


# Moniteur patient ePM 10M/ePM 12M

Guide de référence rapide



**REMARQUE:** Le présent guide de référence rapide n'est pas destiné à remplacer les instructions d'utilisation. Ce document fait office de procédure à n'utiliser qu'en complément d'une formation pratique complète.

**REMARQUE:**  indique une fonction qui peut être configurée et exécutée sur le moniteur et le CMS cible connectés.

# Table des matières

---

<b>RACCOURCIS</b> .....	<b>1</b>
<b>GESTES</b> .....	<b>3</b>
<b>CONFIGURATION PATIENT</b> .....	<b>4</b>
Admission du patient et saisie des renseignements patient (saisie manuelle) .....	4
Saisie des renseignements à partir du système central de surveillance .....	5
Saisie des renseignements à partir de la base de données ADT .....	5
Sortie d'un patient .....	6
<b>VEILLE</b> .....	<b>6</b>
Activation du mode Veille .....	6
Reprise de la surveillance .....	7
<b>ENREGISTREMENT</b> .....	<b>7</b>
Tracés en temps réel .....	7
Réglage des tracés de l'enregistreur .....	7
<b>IMPRESSION</b> .....	<b>8</b>
Tracés en temps réel (connexion à l'imprimante laser requise) .....	8
Rapport Sortie patient .....	8
<b>ECG</b> .....	<b>9</b>
Réglage d'une dérivation ECG .....	9
Activation de la détection d'un stimulateur cardiaque .....	10
Lancement de la réacquisition de l'ECG .....	10
Lancement d'une analyse ST (en option) .....	10
Lancement d'une analyse QT (en option) .....	11
Sélection de fils pour le calcul QT .....	11
<b>PNI</b> .....	<b>11</b>
Lancement de la mesure de la pression artérielle non invasive (PNI) .....	11
Arrêt de la mesure de la pression artérielle non invasive (PNI) .....	12
Sélection du mode Démarrer de la PNI .....	12
Définition d'un intervalle de mesure de la pression artérielle non invasive .....	13

## Table des matières (suite)

---





















Configuration d'une séquence personnalisée .....	14
Facteurs affectant la précision des mesures de pression artérielle .....	14
<b>PRESSIONS ARTERIELLES INVASIVES (EN OPTION) .....</b>	<b>16</b>
Réglage du libellé de la pression artérielle invasive .....	16
Réinitialisation de la pression artérielle invasive .....	17
<b>ALARMES .....</b>	<b>17</b>
Définition des propriétés des alarmes de paramètre .....	17
Modification des réglages d'alarme d'arythmie .....	18
Désactivation des alarmes d'arythmie non létale .....	19
Accès à l'aide en cas d'alarmes techniques .....	19
<b>REINITIALISATION DES ALARMES .....</b>	<b>20</b>
<b>MISE EN PAUSE DES ALARMES/TONALITES D'ALARME .....</b>	<b>20</b>
<b>AFFICHAGE DE L'ECRAN .....</b>	<b>20</b>
<b>REVOIR .....</b>	<b>21</b>
Tendances tabulaires .....	21
Evénements d'arythmie et d'alarme .....	22
Affichage complet .....	23
OxyCRG .....	24
<b>AFFICHAGE D'AUTRES LITS .....</b>	<b>24</b>
Accès à l'écran Affichage distant .....	24
Ajout d'un lit .....	24
Réinitialisation des alarmes des dispositifs distants .....	25
Suppression d'un lit .....	25
Enregistrement d'un événement manuel .....	25
Affichage du bloc Horloge alm dans l'écran principal .....	25
<b>VOLUMES .....</b>	<b>26</b>
Volume d'alarme .....	26
Volume des touches .....	26
Tonalité des battements .....	27




















