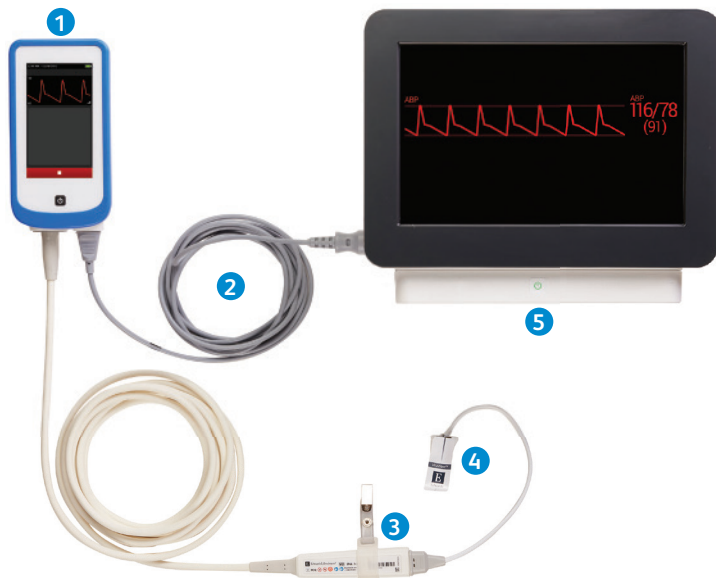


Module HemoSphere Stream™ avec manchon VitaWave Plus™

Guide de configuration

Découvrez la surveillance non invasive de la courbe de pression artérielle avec le module HemoSphere Stream™, conçu pour une intégration simplifiée aux moniteurs patient compatibles. Utilisant le dispositif de surveillance de pression intelligent et le manchon de doigt VitaWave Plus™, le module compact fournit des données de courbe en temps réel sans avoir recours à des cathéters invasifs. Ce guide fournit des instructions étape par étape pour configurer le système et mettre le manchon VitaWave™ Plus en place.



- 1 Module HemoSphere Stream™
- 2 Câble de sortie de pression compatible reliéau moniteur patient
- 3 Dispositif de surveillance de pression intelligent (PC1Q)
- 4 Manchon de doigt VitaWave Plus™
- 5 Moniteur patient

Configuration initiale du module HemoSphere Stream™

Étape 1 : montage

Fixer solidement le module sur un pied ou un rail à perfusion à l'aide de la pince incluse et conformément aux pratiques de l'établissement. L'opérateur doit se placer devant le module et à proximité immédiate pendant l'utilisation.

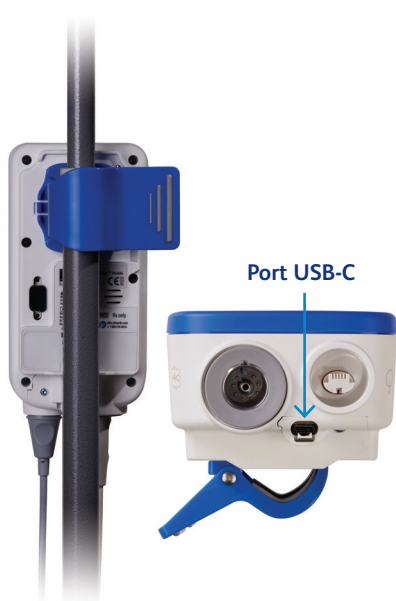
Étape 2 : mise sous tension

Vérifier que l'alimentation électrique est correctement branchée sur le panneau inférieur du port USB-C du module.

REMARQUE : le module contient une batterie rechargeable. La batterie est prévue comme source d'alimentation de secours en cas de coupure de courant et ne peut assurer la transmission de la courbe que pendant une durée limitée. Dans la mesure du possible, brancher l'alimentation électrique à une prise secteur de qualité médicale pendant l'utilisation.


Étape 3 : procédure de démarrage


Pour allumer ou éteindre le module, appuyer sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant. Après avoir allumé le module, l'écran BD s'affiche.



