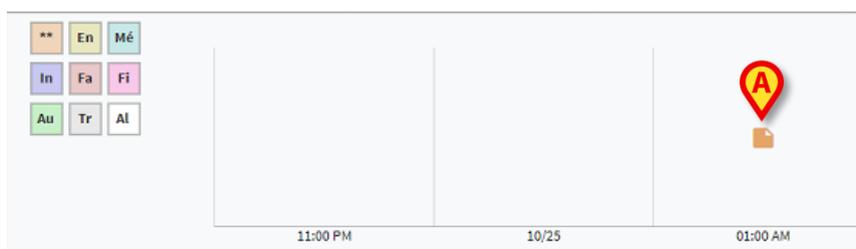


Fig 30

Une icône indique la présence de notes à un moment donné (Fig 30 **A**). L'axe horizontal précise quand la note a été ajoutée. Le nombre situé à côté de chaque icône indique le nombre de notes du même type regroupées pour plus de clarté.

- Cliquez sur n'importe quelle icône pour ouvrir une fenêtre affichant les notes.

Les boutons de gauche sont des filtres (Fig 31 **A**).

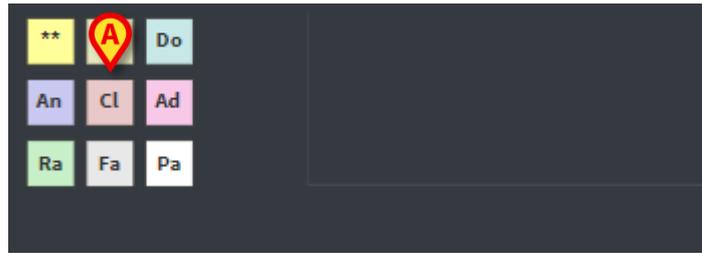


Fig 31

- Sélectionnez l'un des boutons pour exclure le type de note correspondant. Les types sont les mêmes que ceux définis sur le module «Journal clinique Digistat®».

Par défaut, tous les filtres sont désactivés.

- Placez le curseur de la souris sur un bouton pour afficher un infobulle précisant le type correspondant.



Référez-vous au manuel utilisateur Digistat® Diary pour obtenir des informations supplémentaires (document: USR ENG Diary).

2.6.3. Les perfusions

On Line Web peut être connecté à Digistat® Connect pour afficher les données provenant des pompes à perfusion.



Fig 32

L'axe vertical indique les noms des traitements par perfusion (soit le nom de la pompe, soit le nom du médicament, selon les données disponibles). L'axe horizontal est l'axe du temps.

Chaque traitement par perfusion représente une ligne (Fig 33).



Fig 33

Le nom du traitement par perfusion s'affiche à gauche (Fig 33 **A**).

Le début du traitement par perfusion est indiqué Fig 33 **B**.

La fin du traitement par perfusion est indiquée Fig 33 **C**.

Le bouton indiqué Fig 32 **A** active des infobulles où apparaissent les débits de perfusion à un moment donné, comme indiqué Fig 34 **A**.



Fig 34

2.7. Le changement d'heure: heure d'hiver – heure d'été

Cette section explique la façon dont les informations s'affichent sur On Line Web au moment du passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été, et inversement.

Dans les deux cas, une icône spécifique  apparaît pour marquer le changement d'heure, et les horaires modifiés s'affichent en rose (Fig 35 A).

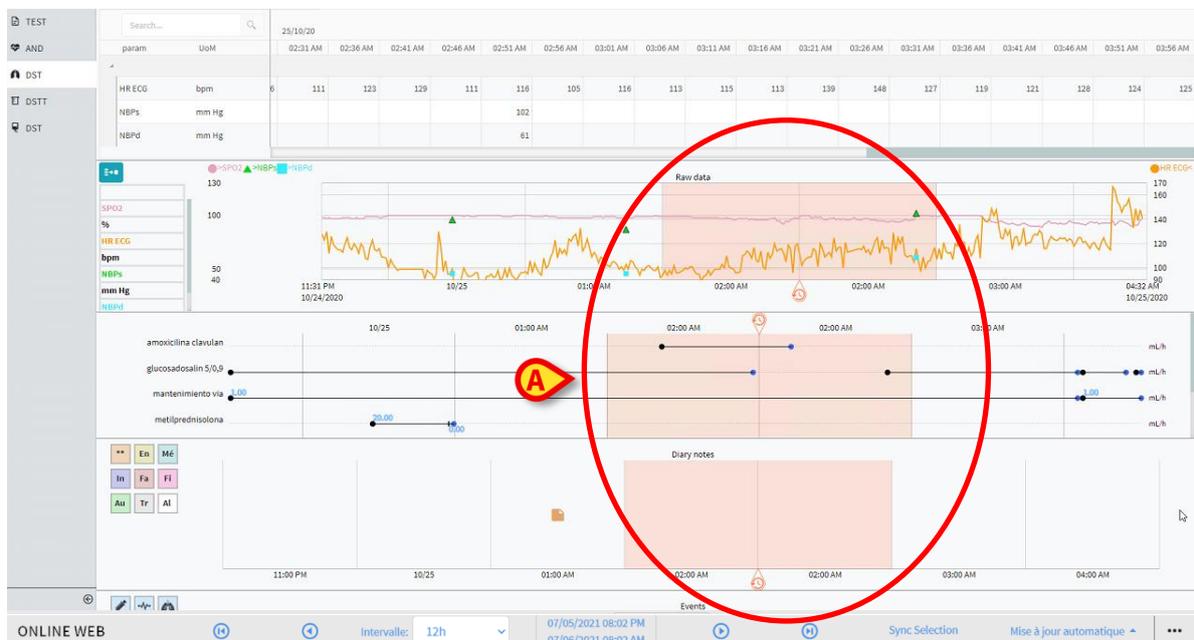


Fig 35

Lors du passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver (l'horloge «recule» d'une heure), l'heure correspondant à 02h00 est répétée deux fois.