## Table des matières (suite)

---

<b>DATE ET HEURE .....</b>	<b>28</b>
<b>COULEURS DES PARAMETRES .....</b>	<b>28</b>
<b>CHARGEMENT DES PARAMETRES (PREDEFINIS) PAR DEFAUT .....</b>	<b>29</b>
<b>VERROUILLAGE/DEVERROUILLAGE DE L’AFFICHAGE DE L’ECRAN TACTILE .....</b>	<b>29</b>
<b>NETTOYAGE/DESINFECTION .....</b>	<b>30</b>
Nettoyage de l’unité principale/des modules .....	30
Désinfection de l’unité principale/des modules .....	30
Nettoyage et désinfection des accessoires .....	30
<b>STERILISATION .....</b>	<b>30</b>


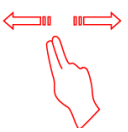
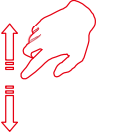


## RACCOURCIS

	<b>Menu principal</b> Ouvre le menu principal.		<b>Autres</b> Affiche d'autres raccourcis.
	<b>Réglages alarmes</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Alarme</b> .		<b>Réinit. de l'alarme</b> Reconnaît les alarmes en cours et réinitialise le système d'alarme.
	<b>Pause alarme</b> Met en pause le système d'alarme physiologique.		<b>Pause audio</b> Met en pause les alarmes sonores.
	<b>Revoir</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Revoir</b> pour examiner les données historiques.		<b>Veille</b> Active le mode Veille.
	<b>Gestion des patients</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Gestion patient</b> .		<b>Réglages écran</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Réglages écran</b> .
	<b>Marche/Arr. PNI</b> Démarre une mesure PNI ou arrête la mesure PNI actuelle.		<b>Arrêt ttes PNI</b> Arrête toutes les mesures PNI.
	<b>STAT PNI</b> Démarre une mesure PNI continue pendant cinq minutes.		<b>Mesure PNI</b> Ouvre les options d'intervalle de <b>Mesure PNI</b> .
	<b>Mode d'intubation</b> Active le mode d'intubation.		<b>Pction vein.</b> Gonfle le brassard de PNI pour faciliter l'exécution d'une ponction veineuse.
	<b>Réinit PI</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Réinit PI</b> .		<b>PAPO</b> Ouvre l'écran <b>PAPO</b> .
	<b>Régl. des param.</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Régl. des param.</b>		<b>Affichage distant</b> Ouvre l'écran <b>Affichage distant</b> pour afficher d'autres patients.

	<p><b>Evén. manuel</b> Enregistre manuellement un événement dans la liste d'événements.</p>		<p><b>Microtend.</b> Ouvre l'écran <b>Microtend.</b></p>
	<p><b>Dériv ECG/Gain</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Dériv ECG/Gain.</b></p>		<p><b>Mode nuit</b> Active le mode nuit.</p>
	<p><b>Volume</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Volume.</b></p>		<p><b>Figer</b> Fige les tracés.</p>
	<p><b>Calculs</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Calculs.</b></p>		<p><b>Charg. conf.</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Charg. conf.</b></p>
	<p><b>Impr.</b> Démarre l'impression d'un rapport en temps réel.</p>		<p><b>Enreg.</b> Démarre/Arrête un enregistrement.</p>
	<p><b>Rapport Sortie patient</b> Imprime les rapports Sortie patient sélectionnés.</p>		<p><b>GCS</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>GCS.</b></p>
	<p><b>Sortie patient</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Sortie patient</b> pour procéder à la sortie du patient et restaurer les réglages par défaut pré-configurés.</p>		<p><b>Patient libéré</b> Ouvre la boîte de dialogue <b>Patient libéré</b> et affiche les patients sortis précédemment.</p>
	<p><b>Mode privé</b> Active le mode privé.</p>		<p><b>EWS</b> Ouvre l'écran <b>EWS.</b></p>
	<p><b>Mode CEC</b> Active le mode CEC.</p>		<p><b>ECG - Plein écran</b> Ouvre l'écran ECG - Plein écran.</p>
	<p><b>OxyCRG</b> Ouvre l'écran <b>OxyCRG.</b></p>		

