

Chapitre 4 : Mise en route rapide de la plate-forme clinique EV1000 NI

Ce chapitre s'adresse aux cliniciens expérimentés. Il donne de courtes instructions pour la surveillance à l'aide de la plate-forme clinique EV1000 NI. Se référer au Chapitre 7 : « Méthodologie et surveillance » pour des informations détaillées.

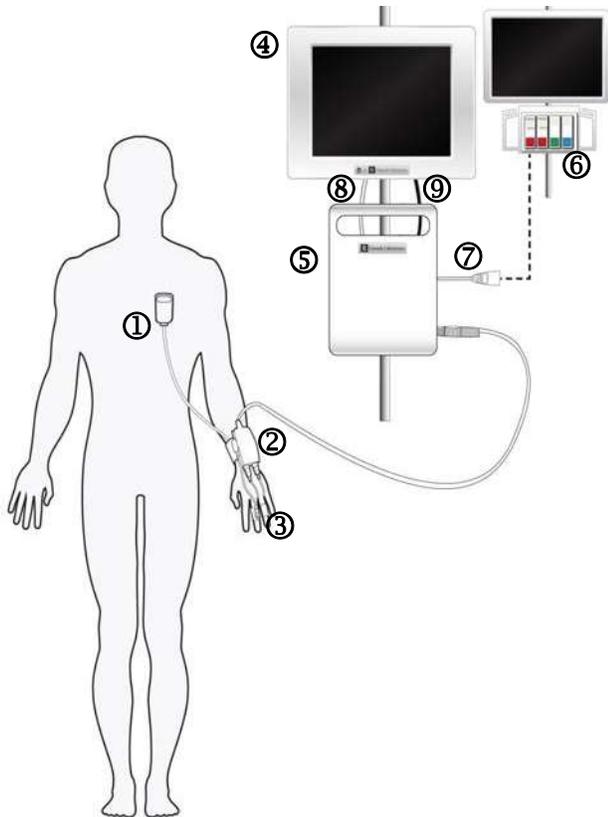


Figure 4-1 Branchement des câbles du système non invasif EV1000

- ① Capteur de référence cardiaque*
- ② Surveillance de pression*
- ③ Manchon(s) de doigt ClearSight*
- ④ Moniteur EV1000
- ⑤ Pump-Unit EV1000
- ⑥ Moniteur patient au chevet
- ⑦ Câble adaptateur du Moniteur patient au chevet EV1000
- ⑧ Connexion Ethernet entre la Pump-Unit et le moniteur EV1000
- ⑨ Alimentation du moniteur EV1000 via la Pump-Unit

* *Le composant est une PARTIE APPLIQUÉE (indiqué par *), conformément à la CEI 60601-1 3e Éd. qui, dans des conditions normales de fonctionnement, entre nécessairement en contact physique avec le patient pour que la plate-forme clinique EV1000 NI puisse fonctionner.*



AVERTISSEMENT

Les composants qui ne sont pas désignés comme des PARTIES APPLIQUÉES ne doivent pas être placés de façon à ce que le patient puisse entrer en contact avec ces composants.

Technologie ClearSight de surveillance hémodynamique et de surveillance de la pression artérielle

Le système non invasif EV1000 mesure la pression artérielle des patients et calcule le DC, le VES et la VVE en continu. La RVS est calculée lorsqu'une valeur de PVC est disponible. Le manchon de doigt ClearSight mesure la pression artérielle en captant les variations de volume dans l'artère digitale. Les variations de la pression dues aux mouvements de la main du patient sont compensées grâce au capteur de référence cardiaque (HRS).

- 1 Connecter le cordon d'alimentation du système et le câble Ethernet entre la Pump-Unit et le moniteur EV1000.
- 2 Connecter la Surveillance de pression à la Pump-Unit.
- 3 Brancher la Pump-Unit sur le secteur.
- 4 Mettre la plateforme clinique EV1000 NI sous tension en appuyant sur le bouton de mise sous tension du moniteur EV1000.
- 5 Toutes les fonctions sont accessibles à partir de l'écran tactile.
- 6 Saisir les informations du patient sur l'écran **Données du nouveau patient**, en appuyant sur chaque champ pour saisir ou sélectionner les données démographiques du patient.



Figure 4-2 Écran de saisie des données patient

- 7 Enrouler le Bracelet de Surveillance de pression autour du poignet du patient et fixer la Surveillance de pression sur le bracelet. Il est conseillé d'utiliser le poignet du bras non dominant bien que les deux poignets puissent être utilisés.



AVERTISSEMENT

Vérifier que le **mode Démo** n'est pas activé lors du traitement d'un patient, afin que les données de simulation ne soient pas utilisées comme données cliniques par erreur.

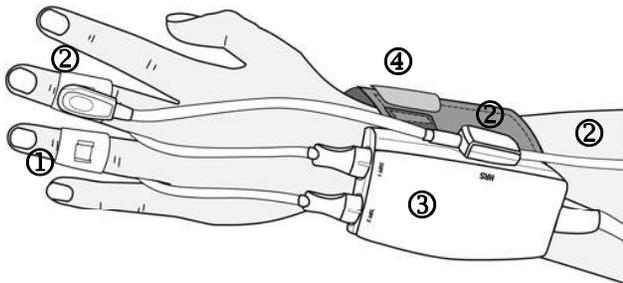


Figure 4-3 Accessoires pour Surveillance de pression EV1000

- ① Manchon de doigt ClearSight
- ② Capteur de référence cardiaque
- ③ Surveillance de pression
- ④ Bracelet de Surveillance de pression

- 8 Sélectionner un manchon de doigt ClearSight de la taille adaptée en utilisant la bandelette de mesure du manchon de doigt ClearSight.