Lors du passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été (l'horloge «avance» d'une heure), l'heure correspondant à 03h00 ne s'affiche pas. Autrement dit: 02h00 s'affiche et l'heure suivante passe directement à 04h00.

3. Validation

Les données brutes acquises automatiquement par les appareils médicaux peuvent être évaluées, modifiées et validées par des membres du personnel clinique disposant de permissions spécifiques.



Suivant la configuration, les données affichées dans le tableau des paramètres sur On Line Web peuvent soit afficher des données brutes, soit des données validées. Pour valider les données, suivez les procédures décrites dans cette section.

Il existe deux manières d'accéder aux fonctionnalités de validation:

- 1) Cliquez sur l'icône  - correspondante sur la barre latérale.
- 2) Dans la barre de commande, cliquez sur l'option **Validation** du menu «Options supplémentaires». Reportez-vous à la section 2.5.7.

L'écran suivant apparaît (Fig 36):

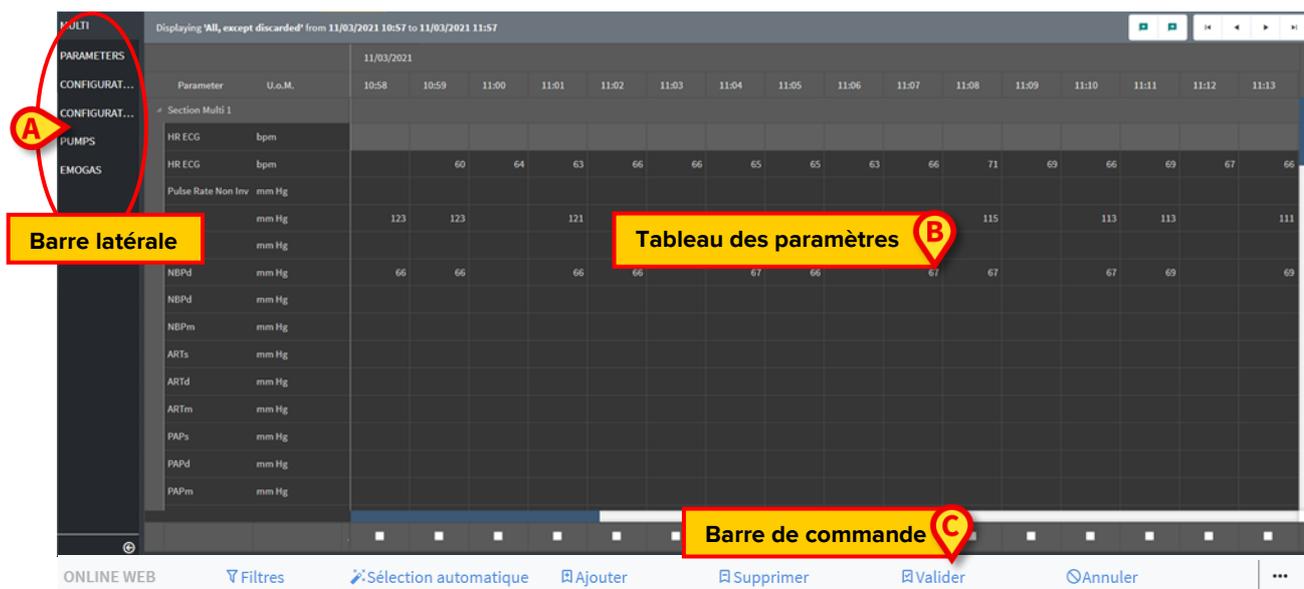


Fig 36

L'écran **Validation** présente toutes les données brutes acquises par les appareils médicaux configurés sous forme de tableau. La fréquence d'échantillonnage est généralement de 1 minute.

Il est possible de configurer différentes pages pour le même patient, chacune se limitant à un sous-ensemble de paramètres. Les différentes pages sont disponibles sur la barre de sélection latérale (Fig 36 A). Cliquez sur le nom de la page pour afficher les données correspondantes.

Les paramètres acquis apparaissent dans un tableau (Fig 36 B).

Les boutons de la barre de commande (Fig 36 C) activent différentes procédures, décrites plus bas dans ce document (voir section 3.4).

3.1. Le tableau des paramètres (validation)

Le tableau des paramètres, représenté Fig 36 B et agrandi Fig 37, affiche toutes les données brutes acquises pour les paramètres configurés.

Affichage 'Tous sauf ceux supprimés' depuis 11/03/2021 10:57 à 11/03/2021 11:57		11/03/2021															
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
Section Multi 1																	
HR ECG	bpm																
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69	66	69	67	66
Pulse Rate Non Inv	mm Hg																
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115		113	113		111
NBPd	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67		67	69		69
NBPd	mm Hg																
NBPm	mm Hg																
ARTs	mm Hg																
ARTd	mm Hg																
ARTm	mm Hg																
PAPs	mm Hg																
PAPd	mm Hg																
PAPm	mm Hg																

Fig 37

Les tableaux affichent les données acquises sous forme numérique ou de chaînes de caractères.