## GESTES

Les gestes suivants sont activés sur l'écran tactile :

	Balayez l'écran du haut vers le bas à l'aide de deux doigts pour accéder à la boîte de dialogue <b>Sortie patient</b> .
	Balayez l'écran vers la gauche ou vers la droite avec deux doigts pour basculer entre trois écrans. (par ex., écran normal, écran Microtend. et écran Grds chiffres).
	Balayez l'écran vers le haut ou vers le bas avec un seul doigt pour faire défiler une liste et un menu.
	Balayez l'écran vers la droite avec un seul doigt pour afficher ou agrandir l'écran Microtend. ou l'écran EWS.
	Balayez l'écran vers la gauche avec un seul doigt pour réduire ou masquer l'écran Microtend. ou l'écran EWS.






## CONFIGURATION PATIENT



### Admission du patient et saisie des renseignements patient (saisie manuelle)

La boîte de dialogue **Gestion patient** permet au médecin de procéder à l'admission d'un patient et de saisir les renseignements qui le concernent. L'admission restaure également les réglages (préconfigurés) par défaut et efface les informations patient précédentes.

Pour admettre manuellement un patient sur le moniteur chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour afficher la boîte de dialogue **Gestion patient** :
  - Sélectionnez les informations patient dans l'angle supérieur gauche de l'écran.
  - Sélectionnez le raccourci **Gestion patient** .
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Gestion patient** dans la colonne **Gestion patient**.
  - Sélectionnez **Gestion patient** dans l'écran Sortie.
- b. Sélectionnez **Catégorie patient** et sélectionnez **Ok** pour confirmer.
- c. Sélectionnez le(s) champ(s) patient et saisissez les informations patient à l'aide du clavier à l'écran.
- d. Sélectionnez le bouton  pour accepter les informations.
- e. Sélectionnez le bouton **Ok** pour confirmer et revenir à l'écran principal.

**REMARQUE:** si le code-barres du patient est scanné, le numéro de dossier médical et les informations associées sont entrés dans le moniteur.

**REMARQUE:** Lorsqu'un patient est sorti manuellement, le moniteur admet automatiquement un nouveau patient.

**REMARQUE:** Le moniteur vous invite à admettre un nouveau patient dans les situations suivantes :

- Le moniteur enregistre automatiquement la sortie du patient précédent lorsqu'il est mis hors tension pendant la période de temps sélectionnée\*. Le médecin sera invité à admettre un nouveau patient une fois le moniteur démarré.

- Si le moniteur n'a pas détecté certains signes vitaux du patient (ECG, SpO2, FP, FR, PNI) pendant 30 minutes, un message s'affiche et demande au médecin d'admettre un nouveau patient une fois qu'une surveillance continue est détectée.

**\*Période de temps configurable.**

### Saisie des renseignements à partir du système central de surveillance





Si le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M est connecté au CMS, les informations patient saisies sur le CMS le seront également sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M. En outre, les renseignements saisis sur le moniteur ePM 10M/ePM 12M sont automatiquement saisis sur le CMS.

### Saisie des renseignements à partir de la base de données ADT

Si le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M est connecté au serveur ADT de l'hôpital, les informations patient peuvent être importées sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M.

Pour importer les informations patient à partir du serveur ADT de l'hôpital :

- a. Ouvrez la boîte de dialogue **Rech. un patient** de l'une des manières suivantes :
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Rech. un patient** dans la colonne **Gestion patient**.
  - Sélectionnez **Rech. un patient** dans la boîte de dialogue **Gestion patient**.
- b. Saisissez les critères de requête (par exemple, ID patient).
- c. Sélectionnez **Recher.** pour afficher la liste des résultats de recherche.
- d. Sélectionnez un patient dans la liste des patients.
- e. Sélectionnez  à côté des informations patient pour importer les informations patient et revenir à l'écran de gestion du patient.
- f. Sélectionnez le bouton **Ok** pour confirmer et revenir à l'écran principal.