- 9 Placer la phalange médiane du doigt du patient dans le manchon et faire passer doucement le câble du manchon entre deux doigts jusqu'au dos de la main. Le manchon doit être aligné entre la première et la deuxième articulation.
- 10 Aligner le doigt entre les deux lignes vertes dessinées sur le manchon.

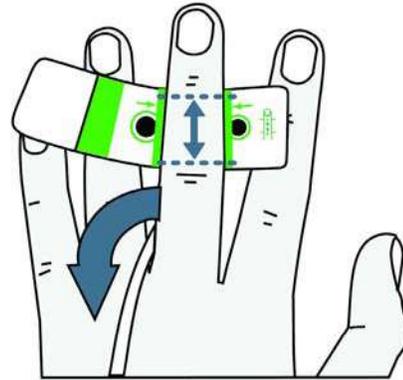


Figure 4-4 Mise en place du manchon de doigt ClearSight

- 11 Enrouler fermement le manchon de doigt ClearSight autour du doigt. Ne pas tourner le manchon de doigt ClearSight après sa mise en place.



AVERTISSEMENT

Ne pas appliquer le(s) manchon(s) de doigt ClearSight sur une main ou un doigt en cas de constriction externe (qui pourrait gêner la circulation dans la main ou le doigt).



ATTENTION

Si le manchon de doigt ClearSight n'est pas correctement positionné ou si sa taille est inadéquate, les mesures de surveillance pourraient être inexactes.

** Il est essentiel de placer le manchon correctement pour une surveillance précise. Toujours prendre le temps de choisir un manchon de taille adaptée et de mettre en place correctement le manchon de doigt ClearSight. Voir Chapitre 7 : Méthodologie et surveillance et le mode d'emploi du manchon pour obtenir des instructions détaillées. Pour effectuer une surveillance de plus de huit heures cumulées, il convient d'utiliser un second manchon placé sur un autre doigt.*

- 12 Connecter le manchon de doigt ClearSight à la Surveillance de pression.
- 13 Connecter le capteur de référence cardiaque (HRS) à la Surveillance de pression.
- 14 Mettre le HRS à zéro avant de le raccorder au patient.

Mise à zéro et mise en place du capteur de référence cardiaque (HRS)

1 Appuyer sur le bouton **Mesures cliniques**.



2 Appuyer sur **Remise à zéro et courbe**.



Figure 4-5 Mise à zéro du HRS

3 Aligner verticalement les deux extrémités du HRS et appuyer sur le bouton **Zéro**.



4 Maintenir les extrémités du HRS alignées verticalement jusqu'à la fin de la procédure de remise à zéro.

5 Placer l'extrémité du HRS, côté cœur, sur le patient à l'axe phlébostatique à l'aide d'une compresse ou d'un clip.



ATTENTION

S'assurer que le HRS est mis en place correctement de façon à être au niveau de l'axe phlébostatique.

6 Connecter l'autre extrémité du HRS à un seul manchon de doigt ClearSight.

7 Appuyer sur le bouton **Démarrer la surveillance** afin de commencer la surveillance.



* Les étapes 8-9 sont des options facultatives pour la production de courbes sur le moniteur patient. Pour plus d'informations sur cette connexion, voir Chapitre 7 : Signal de sortie vers le moniteur patient à la page 7-9.

8 Appuyer sur le bouton **Zéro** de la Sélection de la pression de sortie, puis remettre à zéro le moniteur patient.



9 Appuyer sur le bouton **Signal** de la Sélection de la pression de sortie pour démarrer le transfert du signal de pression.



10 Appuyer sur le bouton **Accueil** pour commencer la surveillance des paramètres.



Alarmes et Valeurs cibles

1 Pour modifier les alarmes et les valeurs cibles, appuyer sur le cadran et utiliser les flèches ou les boutons pour régler les limites d'alarme supérieures et inférieures.

2 Appuyer sur le bouton **Entrée**.



Figure 4-6 Définition des alarmes et des valeurs cibles



AVERTISSEMENT

Les alarmes physiologiques visuelles et sonores sont activées uniquement si le paramètre est sélectionné et affiché sur les écrans en tant que paramètre clé (paramètres 1-4). Si un paramètre n'est pas sélectionné et affiché en tant que paramètre clé, les alarmes physiologiques sonores sont désactivées.

Saisie manuelle de la pression veineuse centrale (pour les calculs de la RVS et du RVSI)

Appuyer sur le bouton **Saisie PVC** dans le menu **Mesures cliniques** afin de saisir une valeur de PVC.



Chapitre 5 : Navigation dans la plateforme clinique EV1000 NI

Toutes les fonctions de surveillance sont initiées en appuyant sur la zone correspondante de l'écran tactile. La barre de navigation comprend de nombreuses commandes pour faire défiler et sélectionner les écrans, effectuer des mesures cliniques, régler les paramètres système, faire des captures d'écran et arrêter les alarmes sonores.

Barre de navigation

La barre de navigation est disponible sur la plupart des écrans, hormis sur l'écran de démarrage et les écrans indiquant que le système EV1000 a arrêté la surveillance (à la fin du mode Démo, par exemple).



Figure 5-1 Barre de navigation

Suivi de thérapie ciblée. Ce bouton affiche le menu de suivi de la thérapie ciblée. Le suivi amélioré des paramètres permet à l'utilisateur de gérer les paramètres clés dans la plage optimale. Voir Chapitre 9 « Suivi de thérapie ciblée » à la page 9-1.