La première colonne affiche les noms des paramètres (Fig 37 A), la deuxième l'unité de mesure (Fig 37 B).

Les paramètres peuvent être regroupés. Le nom du groupe s'affiche dans le coin supérieur gauche de la section correspondante du tableau (Fig 38 A).

Affichage 'Tous sauf ceux supprimés' depuis 11/03/2021 10:57 à 11/03/2021 11:57		11/03/2021				
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02
Section Multi 1						
HR ECG	bpm					
HR ECG	bpm		60	64	63	
Pulse Rate Non Inv	mm Hg					
NBPs	mm Hg	123	123		121	

Fig 38

Utilisez le bouton indiqué Fig 39 pour minimiser/maximiser le groupe.

HR ECG	bpm
SPO2	%

Fig 39

Les valeurs d'un paramètre spécifique sont indiquées sur la ligne correspondante. Chaque ligne montre donc l'évolution des paramètres dans le temps. Fig 40 **A**, par exemple, les valeurs de la fréquence cardiaque sur l'ECG sont entourées.

Parameter	U.o.M.	11/03/2021										
		10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08
HR ECG	bpm											
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71
Pulse Rate Non Inv	mm Hg											
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115

Fig 40

Chaque colonne correspond à l'acquisition d'un ensemble de paramètres. Par défaut, les données brutes sont acquises toutes les minutes. La date et l'heure d'acquisition sont affichées sur la partie supérieure. Il est donc possible de lire sur chaque colonne les valeurs de tous les paramètres acquis à un moment donné (Fig 41).
Chaque cellule affiche la valeur d'un paramètre spécifique à un moment précis.

Affichage "Tous sauf ceux supprimés" depuis 11/03/2021 10:57 à 11/03/2021 11:57

		11/03/2021			
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1					
HR ECG	bpm				
HR ECG	bpm		60	64	63
Pulse Rate Non Inv	mm Hg				
NBPs	mm Hg	123	123		121
NBPs	mm Hg				
NBPd	mm Hg	66	66		66

Fig 41

Le type de données affichées et l'intervalle d'acquisition sont indiqués dans la partie supérieure gauche du tableau (Fig 42 **A**).

Affichage "Tous sauf ceux supprimés" depuis 11/03/2021 10:57 à 11/03/2021 11:57

		11/03/2021			
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1					
HR ECG	bpm				
HR ECG	bpm		60	64	63

Fig 42

Utilisez la fonctionnalité **Filtres** pour définir le type de données et l'intervalle d'acquisition à afficher (voir section 3.4.1).

Dès qu'un petit triangle rouge s'affiche dans le coin supérieur gauche d'une cellule, cela signifie que la valeur est sous alarme, autrement dit, hors norme (Fig 43, la fourchette des normes est définie lors de la configuration du paramètre spécifique).



Fig 43

Un triangle jaune dans le coin supérieur droit d'une cellule (Fig 44) indique qu'une note textuelle est associée aux données figurant dans la cellule.

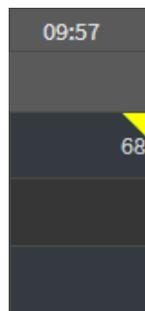


Fig 44

- Cliquez sur le triangle pour afficher la note (Fig 45).

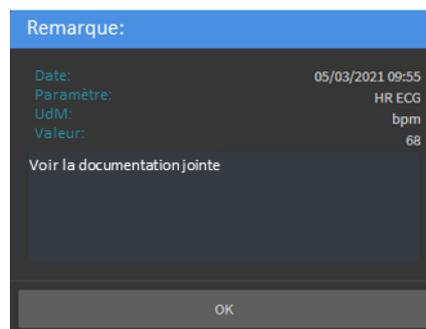


Fig 45

Si l'utilisateur modifie une valeur, elle s'affiche dans un carré. Voir la section 3.2 sur les procédures de saisie de données (Fig 47).



- Allez vers:

- la première colonne;
- la colonne précédente;
- la colonne suivante;
- la dernière colonne.

Cliquez sur le nom de l'un des paramètres, à gauche du tableau (Fig 49 **A**) pour afficher deux boutons supplémentaires (Fig 49 **B**).

Affichage "Tous sauf ceux supprimés" depuis 11/03/2021 10:57 à 11/03/2021 11:57		15/03/2021															
Parameter	U.o.M.	10:46	10:47	10:48	10:49	10:50	10:51	10:52	10:53	10:54	10:55	10:56	10:57	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1																	
HR ECG	bpm	61	65	70	70	65	65	68	70	66	71	70	73	67	68	67	69
HR ECG	bpm																
Pulse Rate Non	bpm																
NBP's	mm Hg	111	113		111	109		109	111		109	111		113	113		115
NBP's	mm Hg																

Fig 49



- Utilisez ces boutons pour sélectionner la valeur précédente/suivante acquise pour le paramètre sélectionné.

3.2. La saisie de données

Suivant les autorisations des utilisateurs, il peut leur être possible de saisir manuellement des données.



Les autorisations des utilisateurs définissent les actions qu'ils sont autorisés ou non à effectuer. Par exemple: saisie de données; ajouter/supprimer notifications; valider/supprimer une validation etc. Veuillez consulter les administrateurs système pour la configuration des autorisations des utilisateurs.



Si une colonne ne peut pas être modifiée par l'utilisateur actuellement connecté, cette icône apparaît sous la colonne.