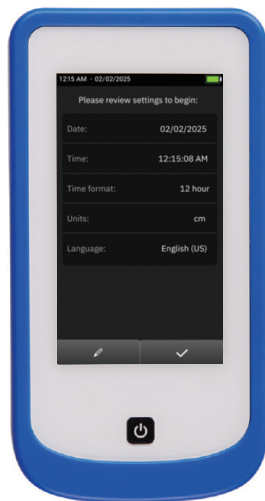
Étape 4 : réglages initiaux

Lors du démarrage initial, des options de réglage qui modifient la langue affichée, les formats d'heure et de date et les unités de mesure sont proposées. L'écran « Review Settings » (Vérifier les réglages) apparaît après le démarrage initial. Cela se produit après la mise sous tension initiale du module. Vérifier les réglages affichés pour la date, l'heure, leur format, les unités et la langue.

Effleurer la modification  pour modifier l'un des réglages affichés.

Effleurer la coche  pour accepter les réglages affichés. Chacun des réglages liés à l'affichage peut être modifié ultérieurement dans le menu des réglages en effleurant l'icône des réglages.

Chacun des réglages liés à l'affichage peut être modifié ultérieurement dans le menu des réglages en effleurant l'icône des réglages .



Module HemoSphere Stream™ Aspect de l'écran

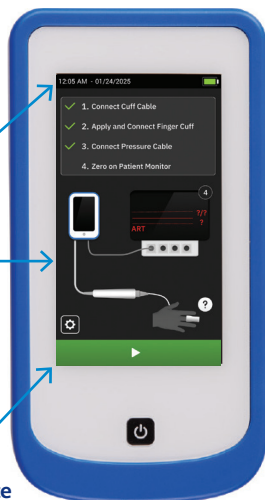
Vous pouvez lancer toutes les fonctions en effleurant la zone prévue sur l'écran tactile. Les principaux composants de l'écran du module HemoSphere Stream™ sont présentés dans la figure ci-dessous. La fenêtre principale affiche l'écran actuel : Instructions, État, Menu ou Réglages.

Barre d'informations

Fenêtre principale

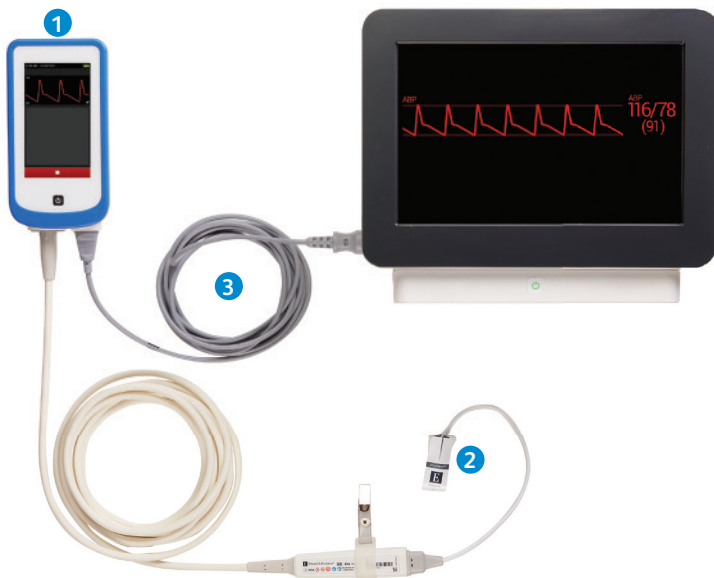
- Instructions
- État
- Réglages

Bouton de démarrage de la surveillance




Étape 5 : configuration des mesures

Après la mise sous tension du module, les instructions suivantes sont fournies à l'écran et sont nécessaires pour lancer une mesure non invasive de la courbe et sa transmission.

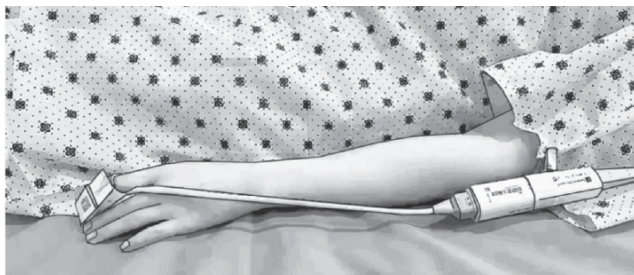


1 Raccorder le dispositif de surveillance de pression intelligent.

Raccorder le dispositif de surveillance de pression intelligent au port du câble PC1Q du module HemoSphere Stream™.