Sélection de l'Écran de contrôle. Le bouton de sélection de l'écran de contrôle permet à l'utilisateur de sélectionner le nombre de paramètres surveillés qui sera affiché et le type de visualisation utilisée pour les afficher. L'écran de contrôle sélectionné est entouré en couleur (voir Figure 5-2, « Exemple de fenêtre de sélection d'un écran de contrôle, » à la page 5-2). Lorsqu'un écran de contrôle des paramètres de surveillance est sélectionné, ce mode de surveillance s'affiche immédiatement.



Pour retourner au dernier écran de contrôle affiché, appuyer sur le bouton **Annuler**.



Mesures cliniques. Le bouton Mesures cliniques permet d'accéder aux mesures cliniques suivantes :



- Remise à zéro et courbe
- Saisie de la PVC
- Calcul des paramètres dérivés
- Revue des événements
- Options avancées
- Options du manchon
- Données historiques

Réglages. Le bouton Réglages permet d'accéder aux écrans de configuration qui contiennent les éléments suivants :



- Données patient
- Paramétrage du moniteur
- Configuration des paramètres
- Téléchargement des données
- Mode Démo
- Ingénierie
- Aide

Capture d'écran. Le bouton Capture d'écran prend l'écran en photo instantanément. Afin de sauvegarder cette image, il convient de brancher un lecteur portable sur le port USB du « moniteur ».



Démarrer la surveillance. Le bouton Démarrer la surveillance permet à l'utilisateur de lancer la surveillance hémodynamique non invasive directement à partir de la barre de navigation.



Arrêter la surveillance. Le bouton Arrêter la surveillance indique que la surveillance hémodynamique non invasive est en cours. L'utilisateur peut arrêter la surveillance de façon immédiate en appuyant sur ce bouton.



Reprendre la surveillance. Ce bouton apparaît sur la barre de navigation durant le **Mode de relâchement de la pression du manchon.**



Ce mode est activé automatiquement à des intervalles définis durant la surveillance avec un manchon et lorsque la surveillance active est temporairement suspendue.

Voir Chapitre 7 « Mode de relâchement de la pression du manchon » à la page 7-10.

Arrêt des alarmes sonores. Ce bouton désactive toutes les alarmes pendant deux minutes.



Les nouvelles alarmes sont désactivées pendant la période de deux minutes. Les alarmes retentissent à nouveau une fois le délai de deux minutes écoulé. Les erreurs sont désactivées jusqu'à leur correction et leur réapparition. Si une autre erreur se produit, les alarmes et les erreurs sonores retentissent à nouveau.

Alarmes sonores désactivées. Indique que les alarmes sont temporairement désactivées. Un minuteur de deux minutes ainsi que le message « **Alarmes suspendues** » apparaissent.



Alarmes désactivées. Indique que les alarmes sont désactivées.



Fin de la suspension de la surveillance. Lorsque l'on appuie sur le bouton d'arrêt des alarmes sonores pendant trois secondes consécutives, une fenêtre de confirmation de la suspension de la surveillance apparaîtra en demandant à l'utilisateur de confirmer la suspension des opérations de surveillance. Cette fonction est utilisée lorsque l'utilisateur souhaite suspendre la surveillance. Après confirmation, le bouton d'arrêt des alarmes sonores se transformera en bouton de fin de la suspension de la surveillance dans la barre de navigation et une bannière « Suspension de la surveillance » s'affichera. Pour reprendre la surveillance, appuyer sur le bouton de fin de la suspension de la surveillance.



Écrans de contrôle

Il existe sept écrans de contrôle : Tendances graphiques, Tendances tabulaires, Grands nombres, Physiologie, Pilotage, Positionnement cible et Relation physio. Un maximum de quatre paramètres peut être affiché simultanément sur ces écrans.



Figure 5-2 Exemple de fenêtre de sélection d'un Écran de contrôle

Pour sélectionner un Écran de contrôle :

- 1 Appuyer sur le bouton **Sélection de l'Écran de contrôle**. La barre de navigation de l'écran du moniteur contient différents boutons en fonction de l'apparence des Écrans de contrôle. 
- 2 Appuyer sur le chiffre encadré, **1, 2, 3** ou **4**, qui représente le nombre de paramètres clés à afficher sur les Écrans de contrôle.
- 3 Sélectionner l'Écran de contrôle et appuyer sur le bouton correspondant afin d'afficher les paramètres clés dans ce format de visualisation.

Modifier les paramètres

- 1 Appuyer en dehors du cadran d'un paramètre affiché afin de le remplacer par un autre paramètre.
- 2 Dans la fenêtre qui s'ouvrira, le paramètre sélectionné sera surligné en couleur et les autres paramètres affichés seront entourés en couleur. Les autres paramètres disponibles s'afficheront sur l'écran sans être mis en évidence.



Figure 5-3 Modifier un paramètre surveillé

- Appuyer sur le bouton d'un paramètre disponible afin de sélectionner le paramètre de remplacement.

Modifier les Limites d'alarmes

L'écran Limites d'alarmes cibles permet à l'utilisateur de visualiser et de configurer l'alarme et les valeurs cibles pour le paramètre sélectionné ou d'activer/désactiver l'alarme sonore et l'application des valeurs cibles. En outre, le réglage des valeurs cibles peut être effectué à l'aide d'un pavé numérique ou en utilisant les boutons de défilement lorsqu'un réglage mineur est nécessaire. Cet écran surgissant est accessible en appuyant n'importe où à l'intérieur du cadran d'un paramètre surveillé ou par le biais de l'écran de configuration des paramètres. Pour plus d'informations, consulter « Limites d'alarmes » à la page 6-4.