Pour saisir des données :

- Double-cliquez sur la cellule dans laquelle les données doivent être saisies.

La fenêtre de saisie des données apparaît (Fig 50).

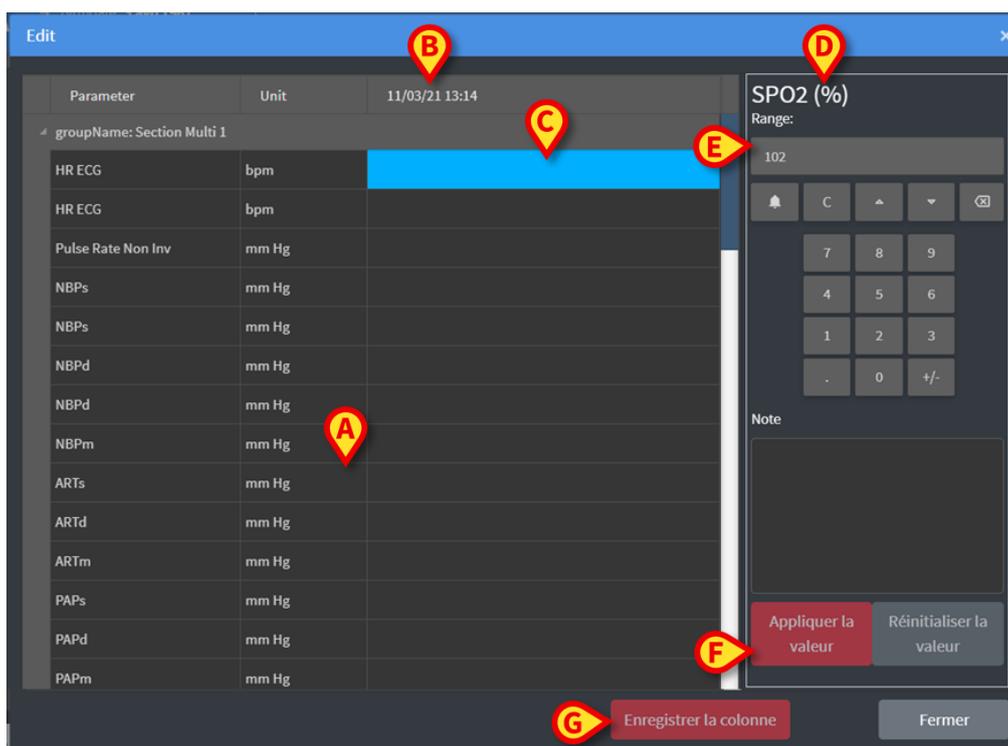


Fig 50

Sur la gauche, un tableau affiche les paramètres et les valeurs de la colonne prise en compte (Fig 50 **A**). Le temps d'acquisition s'affiche dans la partie supérieure (Fig 50 **B**). La zone de surbrillance bleue du tableau (Fig 50 **C**) indique quel paramètre est actuellement sélectionné. Le nom du paramètre actuellement sélectionné est également indiqué au-dessus du champ de saisie des données (Fig 50 **D**). Lorsqu'une valeur est associée au paramètre sélectionné, elle s'affiche dans le champ de saisie des données (Fig 50 **E**). Dans ce cas, la valeur n'est modifiable que si elle est configurée pour cela (certaines valeurs peuvent être configurées en lecture seule).

- Saisissez des données dans le champ de saisie de données (Fig 50 E).

Pour la saisie des données, utilisez soit le clavier numérique virtuel, soit le clavier physique du poste de travail.

- Cliquez sur le bouton **Appliquer la valeur** (Fig 50 F).

La nouvelle valeur s'affiche dans la ligne correspondante. Les données saisies par les utilisateurs sont entourées (Fig 51 A).

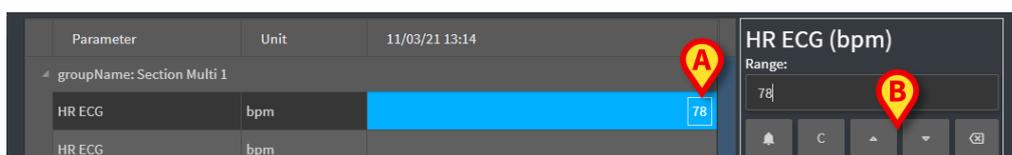


Fig 51

Si nécessaire:

- Sélectionnez une autre ligne pour modifier un autre paramètre sur la même colonne.

Pour sélectionner des lignes, utilisez les boutons fléchés indiqués Fig 51 B ou cliquez sur la ligne correspondante du tableau (Fig 50 A).

Sélectionnez le bouton «Cloche» (Fig 52 A) pour notifier qu'une valeur est « hors fourchette» ou pour supprimer la notification d'une valeur « hors fourchette». Dans le tableau, les valeurs « hors fourchette» sont associées à un petit triangle rouge dans le coin de la cellule (comme indiqué Fig 43).

L'indication de la fourchette (Fig 52 B) précise la fourchette normale pour le paramètre sélectionné. La fourchette normale est définie lors de la configuration. Une valeur non conforme à la norme est automatiquement fait l'objet d'une notification dans le tableau.

De même, une marge de plausibilité peut être définie lors de la configuration d'un paramètre . Il est impossible de saisir des valeurs non conformes à la marge de plausibilité.