REMARQUE : une fois terminé, une coche verte  apparaît à côté de l'étape 1, « Raccorder le câble du manchon ».

Ensuite, utiliser la ou les pinces du câble du dispositif de surveillance de pression intelligent pour placer le dispositif de surveillance de pression à proximité de l'avant-bras du patient.




2 Appliquer et raccorder le manchon de doigt au dispositif de surveillance de pression intelligent

Pour des instructions détaillées, veuillez consulter la section « Application du manchon de doigt ».

REMARQUE : une fois terminé, une coche verte  apparaît à côté de l'étape 2, « Appliquer et raccorder le manchon de doigt ».


3 Raccorder le câble de pression

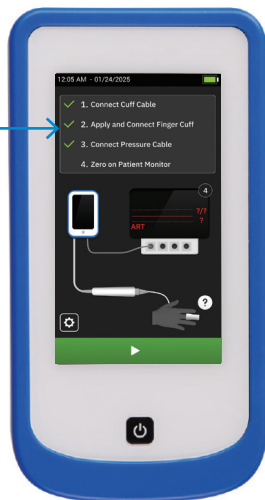
Raccorder le câble de pression de sortie DPT compatible du module HemoSphere Stream™ au moniteur patient.

REMARQUE : une fois terminé, une coche verte  apparaît à côté de l'étape 3, « Raccorder le câble de pression ».

Étape 6 : mettre à zéro le moniteur patient

Mettre à zéro la pression artérielle du moniteur patient et confirmer que 0 mmHg est affiché. Consulter mode d'emploi du moniteur patient.

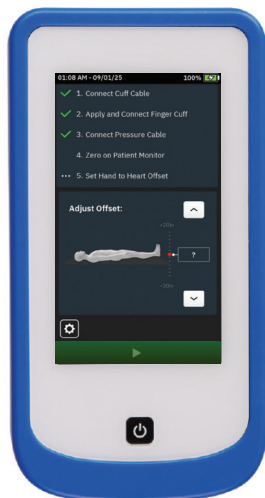
REMARQUE : Une fois terminé, aucune coche verte  n'apparaît à côté de l'étape 4, « Mettre à zéro le moniteur patient ».



Étape 7 : régler le décalage de la main au cœur (si activé)

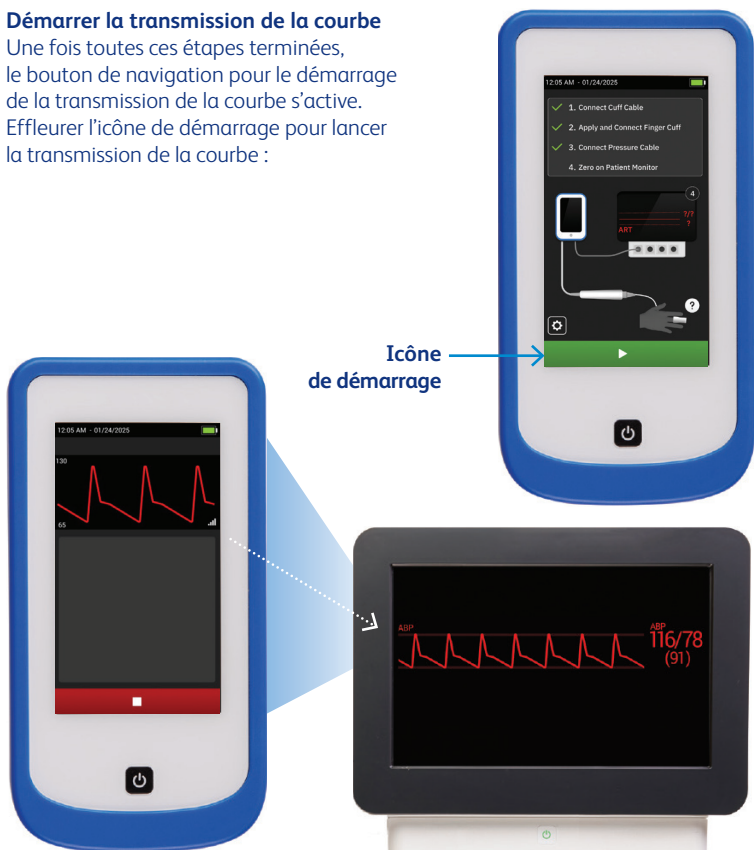
Le décalage manuel de la main est une fonction qui peut être activée. Lorsque cette fonction est activée via les paramètres avancés, une étape supplémentaire doit être effectuée avant de transmettre la courbe de pression artérielle non invasive. Le logiciel du dispositif de surveillance de pression doit tenir compte des différences de pression dues au changement de niveau vertical du doigt surveillé par rapport au cœur.