* Un chronomètre décomptant un temps d'inactivité de 2 minutes est associé à cet écran surgissant.

Écran de contrôle Tendances graphiques

L'Écran de contrôle Tendances graphiques affiche l'état actuel et l'historique des paramètres surveillés ainsi que la courbe de pression artérielle continue en temps réel (ART) lorsque celle-ci a été sélectionnée. L'étendue de l'historique des paramètres surveillés qui est affiché peut être configurée en réglant l'échelle de temps.

Lorsque la plage cible du paramètre est activée, la couleur du graphique code son tracé : le vert indique que la valeur se situe dans les limites de la plage cible, le jaune indique que la valeur se situe hors des limites de la plage cible mais qu'elle est dans les limites de la plage des alarmes physiologiques et le rouge indique que la valeur se situe en dehors des limites des alarmes. Lorsque la plage cible est désactivée pour ce paramètre, le tracé est de couleur blanche. Les couleurs concordent avec celles de l'indicateur de cible clinique (lanterne) qui est affiché dans les cadrans des paramètres clés sur l'écran Tendances graphiques, lorsque les valeurs cibles sont activées pour le paramètre. Les limites d'alarmes de chaque paramètre s'affichent sous la forme de flèches colorées sur les échelles des graphiques.

Pour modifier l'échelle de temps d'un paramètre affiché, appuyer en dehors de la zone de tracé le long de l'axe X ou Y et une fenêtre surgissante apparaîtra. Appuyer sur le bouton correspondant à la valeur souhaitée, en face de **Période Tendances graphiques** afin de sélectionner une période de temps différente.

Affichage de la courbe de pression artérielle (ART)



Pour afficher la courbe de pression artérielle en temps réel, appuyer sur le bouton **Afficher la courbe de pression artérielle**. Un panneau contenant la courbe du graphique de pression artérielle s'affichera au-dessus du graphique du premier paramètre surveillé.

La valeur numérique de la pression systolique, de la pression diastolique et de la pression artérielle moyenne sera affichée, battement par battement, au-dessus du cadran du premier paramètre surveillé. Des interruptions régulières de l'affichage de l'ART ont lieu pendant un ou plusieurs battements de cœur afin d'effectuer Physiocal, l'étalonnage automatique de la courbe de pression artérielle. Voir « Méthode Physiocal » à la page 7-1 et « Commande Physiocal » à la page 7-11.

Afin de modifier la vitesse de balayage (échelle de l'axe X) du graphique, appuyer sur la zone de l'échelle ; une fenêtre surgissante apparaîtra et permettra de saisir une nouvelle vitesse de balayage.

Pour arrêter l'affichage de la courbe de pression artérielle, appuyer sur le bouton **Masquer la courbe de pression artérielle**.



* Si quatre paramètres clés sont affichés lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton d'affichage de l'ART, l'affichage du quatrième paramètre clé est temporairement suspendu et le graphique de l'ART s'affiche au-dessus des graphiques de tendances des trois paramètres clés restants.

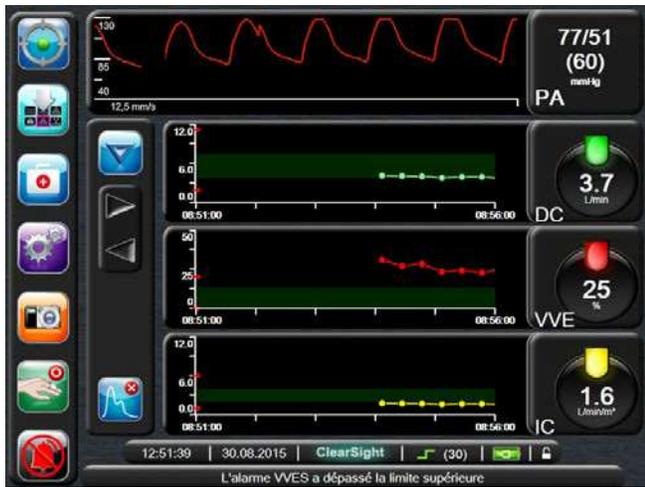


Figure 5-4 Écran Tendances graphiques - Affichage de la courbe artérielle

Événements d'intervention

Sur l'écran Tendances graphiques, le bouton **Intervention** permet d'afficher un menu Types d'intervention, Détail ainsi qu'une section Notes.



Figure 5-5 Tendances graphiques - Intervention

Pour entrer une nouvelle **Intervention** :

- 1 Sélectionner le Type d'**Intervention** dans le menu **Nouvelle intervention** à gauche.
- 2 Sélectionner **Détail** dans l'onglet de droite du menu. La valeur par défaut est « non spécifié(e) ».
- 3 Sélectionner l'icône Clavier pour ajouter des notes (facultatif).
- 4 Appuyer sur le bouton **Entrée**.



Pour entrer une **Intervention** précédemment utilisée :

- 1 Sélectionner l'**Intervention** dans l'onglet de la liste **Récents**.
- 2 Pour ajouter, modifier ou supprimer une note, appuyer sur l'icône Clavier.
- 3 Appuyer sur le bouton **Entrée**.