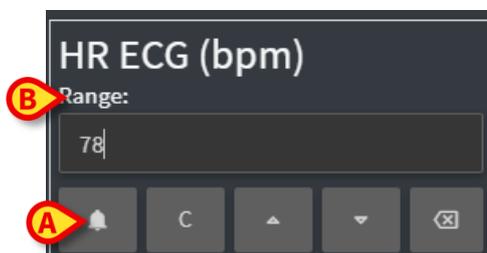


Fig 52

Après la modification de toutes les valeurs requises sur la même colonne sélectionnée:

- Cliquez sur le bouton **Enregistrer la colonne** (Fig 50 G).

Les nouvelles valeurs s'affichent sur le tableau principal de validation (Fig 36 B). Les données saisies par les utilisateurs sont entourées.



Les données insérées ne sont vraiment prises en compte qu'après validation de la colonne correspondante. Reportez-vous à la section 3.3 pour la procédure de validation.

3.3. La procédure de validation

Pour valider un ou plusieurs ensembles de données (ex: les colonnes):

- Vérifiez les cases à cocher correspondant à la/aux colonne(s) correspondante(s).

Les colonnes sont mises en surbrillance dans le tableau (Fig 53 **A**).

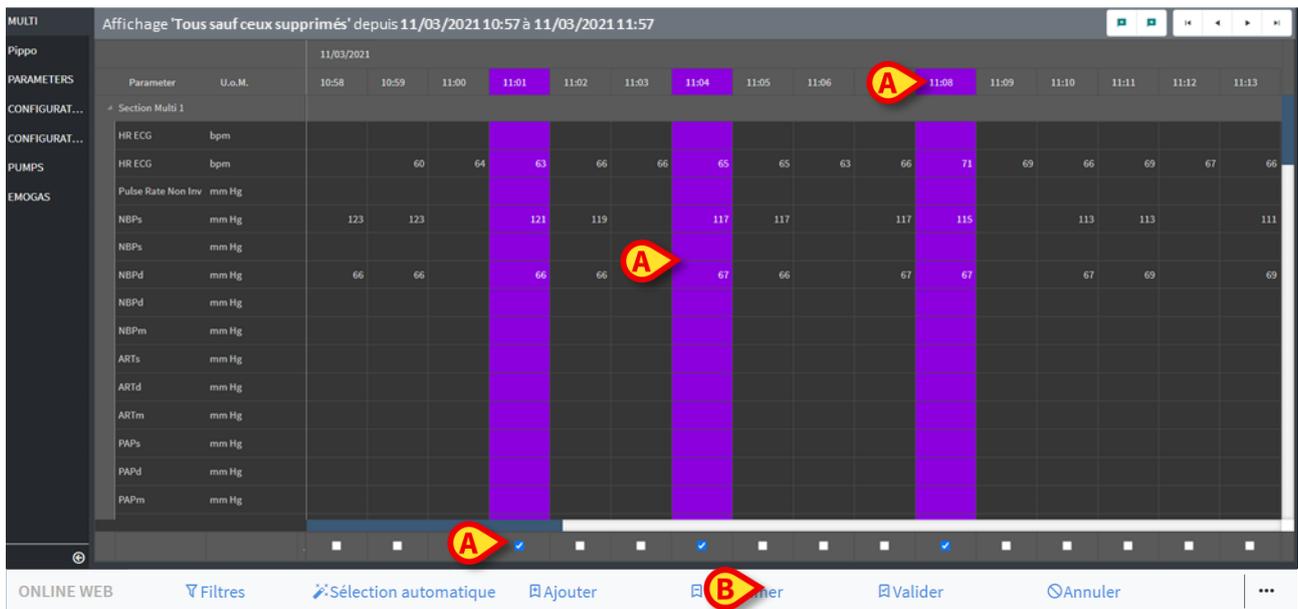


Fig 53

Cliquez sur Valider sur la barre de commande (Fig 53 **B**).

Une notification indique alors: **Validation terminée**. Les colonnes validées sont mises en surbrillance bleue, comme dans Fig 54.

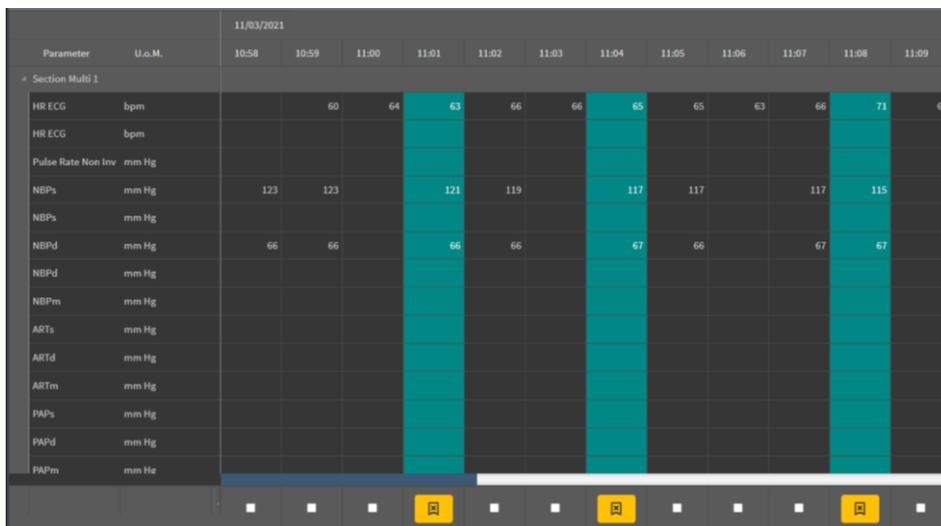


Fig 54

Si l'application On Line Web est configurée pour afficher uniquement les données validées, les colonnes validées sont les seules affichées sur l'application On Line Web (Fig 55).