**REMARQUE:** La recherche d'un patient à partir du serveur ADT est activée uniquement si l'option **Requ. ADT** est prise en charge.




**REMARQUE:** Le chargement des informations patient depuis le serveur ADT ne met à jour ces informations que dans le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M. Les données de surveillance du patient ne sont pas affectées.

## Sortie d'un patient



La fonction Sortie efface toutes les informations patient et restaure les paramètres (préconfigurés) par défaut.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour enregistrer la sortie d'un patient dans le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- Balayez l'écran tactile vers le bas à l'aide de deux doigts et sélectionnez **Sortie** pour confirmer.
- Sélectionnez le raccourci **Sortie patient**  et sélectionnez **Sortie** pour confirmer.
- Sélectionnez le raccourci **Gestion patient** , sélectionnez **Sortie patient**, puis **Sortie** pour confirmer.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.** , sélectionnez **Sortie** dans la colonne **Gestion patient**, puis **Sortie** pour confirmer.
- Sélectionnez **Sortie patient** dans l'écran de veille, puis sélectionnez **Sortie** pour confirmer.

## VEILLE




### Activation du mode Veille

La fonction Veille permet au médecin d'interrompre la surveillance d'un patient. Lorsque le moniteur est en mode Veille, le patient n'est pas surveillé. Cependant, tous les paramètres et données patient sont conservés.

Pour placer un patient en mode Veille sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez le raccourci **Veille** .

Ou

- a. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Veille** dans la colonne **Gestion patient**.
- b. Configurez l'emplacement souhaité à partir de la liste déroulante pour définir l'emplacement du patient lorsque le moniteur passe en mode Veille.
- c. Sélectionnez **Ok** pour confirmer.

## Reprise de la surveillance

Pour retirer un patient du mode Veille et reprendre la surveillance sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M, sélectionnez **Reprendre la surveillance**.




Une fois le patient sorti, le moniteur passe automatiquement en mode Sortie.

Pour reprendre la surveillance à partir de l'écran Sortie, sélectionnez **Moniteur**.

## ENREGISTREMENT




### Tracés en temps réel

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour enregistrer un tracé sur l'enregistreur intégré :

- Appuyez sur la touche  sur l'avant de l'enregistreur.
- Sélectionnez  dans l'angle supérieur gauche de la boîte de dialogue ouverte (le cas échéant).
- Sélectionnez la touche  située à l'avant du moniteur.

### Réglage des tracés de l'enregistreur

Pour régler les tracés enregistrés sur l'enregistreur intégré :

- a. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.** .
- b. Sélectionnez **Réglages d'enreg.** dans la colonne **Rapport**.
- c. Sélectionnez **Tracé 1**.
- d. Sélectionnez le tracé souhaité dans la liste déroulante ou sélectionnez Arrêt pour désactiver l'enregistrement du tracé.
- e. Répétez les étapes c et d pour le reste des tracés si nécessaire.
- f. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.


## IMPRESSION

### Tracés en temps réel (connexion à l'imprimante laser requise)



Pour imprimer un rapport en temps réel pour un patient sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez le raccourci .

Ou

- a. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Régl. Rapport** dans la colonne **Rapport**.
- b. Sélectionnez l'onglet **Rapport Temps réel**.
- c. Sélectionnez **Tracés actuels**.
- d. Sélectionnez **Impr.**

Pour imprimer les tracés sélectionnés pour un patient sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Régl. Rapport** dans la colonne **Rapport**.
- b. Sélectionnez l'onglet **Rapport Temps réel**.
- c. Sélectionnez **Tracés sélectionnés**.
- d. Sélectionnez le bouton **Sélect. un tracé**.
- e. Sélectionnez les tracés que vous souhaitez ajouter à la liste sélectionnée ou que vous souhaitez supprimer de la liste sélectionnée.
- f. Cliquez sur  pour revenir à la page précédente.
- g. Sélectionnez **Impr.**