Tableau 5-1 Événements d'intervention

Intervention	Indicateur	Type
Intervention	 (vert)	Diminuer Vasodilatateur Vasopresseur PEP
De positionnement	 (violet)	Lever de jambe passif Trendelenburg
Liquidienne	 (bleu)	Érythrocytes Colloïde Cristalloïde
Personnalisée	 (gris)	Événement personnalisé

Après avoir sélectionné le type d'intervention, des marqueurs visuels indiquant l'intervention sont affichés sur tous les graphiques, excepté sur la courbe de l'ART en temps réel. Pour plus d'informations sur ces marqueurs, survoler l'un des marqueurs pour faire apparaître une infobulle. Voir Figure 5-6 : Écran Tendances graphiques - Infobulle sur l'intervention. L'infobulle affiche l'intervention spécifique, ainsi que la date, l'heure et les notes relatives à celle-ci. Une pression sur le bouton de modification permet à l'utilisateur de modifier l'heure, la date et la note relative à l'intervention. Appuyer sur le bouton Quitter pour fermer l'infobulle.

* L'infobulle se ferme automatiquement après 2 minutes d'affichage.

Modification d'une intervention. L'heure, la date et la note associée à chaque intervention peuvent être modifiées après la saisie initiale :

- 1 Appuyer sur l'indicateur de l'événement intervention associé à l'intervention à modifier.
- 2 Appuyer sur le bouton de modification dans l'infobulle.
- 3 Pour changer l'heure de l'intervention sélectionnée, appuyer sur **Réglage de l'heure** et saisir l'heure mise à jour sur le pavé numérique.



- 4 Pour changer la date, appuyer sur **Réglage de la date** et saisir la date mise à jour sur le pavé numérique.
- 5 Appuyer sur l'icône Clavier pour saisir ou modifier des notes.
- 6 Appuyer sur le bouton **Entrée**.



Figure 5-6 Écran Tendances graphiques - Infobulle sur l'intervention

Mode défilement des Tendances graphiques

Il est possible de visualiser jusqu'à 72 heures de données sur les paramètres surveillés en utilisant le défilement arrière. La date s'affiche au-dessus des données du paramètre au cours du défilement. Dans certains cas, deux dates s'affichent. Pour commencer à faire défiler les données, appuyer sur le bouton de défilement correspondant. Continuer à appuyer sur le bouton du mode défilement pour accélérer la vitesse de défilement. L'écran reviendra au mode courant deux minutes après avoir appuyé sur le bouton Défilement ou en appuyant sur le bouton Précédent. La vitesse de défilement apparaîtra au-dessus des boutons de défilement.



Tableau 5-2 Vitesses de défilement des Tendances graphiques

Réglage du défilement	Description
2x	Défile 2 fois plus vite que l'échelle de temps en cours
1x	Défile à la même vitesse que l'échelle de temps en cours (largeur graphique 1)
½ x	Défile à une vitesse de ½ par rapport à l'échelle de temps en cours

Dans le mode Défilement, il est possible de faire défiler des données plus anciennes que celles affichées sur l'échelle de temps en cours. Ce mode permet également d'afficher la valeur exacte d'un point sur le graphique (indiqué par le curseur centré).

** Il n'est pas possible d'accéder à des données au-delà des plus récentes ou des plus anciennes. Le graphique pourra défiler uniquement dans la limite des données disponibles.*

Écran Historique des tendances graphiques



Les données de l'historique sont disponibles lorsque l'utilisateur passe d'une technologie peu invasive à la technologie non invasive ClearSight. L'utilisateur a la possibilité de visualiser les données de l'historique au format de l'écran Tendances graphiques, à partir du menu Mesures cliniques. Voir « Données historiques » à la page 10-3.

Tendances tabulaires

L'écran Tendances tabulaires affiche les propriétés physiologiques sélectionnées et leur historique au format tabulaire.



Figure 5-7 Écran Tendances tabulaires

** L'indicateur de % de variation continue n'est pas affiché sur cet Écran de contrôle.*

- 1 Pour modifier les intervalles entre les valeurs, appuyer à l'intérieur du tableau.

- Sélectionner une valeur sur la fenêtre surgissante **Incrément tabulaire**.

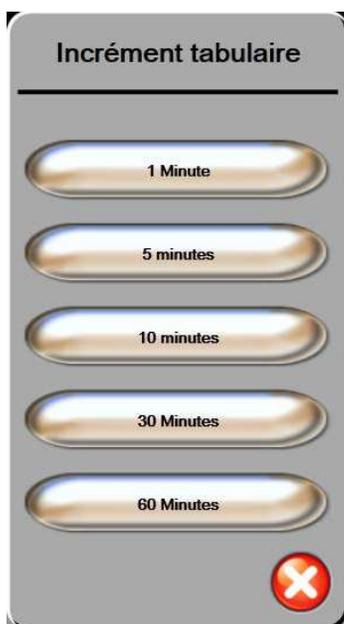


Figure 5-8 Fenêtre surgissante d'incrément tabulaire

Mode de défilement des Tendances tabulaires

Il est possible de visualiser jusqu'à 72 heures de données en utilisant le défilement arrière. Ce mode se base sur le nombre de cellules. Les vitesses de défilement disponibles sont les suivantes : 1x, 6x et 40x.

Pendant le défilement de l'écran, la date apparaît au-dessus du tableau. En cas de données se chevauchant sur deux jours, les deux dates apparaîtront sur l'écran.

- Pour commencer le défilement, appuyer sur l'une des flèches grises et la maintenir enfoncée. La vitesse de défilement s'affiche au-dessus des boutons de défilement.



Tableau 5-3 Vitesses de défilement des Tendances tabulaires

Réglages	Heure	Vitesse
1x	1 cellule	Lente
6x	6 cellules	Modérée
40x	40 cellules	Rapide

- Pour sortir du mode défilement, arrêter d'appuyer sur la flèche de défilement ou appuyer sur le bouton **Retour**.