Utiliser les flèches pour indiquer cette différence de hauteur. Le décalage saisi admissible peut se situer entre -50 cm et 50 cm, par incrément de 1 cm (-20 pouces et 20 pouces par incrément de 1 pouce). Le décalage saisi peut être mis à jour pendant la transmission active de la courbe.



Démarrer la transmission de la courbe

Une fois toutes ces étapes terminées, le bouton de navigation pour le démarrage de la transmission de la courbe s'active. Effleurer l'icône de démarrage pour lancer la transmission de la courbe :




Transmission active de la courbe

Pendant la transmission active, la courbe artérielle apparaît en haut de l'écran du module avec une icône d'arrêt. En cas d'erreurs dans la transmission, celles-ci apparaissent à l'écran. Veuillez consulter le manuel d'utilisation du HemoSphere Stream pour plus d'informations sur les messages d'erreur du système.


Effleurer l'icône d'arrêt pour mettre fin à la transmission de la courbe.

Informations relatives à la transmission de la courbe :

SQI : un indicateur de qualité du signal (SQI)  est présent sur l'écran de la courbe de tension artérielle. Le niveau du SQI est calculé toutes les 20 secondes. Le symbole SQI apparaît à côté de la courbe sur l'écran de transmission de la courbe. Les niveaux 1 et 2 du SQI sont généralement associés à des alertes. Un niveau SQI de zéro est affiché lors de l'initialisation (démarrage ou reprise) de la transmission de la courbe. Une valeur SQI nulle peut également être associée à une erreur.

Relâchement de la pression du manchon

Pendant la transmission de la courbe, le module HemoSphere Stream™ relâche automatiquement la pression du doigt pendant cinq minutes à intervalles réguliers de quatre heures. Lorsqu'il reste ≤ 5 minutes avant le relâchement de la pression du manchon, une fenêtre contextuelle de notification indique que le compte à rebours est lancé ainsi que le temps restant jusqu'au relâchement de la pression.

Effleurer l'icône Snooze  pour retarder le relâchement de la pression du manchon. Le relâchement de la pression du manchon peut être reporté jusqu'à deux fois par incréments de cinq minutes chacun. La transmission continue de la forme d'onde ne sera pas prolongée au-delà de la limite de surveillance cumulée de 8 heures sur un seul doigt.

Une fois le compte à rebours terminé, la pression sur le manchon sera relâchée et la transmission de la courbe sera temporairement suspendue. Une notification apparaît à l'écran pour indiquer que la pression du manchon a été relâchée. Une minuterie de cinq minutes est lancée et affiche le temps restant jusqu'à ce que le manchon soit regonflé et que la transmission de la courbe reprenne automatiquement.



Mode économie d'énergie

Après 2 minutes d'inactivité de l'utilisateur (l'écran n'est pas touché), le module passe en mode économie d'énergie. La transmission de la courbe se poursuit vers le moniteur patient. Pour « réveiller » le module et supprimer le mode économie d'énergie, appuyer n'importe où sur l'écran.

Arrêter la transmission : « réveiller » le module HemoSphere Stream™ en appuyant n'importe où sur l'écran. Cliquer ensuite sur le bouton rouge en bas pour arrêter la transmission. Veuillez noter que la transmission doit être arrêtée avant de retirer le manchon pour éviter de l'endommager.