### Rapport Sortie patient




Les rapports suivants peuvent être définis comme des rapports de sortie patient :

- Rapport ECG
- Rapport Temps réel
- Rap. Tend. tabulaires
- Rapports de tendances graphiques

- Rapport de limites d'alarme
- Rapports sur les événements

Si l'option **Impr. rapport Sortie patient** est activée, le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M imprime automatiquement les rapports sélectionnés à la sortie du patient.

Pour configurer les rapports à imprimer comme Rapport Sortie patient :



- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Rapport Sortie patient** dans la colonne **Rapport**.
- Sélectionnez l'onglet **Sélect. Rapports**.
- Définissez la **Période** et sélectionnez le rapport souhaité.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

## ECG

### Réglage d'une dérivation ECG

Le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M permet au médecin de régler les dérivations affichées sur l'écran principal.



Pour régler des dérivations ECG :

- Sélectionnez la zone des valeurs numériques ou la zone des tracés ECG afin d'accéder à la boîte de dialogue **ECG**.
- Sélectionnez l'onglet **Réglages**.
- Vérifiez que le **Jeu dériv** correspond au type de dérivation utilisé.
- Sélectionnez **ECG** pour sélectionner le premier tracé ECG, puis sélectionnez la dérivation souhaitée.
- Répétez l'étape d pour les autres dérivations affichées.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

### Activation de la détection d'un stimulateur cardiaque



Le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M permet au médecin d'activer la détection d'un stimulateur cardiaque. Le symbole est affiché lorsque la détection d'un stimulateur cardiaque est activée.

Pour activer la détection d'un stimulateur cardiaque sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez la zone des valeurs numériques ou la zone des tracés ECG afin d'accéder à la boîte de dialogue **ECG**.
- b. Sélectionnez l'onglet **Stimul**.
- c. Réglez l'option **Stimulé** sur **Oui**.
- d. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.



### Lancement de la réacquisition de l'ECG

Pour lancer la réacquisition de l'ECG manuellement sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez la zone des valeurs numériques ou la zone des tracés ECG afin d'accéder à la boîte de dialogue **ECG**.
- b. Sélectionnez **Réacq.** dans l'angle inférieur gauche de la boîte de dialogue.
- c. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.


### Lancement d'une analyse ST (en option)

Pour lancer une analyse ST sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez la zone des valeurs numériques ou la zone des tracés ECG afin d'accéder à la boîte de dialogue **ECG**.
- b. Sélectionnez l'onglet **ST**.
- c. Sélectionnez l'onglet **Réglages**.
- d. Activez l'option **Analyse ST**.
- e. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.


### Lancement d'une analyse QT (en option)

Pour activer la surveillance de l'intervalle QT sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- Sélectionnez la zone des valeurs numériques ou la zone des tracés ECG afin d'accéder à la boîte de dialogue **ECG**.
- Sélectionnez l'onglet **QT**.
- Sélectionnez l'onglet **Réglages**.
- Activez l'option **Analyse QT**.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou **X** pour revenir à l'écran principal.

### Sélection de fils pour le calcul QT

Pour sélectionner les dérivations pour le calcul QT :

- Sélectionnez la zone des valeurs numériques QT, la zone des valeurs numériques ECG ou la zone des tracés ECG afin d'accéder à la boîte de dialogue **ECG**.
- Sélectionnez l'onglet **QT**.
- Sélectionnez l'onglet **Réglages**.
- Réglez l'option **Dérivations QT**.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou **X** pour revenir à l'écran principal.


## PNI

### Lancement de la mesure de la pression artérielle non invasive (PNI)

Pour lancer une mesure de PNI :

- Appuyez sur la touche **Marche/Arr. PNI** .