* L'écran reviendra au mode courant deux minutes après avoir appuyé sur le bouton Défilement ou en appuyant sur le bouton Précédent.

Grands nombres

Cet écran affiche les paramètres en grand par rapport aux autres écrans, ce qui permet aux cliniciens et au reste du personnel de lire les valeurs de loin.



Figure 5-9 Écran de contrôle Grands nombres

Écran Physiologie

Cet écran affiche les paramètres surveillés à l'aide d'une représentation visuelle du cœur et du système circulatoire, ainsi que les volumes mesurés correspondants.

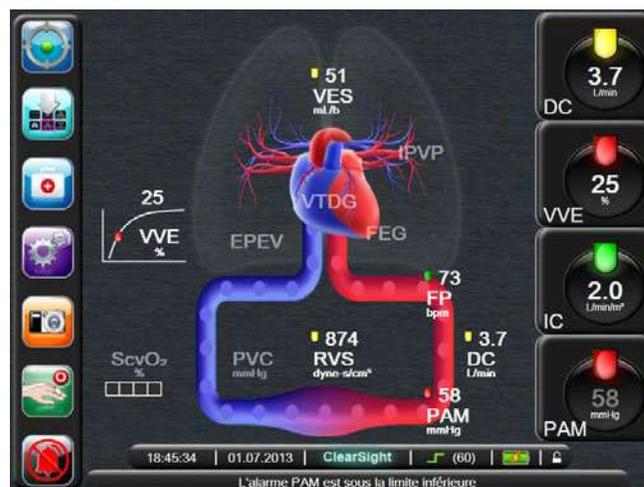


Figure 5-10 Écran Physiologie

Sur l'écran Physiologie, l'image du cœur qui bat constitue une représentation visuelle de la fréquence du pouls et ne représente pas exactement le nombre de battements par minute. La Figure 5-10 illustre l'écran Physiologie au cours d'une surveillance active après qu'une valeur de PVC a été saisie.

Pour plus d'informations, voir Chapitre 8 « Écrans de contrôle Physiologie et Relation physio ».

Écran Pilotage

Cet Écran de contrôle, illustré par la Figure 5-11, affiche des cadrans contenant les valeurs du paramètre surveillé. Ils indiquent graphiquement les valeurs cibles et les valeurs hors limites à l'aide d'aiguilles indiquant l'endroit où se situe le niveau des paramètres du patient. De plus, la valeur contenue dans le cadran clignote quand le paramètre correspondant atteint le niveau d'alarme.

Les paramètres clés affichent un indicateur de limite et d'alarme plus complexe. Une plage d'affichage complète du paramètre est utilisée pour créer une échelle à partir des réglages minimum et maximum des tendances graphiques. Une aiguille permet d'indiquer la valeur en cours sur l'échelle circulaire. Lorsque les plages cibles sont activées, les couleurs jaune et verte permettent d'indiquer les zones cibles et les zones d'alarmes sur l'échelle circulaire. Lorsque les plages cibles sont désactivées, la zone de l'échelle circulaire est de couleur grise et les indicateurs des valeurs cibles et des alarmes sont supprimés. La flèche de l'indicateur de valeur change lorsque les valeurs se situent en dehors des limites de l'échelle.



Figure 5-11 Écran de contrôle Pilotage

Écran Positionnement cible

L'écran Positionnement cible permet à l'utilisateur de surveiller et de suivre la relation de deux paramètres clés en les reportant les uns par rapport aux autres sur le même plan XY. Voir Chapitre 14 « Fonctions avancées de la plate-forme clinique EV1000 NI », pour plus d'informations.

Relations physio

Cet écran, comme illustré à la Figure 5-12, affiche la plupart des paramètres disponibles sur le système et leurs relations les uns par rapport aux autres. Il affiche les lignes reliant les paramètres, en mettant en évidence la relation des paramètres les uns par rapport aux autres.

Les couleurs des lignes correspondent aux indicateurs afin d'attirer l'attention sur les zones qui posent problème. Si un indicateur devient jaune et que celui du dessus est vert, la ligne verticale du dessus et la ligne horizontale du dessous deviennent jaunes. Pour plus d'informations, voir Chapitre 8 « Écrans de contrôle Physiologie et Relation physio ».

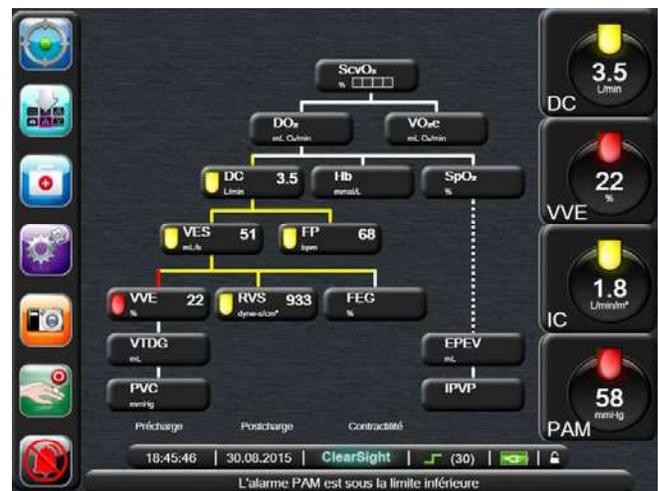


Figure 5-12 Écran Relation physio

Indicateurs d'état

L'indicateur situé en haut de chaque cadran de paramètre indique l'état actuel du patient. Sa couleur change à mesure de l'évolution de l'état du patient. Le cadran peut afficher les informations complémentaires suivantes :