Search...		11/03/21		
param	UoM	11:01	11:04	11:08
HR ECG	bpm	63	65	71
SPO2	%			
Temp Core	°C			
Pressures				
NBPd	mm Hg	66	67	67
NBPs	mm Hg	121	117	115

Fig 55

- Cliquez sur l'icône  située sous les colonnes validées (Fig 56) pour «Annuler» la validation.

		11/03/2021				
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02
Section Multi 1						
HR ECG	bpm		60	64	63	66
HR ECG	bpm					
Pulse Rate Non Inv	mm Hg					
NBPs	mm Hg	123	123		121	119
NBPs	mm Hg					
NBPd	mm Hg	66	66		66	66
NBPd	mm Hg					
NBPm	mm Hg					
ARTs	mm Hg					
ARTd	mm Hg					
ARTm	mm Hg					
PAPs	mm Hg					
PAPd	mm Hg					
PAPm	mm Hg					

Fig 56



Un délai de validation peut être défini lors de la configuration, à savoir un délai après lequel il est impossible de modifier ou de supprimer une colonne validée.

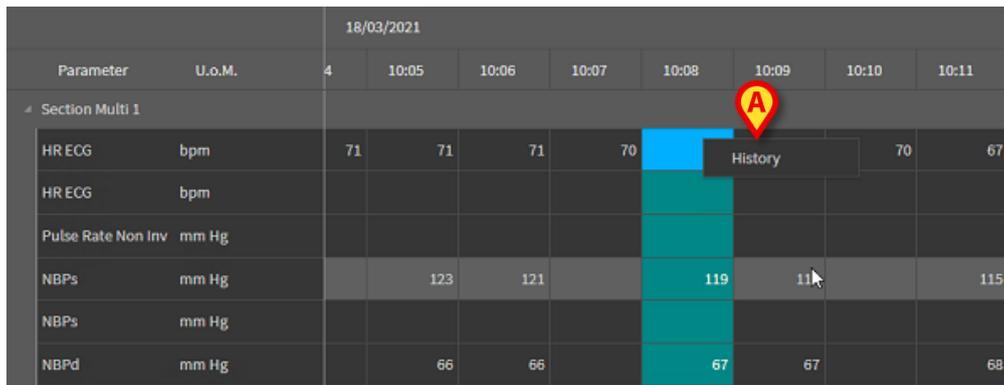
Dans ces cas, l'icône  s'affiche sous la colonne.

3.3.1. L'historique de validation

Pour afficher l'historique des validations pour un paramètre spécifique:

- Dans une colonne validée, cliquez droit sur la cellule correspondant au paramètre requis.

L'option **Historique** s'affiche (Fig 57 A).



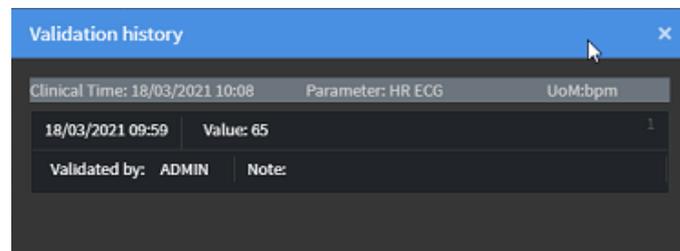
The screenshot shows a data table for the date 18/03/2021. The table has columns for time intervals: 4, 10:05, 10:06, 10:07, 10:08, 10:09, 10:10, and 10:11. The rows represent different parameters: HR ECG (bpm), Pulse Rate Non Inv (mm Hg), NBPs (mm Hg), and NBPd (mm Hg). A right-click context menu is open over the cell containing the value '70' in the HR ECG row at 10:08. The menu includes an option labeled 'History'.

Parameter	U.o.M.	4	10:05	10:06	10:07	10:08	10:09	10:10	10:11
Section Multi 1									
HR ECG	bpm	71	71	71	70	70	70	70	67
HR ECG	bpm								
Pulse Rate Non Inv	mm Hg								
NBPs	mm Hg		123	121		119	111		115
NBPs	mm Hg								
NBPd	mm Hg		66	66		67	67		68

Fig 57

- Cliquez sur **Historique**.

Une fenêtre s'ouvre, affichant l'historique de validation du paramètre sélectionné (Fig 58).



The screenshot shows a 'Validation history' window. The window title is 'Validation history'. The header information includes 'Clinical Time: 18/03/2021 10:08', 'Parameter: HR ECG', and 'UoM:bpm'. The main content area shows a single entry: '18/03/2021 09:59' with a 'Value: 65' and a count of '1'. Below this, there are fields for 'Validated by: ADMIN' and 'Note:'.

Validation history		
Clinical Time: 18/03/2021 10:08	Parameter: HR ECG	UoM:bpm
18/03/2021 09:59	Value: 65	1
Validated by: ADMIN	Note:	

Fig 58

3.4. La barre de commande

Utilisez les boutons sur la barre de commande (Fig 59) pour activer différentes procédures.

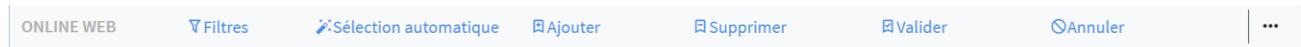


Fig 59

3.4.1. Le filtres

Le bouton **Filtres** permet de décider du type et du temps d'acquisition des données affichées dans le tableau de validation.