Ou

- Sélectionnez la zone des valeurs numériques PNI sur l'écran principal du moniteur pour accéder à la boîte de dialogue **PNI**.
- Sélectionnez **Démarrer PNI**.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou **X** pour revenir à l'écran principal.





## Arrêt de la mesure de la pression artérielle non invasive (PNI)

Pour arrêter les mesures de PNI *en cours* :

- Appuyez sur la touche **Marche/Arr. PNI**  pendant la mesure de la PNI.



Ou

- Sélectionnez la zone des valeurs numériques PNI sur l'écran principal du moniteur pour accéder à la boîte de dialogue **PNI**.
- Sélectionnez **Arrêt PNI**.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

Pour arrêter *toutes* les mesures de PNI pour un patient sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- Appuyez sur le raccourci **Arrêter ttes PNI** .



Ou

- Sélectionnez la zone des valeurs numériques PNI afin d'accéder au menu **PNI**.
- Sélectionnez **Arrêter ttes PNI**.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

## Sélection du mode Démarrer de la PNI

Le mode de démarrage définit la manière dont les futures mesures de PNI seront lancées à l'aide du mode de mesure automatique. Pour définir le mode Démarrer :


- Sélectionnez la zone des valeurs numériques PNI sur l'écran du moniteur pour ouvrir la boîte de dialogue **PNI**.
- Sélectionnez **Mode Démarrer**.
  - HrIge** : après la première mesure, le moniteur synchronise automatiquement les mesures PNI automatiques avec l'horloge en temps réel. Par exemple, si la valeur **Intervalle** est définie sur **20 min** et que la mesure automatique de la PNI commence à 14 h 03, la mesure suivante est effectuée à 14 h 20, puis à 14 h 40, 15 h 00, etc.

- **Intervalle** : après la première mesure, le moniteur répète automatiquement les mesures à l'intervalle défini. Par exemple, si la valeur **Intervalle** est définie sur **20 min** et que la mesure automatique de la PNI commence à 14 h 03, la mesure suivante est effectuée à 14 h 23, puis à 14 h 43, 15 h 03, etc.
- c. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.



### Définition d'un intervalle de mesure de la pression artérielle non invasive



Le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M permet au médecin de prédéfinir un intervalle afin d'obtenir une mesure de PNI automatique. Pour définir un intervalle automatique sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez le raccourci **Mesure PNI** .
- b. Sélectionnez l'intervalle souhaité.
  - Les intervalles suivants sont disponibles : **1 min, 2 min, 2,5 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h** : le moniteur mesure automatiquement la PNI en fonction de l'intervalle spécifié.
  - Sélectionnez **Séquence** pour mesurer automatiquement la PNI en fonction de la séquence personnalisée dans l'onglet **Séquence**.



Ou

- a. Sélectionnez la zone des valeurs numériques PNI sur l'écran principal du moniteur pour accéder à la boîte de dialogue **PNI**.
- b. Sélectionnez **Interv.** pour sélectionner l'intervalle souhaité dans la liste déroulante.
  - Les intervalles suivants sont disponibles : **1 min, 2 min, 2,5 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h** : le moniteur mesure automatiquement la PNI en fonction de l'intervalle spécifié.
  - Sélectionnez **Séquence** pour mesurer automatiquement la PNI en fonction de la séquence personnalisée dans l'onglet **Séquence**.
- c. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

## Configuration d'une séquence personnalisée



Pour configurer une séquence personnalisée :

- Sélectionnez la zone des valeurs numériques PNI sur l'écran principal du moniteur pour accéder à la boîte de dialogue **PNI**.
- Réglez **Interv.** sur **Séquence**.
- Sélectionnez l'onglet **Séquence**.
- Réglez les options **Durée** et **Interv.** pour chaque phase du cycle de mesure.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