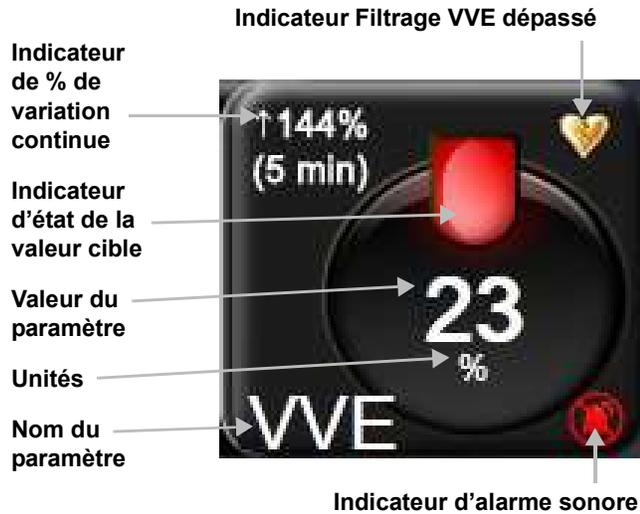


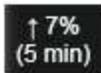
Figure 5-13 Cadran du paramètre

Indicateur Filtrage VVE dépassé. Le symbole de l'indicateur Filtrage VVE dépassé apparaît si une variation importante de la fréquence du pouls est détectée et pourrait affecter la valeur de VVE.



Erreur. Lorsqu'une situation d'erreur se produit, un message d'erreur s'affiche dans la barre d'état jusqu'à ce que la situation d'erreur soit corrigée. Lorsque plusieurs erreurs, alertes ou alarmes se produisent, le message est répété toutes les deux secondes.

Lorsqu'une situation d'erreur se produit, le calcul des paramètres s'arrête et chaque cadran de paramètre concerné indique les dernières valeur, heure et date de mesure du paramètre.



L'indicateur de % de variation continue est affiché sur la plupart des Écrans de contrôle, excepté sur l'Écran de contrôle Tendances tabulaires.

Indicateurs d'état de la valeur cible. Indicateur coloré situé en haut de chaque cadran de surveillance, indiquant l'état clinique du patient. Pour les couleurs de l'indicateur, et leurs indications cliniques, voir Tableau 6-1 : « Couleurs des indicateurs de statut des valeurs cibles » à la page 6-5.

Navigation dans l'Écran de contrôle

Plusieurs procédures standard permettent de naviguer dans l'Écran de contrôle.

Défilement vertical

Certains écrans contiendront plus d'informations qu'ils ne pourront afficher. Si une flèche verticale apparaît sur une liste de résultats, comme par exemple sur l'écran Revue des événements, utiliser la flèche haut ou bas pour visualiser la série d'éléments suivante.



Figure 5-14 Défilement vertical d'une liste de résultats

Si elle est sélectionnée à partir d'une liste, comme par exemple sur l'écran d'aide par catégorie d'erreurs, la flèche de défilement vertical permet de se déplacer d'un élément à la fois.

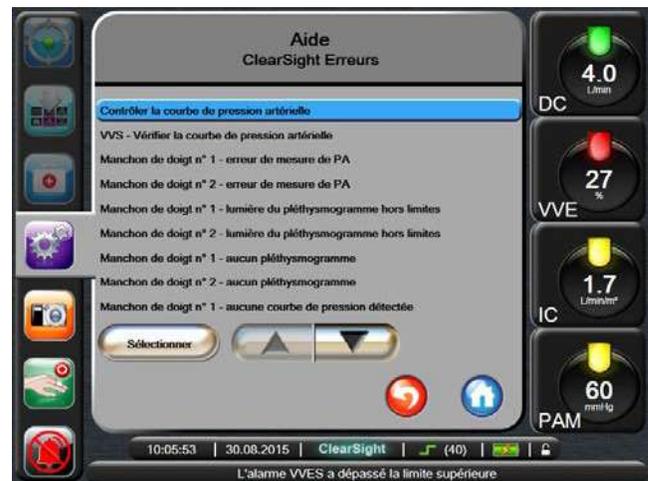


Figure 5-15 Défilement vertical d'une liste de sélection

Pour exécuter une action, appuyer sur un bouton de commande. Certains boutons exécutent toujours la même fonction :

Accueil. Le bouton Accueil affiche l'Écran de contrôle qui a été consulté en dernier et enregistre toute modification apportée aux données à l'écran. 

Retour. Le bouton Retour affiche l'écran du menu précédent et enregistre toute modification apportée aux données à l'écran. 

Annuler. Le bouton Annuler annule toute entrée saisie. 

Dans certains écrans (par exemple : Données patient), le bouton Annuler n'existe pas. Dès que les données du patient sont saisies, elles sont stockées par le système.

Boutons Liste. Sur certains écrans, une partie des boutons apparaissent coupés en deux.



Dans ce cas, appuyer n'importe où sur le bouton pour afficher une liste d'éléments sélectionnables. Le côté droit du bouton affiche la sélection en cours.

Bouton de valeurs. Certains écrans ont des boutons rectangulaires, comme illustré ci-dessous. Appuyer sur le bouton pour afficher un pavé numérique.