Fig 60

- Cliquez sur **Filtres** (Fig 60 **A**).

La fenêtre suivante s'ouvre (Fig 61).

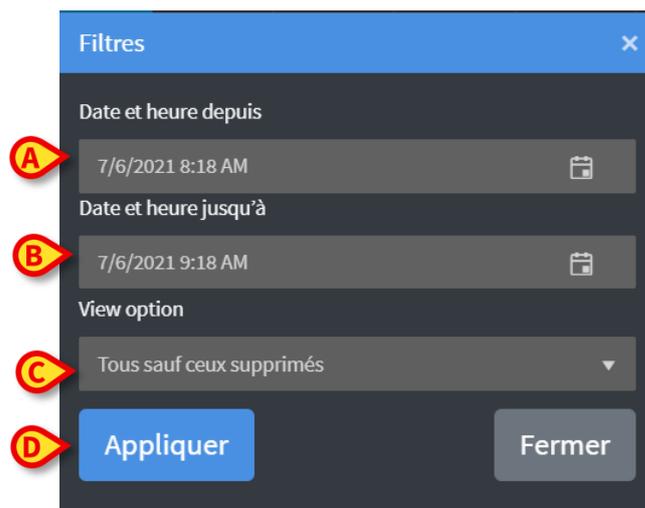


Fig 61

- Sélectionnez la date/heure de début et de fin des données à afficher (Fig 61 **A - B**).
- Sélectionnez le type de données à afficher (Fig 61 **C**).

Les options disponibles s'affichent dans Fig 62.

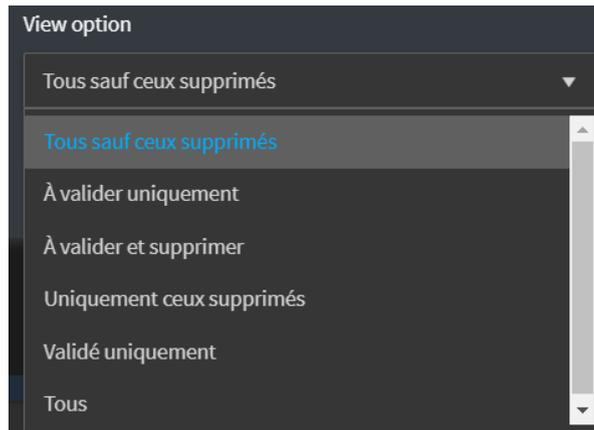


Fig 62

- Cliquez sur **Appliquer** (Fig 61 D).

Les options sélectionnées (durée et type de données) sont indiquées dans la partie supérieure gauche du tableau de validation (Fig 63 A).

		11/03/2021			
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1					
HR ECG	bpm				
HR ECG	bpm		60	64	63

Fig 63

3.4.2. La sélection automatique

Le bouton de **Sélection automatique** permet de sélectionner automatiquement un sous-ensemble prédéfini de colonnes.

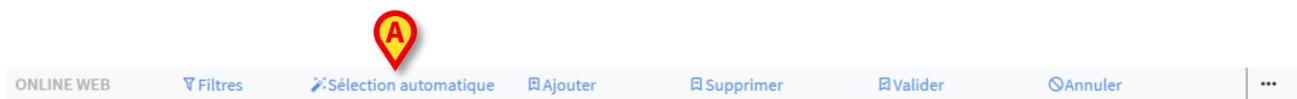


Fig 64

- Cliquez sur la case à cocher placée sous la colonne de départ pour la sélectionner.

La colonne sélectionnée est mise en surbrillance.

- Cliquez sur **Sélection automatique** (Fig 64 A).

La fenêtre suivante s'ouvre (Fig 65).

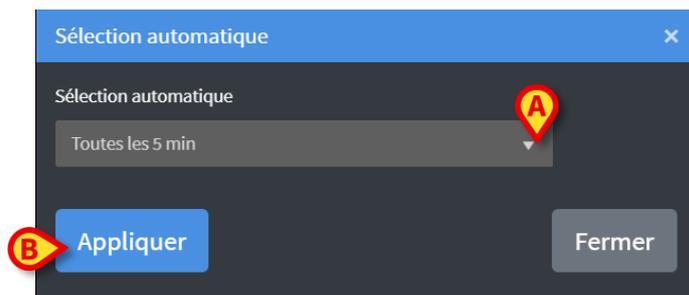


Fig 65

- Ouvrez le menu déroulant (Fig 65 **A**) pour afficher les options disponibles (Fig 66).

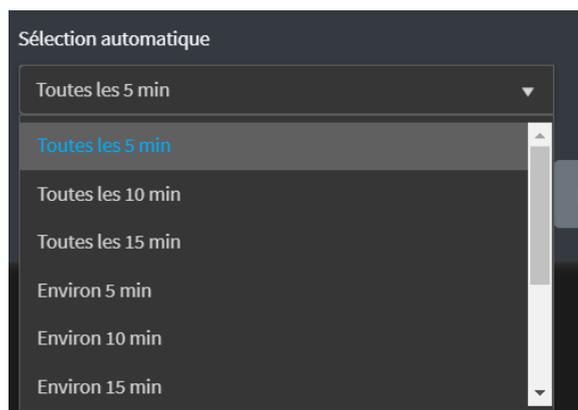


Fig 66

- Sélectionnez l'option requise.
- Cliquez sur **Appliquer** (Fig 65 **B**).

Les colonnes correspondantes sont sélectionnées sur le tableau.