Batterie

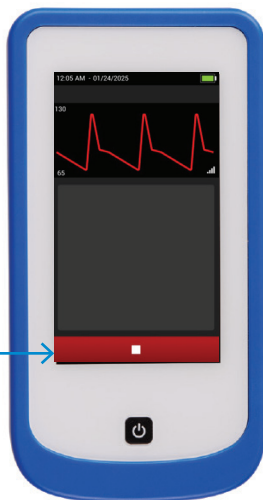
Le module HemoSphere Stream™ permet une transmission ininterrompue de la courbe pendant une coupure de courant. L'autonomie de la batterie est indiquée sur la barre d'informations par les symboles (figure 1). La durée de fonctionnement approximative du système, lorsque la batterie est entièrement chargée, est de 30 minutes.



Figure 1.

Symbole sur la batterie	Indication
	La batterie est complètement chargée.
	La batterie a plus de 50 % d'autonomie.
	La batterie a moins de 50 % d'autonomie.
	La batterie a moins de 20 % d'autonomie.
	La batterie est faible.
	La batterie est en charge.

Icône d'arrêt



Application du manchon de doigt



- 1 Ouvrir le manchon et placer le doigt sur la ligne grise (Figure 1), le manchon étant centré sur la phalange du milieu ; le manchon n'est pas prévu pour être placé sur le pouce, l'auriculaire ou un doigt précédemment fracturé.
- 2 Vérifier que le manchon de doigt se referme autour du doigt. Vérifier que le manchon de doigt ne tourne pas. Fixer le manchon de doigt à l'aide de sa bande de fixation. Ensuite, fixer l'extrémité distale de la languette d'alignement sur le haut du manchon (Figure 2).
- 3 Faire passer délicatement le câble du manchon entre les deux doigts vers le dos de la main (Figure 3).
- 4 Raccorder le câble du manchon de doigt **1** au dispositif de surveillance de pression intelligent (Figure 3). **2** Une fois raccordé, un voyant vert apparaît à proximité du raccord de manchon.
- 5 Effleurer l'**icône verte** pour commencer la transmission de la courbe .
- 6 Effleurer l'**icône rouge** pour arrêter la transmission de la courbe .

Figure 1.

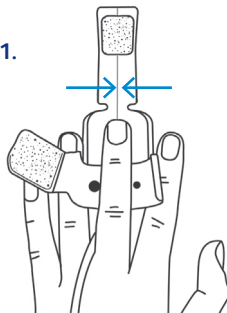


Figure 2.

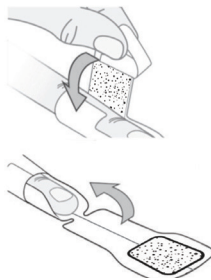
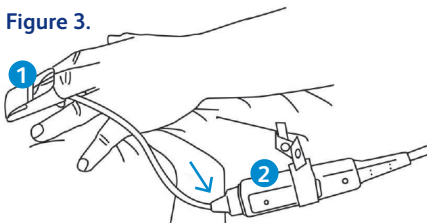


Figure 3.





Pour usage professionnel. Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans la notice d'utilisation, notamment pour une information complète concernant les indications, contre-indications, mises en garde, précautions d'emploi et effets indésirables.

Dénomination : Module HemoSphere Stream Classe : IIb MDR (EU) 2017/745 - O.N.: CE 0123 Destination : Le module HemoSphere Stream™ est destiné à transmettre en continu une forme d'onde de pression artérielle non invasive à un moniteur patient compatible. Mandataire : Edwards Lifesciences GmbH

Dénomination : Manchon de doigt VitaWave Plus Classe : IIa MDR (EU) 2017/745 - O.N.: CE 0123 Destination : Lorsqu'il est utilisé avec une plate-forme hémodynamique compatible, le manchon de doigt VitaWave Plus est indiqué pour les patients de plus de 18 ans afin de mesurer la pression artérielle et les paramètres hémodynamiques associés de manière non invasive. Mandataire : Edwards Lifesciences GmbH

**Becton Dickinson France SAS, 11 rue Aristide Berges BP4,
38800 Le-Pont-de-Claix, France**

bd.com

BD, le logo BD, HemoSphere, HemoSphere Stream et VitaWave sont des marques de commerce de Becton, Dickinson and Company ou de ses filiales.

Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

© 2026 BD. Tous droits réservés. BD-173338 v1.0 (04/2026)