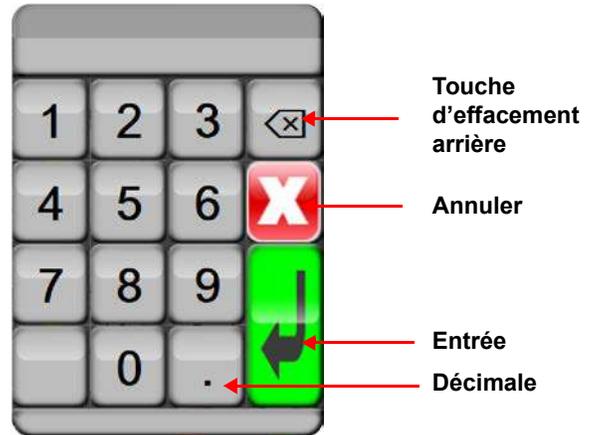


Bouton à bascule. Un bouton à bascule apparaît lorsqu'il existe deux choix possibles, comme par exemple Marche/Arrêt.



Appuyer sur le côté opposé du bouton pour modifier le choix.

Pavé numérique. Utiliser les touches du pavé numérique pour saisir les données.



Barre d'informations

La barre d'informations apparaît sur tous les écrans de contrôle actifs et sur la plupart des écrans de mesures cliniques. Elle affiche l'heure actuelle, la date, le statut de l'intervalle Physiocal, l'état de la batterie et le symbole de verrouillage de l'écran. Lorsque la Pump-Unit est connectée lors d'une surveillance non invasive, la barre d'informations apparaîtra telle qu'illustrée à la Figure 5-16.

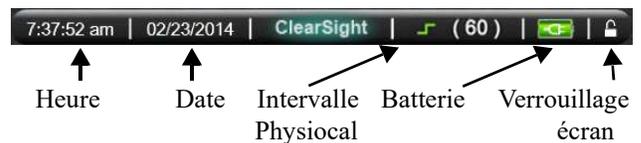


Figure 5-16 Barre d'informations

* La Figure 5-16 est un exemple de barre d'informations avec les paramètres par défaut standard américains. Pour voir les paramètres par défaut pour toutes les langues, consulter l'annexe C, tableau C-5 : Réglages des paramètres par défaut en fonction de la langue

Intervalle Physiocal

Physiocal est un étalonnage automatique de la courbe de pression artérielle qui survient à des intervalles réguliers durant la surveillance ClearSight. Voir « Méthode Physiocal » en page 7-1 et « Commande Physiocal » en page 7-11. L'intervalle entre les Physiocal s'affiche sur la barre d'informations entre parenthèses à côté de l'icône d'intervalle Physiocal (voir Tableau 5-4).

Tableau 5-4 Statut de l'intervalle Physiocal

Apparence des icônes	Couleur des icônes	Intervalle des battements Physiocal
	Vert	≥ 30
	Orange	< 30
	Blanc	Statut Physiocal non disponible

Batterie

La Pump-Unit est équipée d'une batterie pour éviter toute interruption de la surveillance en cas de coupure de courant. Le niveau de la batterie est indiqué dans la barre d'informations au moyen des symboles illustrés dans le Tableau 5-5. Pour plus d'informations sur la batterie de la Pump-Unit, voir « Communication et alimentation de la Pump-Unit » à la page 12-3.

Tableau 5-5 État de la batterie de la Pump-Unit

Symbole de batterie	Signification
	Il reste plus de 50 % de charge dans la batterie.
	Il reste moins de 50 % de charge dans la batterie.
	Il reste moins de 20 % de charge dans la batterie.
	La batterie est en charge ; elle est connectée au secteur.
	La batterie est totalement chargée ; elle est connectée au secteur.
	Les informations relatives à la batterie ne sont pas disponibles.

	ATTENTION La Pump-Unit est munie d'une batterie de secours au lithium-ion.
	ATTENTION Les informations sur l'état d'alimentation du système, y compris celles qui concernent la batterie, ne s'affichent sur le moniteur EV1000 que lorsque la Pump-Unit est reliée au moniteur EV1000 par le câble Ethernet fourni.

Verrouiller l'écran

Si le moniteur doit être nettoyé ou déplacé, verrouiller l'écran. Pour les instructions de nettoyage, se référer au paragraphe « Nettoyage de la plate-forme clinique EV1000 NI » à la page E-1. L'écran se déverrouille automatiquement quand le compte à rebours de l'horloge interne se termine.

- 1 Appuyer sur l'icône Verrouiller l'écran.
- 2 Sélectionner la durée pendant laquelle l'écran doit rester verrouillé dans la fenêtre surgissante Verrouiller l'écran.

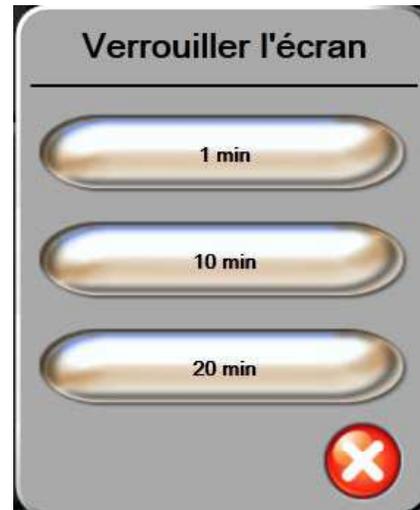


Figure 5-17 Verrouiller l'écran

- 3 La barre d'informations et la barre d'état s'affichent tel qu'illustré dans les captures d'écran suivantes.



Figure 5-18 Écran verrouillé

- 4 Pour déverrouiller l'écran, appuyer sur l'icône Verrouiller en la maintenant enfoncée.

Barre d'état

La barre d'état apparaît au bas de tous les Écrans de contrôle actifs. Elle affiche les erreurs, les alarmes, les alertes, certains avertissements et notifications. Lorsque plusieurs erreurs, alertes ou alarmes se produisent, le message est répété toutes les deux secondes.



Figure 5-19 Barre d'état