Exemple: si la colonne de départ sélectionnée est celle créée à 10h00 et que l'option sélectionnée est «Toutes les 5 minutes», alors les colonnes de 10h00, 10h05, 10h10, 10h15 etc. sont sélectionnés.

3.4.3. Ajouter

Le bouton **Ajouter** permet d'ajouter un ensemble de données (ex: une nouvelle colonne).



Fig 67

- Cliquez sur **Ajouter** (Fig 67 **A**).

La fenêtre suivante s'ouvre (Fig 68).

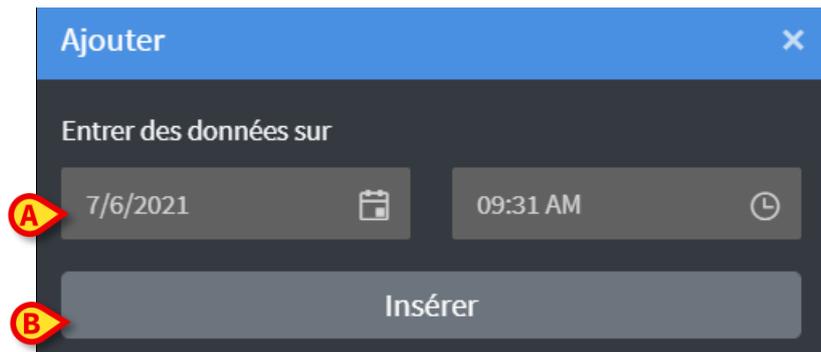


Fig 68

- Définissez la date et l'heure des données à ajouter en utilisant les champs «date» et «heure» représentés Fig 68 **A**.
- Cliquez sur **Entrer** (Fig 68 **B**).

Une nouvelle colonne vide s'ajoute au tableau, à la date/heure indiquée (Fig 69 **A**).

11:04	11:05	11:06	11:35
70	67	66	
115	117		
75	75		

Fig 69

- Utilisez les fonctionnalités de saisie de données décrites dans la section 3.2 pour préciser les données de la colonne.

3.4.4. Supprimer

Le bouton **Supprimer** permet de supprimer un ou plusieurs ensembles de données.

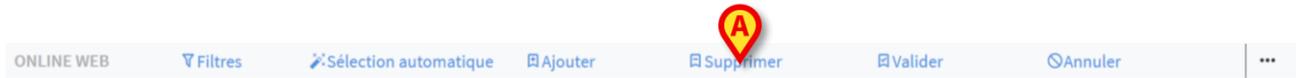


Fig 70

- Sélectionnez la/les colonne(s) contenant les données à supprimer.

Les colonnes sélectionnées sont mises en surbrillance.

- Cliquez sur **Supprimer** (Fig 70 A).

La confirmation de l'utilisateur est nécessaire. Après confirmation, les données affichées dans les colonnes sélectionnées disparaissent. Les colonnes vides restent. Si nécessaire, utilisez les fonctionnalités de saisie de données décrites dans la section 3.2 pour entrer de nouvelles données dans la colonne vide.

3.4.5. Valider

Le bouton **Valider** (Fig 71 A) permet de valider un ou plusieurs ensembles de données.

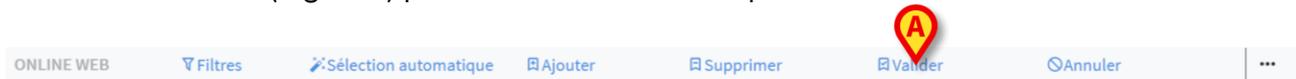


Fig 71

- Reportez-vous à la section 3.3 pour la procédure de validation.

3.4.6. Annuler

Utilisez le bouton **Annuler** (Fig 72 A) pour revenir aux données d'origine après les avoir modifiées.

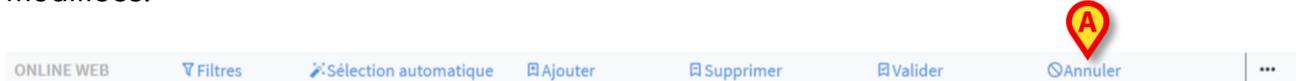


Fig 72

REMARQUE: Le bouton **Annuler** s'applique aux procédures qui ne sont pas encore terminées pour revenir à l'écran d'origine. Mais une fois la validation terminée, il n'est plus possible d'utiliser le bouton **Annuler**. Pour supprimer la validation, il est nécessaire d'effectuer la procédure spécifique (voir Fig 56).

3.4.7. Autres options

Utilisez le bouton indiqué Fig 73 A pour afficher un menu proposant des options supplémentaires (Fig 74).

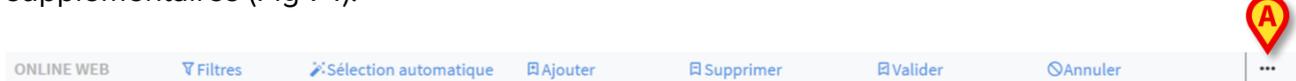


Fig 73

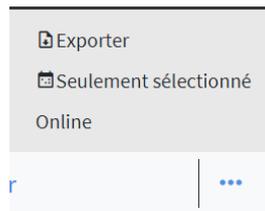


Fig 74

Utilisez l'option **Exporter** pour exporter les données disponibles vers un fichier Excel.
Utilisez l'option **Seulement sélectionné** pour exporter un sous-ensemble de données (précédemment) sélectionnées vers un fichier Excel.

Utilisez l'option **Online** pour ouvrir le module On Line Web.