## Facteurs affectant la précision des mesures de pression artérielle

De nombreux facteurs ont une incidence sur la précision de la mesure de la pression artérielle non invasive (PNI). Voici les aspects les plus importants (tirés des articles publiés) à prendre en compte lors de la mesure de la pression artérielle :

- Le brassard doit être bien ajusté, mais vous devez laisser suffisamment de place pour passer deux doigts entre le brassard et le bras du patient (pour un adulte). Pour les nouveau-nés, veillez à ne pas serrer le brassard et à ne pas laisser d'air à l'intérieur.
- Pour choisir la bonne taille de brassard, reportez-vous au tableau de directives fourni. Un brassard trop petit donne lieu à une surestimation de la pression artérielle (systolique et diastolique) tandis qu'un brassard trop grand donne lieu à une sous-estimation de la pression artérielle.

Vérifiez que le brassard est enveloppé directement autour de la peau du patient.

La mesure de la pression artérielle peut varier de 10 à 40 mmHg au-dessus ou en dessous de la valeur réelle lorsque le brassard est appliqué par-dessus les vêtements.

- Le brassard doit être appliqué de façon à ce que le centre de la vessie du brassard se trouve au-dessus de l'artère brachiale. Utilisez le repère pour vérifier le positionnement.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, placez le brassard sur le bras du patient, au niveau du cœur, son avant-bras soutenu passivement. D'après les articles publiés, la pression artérielle peut augmenter d'environ 2 mmHg par pouce (soit tous les 2,54 cm) de décalage du brassard au-dessous du niveau du cœur et diminuer de la même valeur en cas de décalage au-dessus du niveau du cœur.

- Evitez de comprimer ou d'entraver le tuyau flexible de pression. Ne placez pas le brassard PNI sur un membre déjà utilisé pour une autre procédure médicale, par exemple un cathéter intraveineux.
- Demandez au patient de s'asseoir tranquillement pendant quelques minutes avant la mesure de la pression artérielle et de rester immobile pendant la mesure afin d'éviter tout artefact de mouvement inutile. Si le patient ne s'est pas reposé avant la mesure, la pression artérielle peut être augmentée de 10 à 20 mmHg.
- Ne parlez pas au patient pendant la mesure de la pression artérielle. Si vous lui parlez, la mesure de sa pression artérielle risque d'être surestimée de 10 à 15 mmHg.
- Le patient doit appuyer son dos et ses pieds et rester les jambes décroisées. Si son dos et ses pieds ne sont pas soutenus, la mesure de sa pression artérielle peut augmenter de 15 mmHg maximum. S'il croise les jambes, la valeur peut augmenter de 4 à 12 mmHg.
- Parmi les autres facteurs susceptibles de donner lieu à une surestimation de la pression artérielle, citons les difficultés à respirer (5 à 8 mmHg), une vessie pleine (10 à 15 mmHg), des douleurs (10 à 30 mmHg).

### Tableau de directives

Description du brassard	Circonférence du membre
Enfant	10 - 19 cm
Adulte de petite taille	18 - 26 cm
Adulte	25 - 35 cm
Adulte de grande taille	33 - 47 cm
Cuisse	46 - 66 cm
Adulte long	25 - 35 cm
Adulte de grande taille long	33 - 47 cm

### Références :




1. American Association on Critical-Care Nurses (AACN) : **Practice Alert, Non-Invasive Blood Pressure Monitoring** (April 2010) - <http://www.aacn.org/wd/practice/docs/practicealerts/non-invasive-bp-monitoring.pdf?menu=aboutus>
2. Pickering Thomas G, Hall John E, Appel Lawrence J, Falkner Bonita E, Graves John, Hill Martha N, Jones Daniel W, Kurtz Theodore, Sheps Sheldon G, Roccella Edward J. **Recommendations for blood pressure measurement in humans and experimental animals: Part 1: Blood pressure measurement in humans: A statement for professionals from the Subcommittee of Professional and Public Education of the American Heart Association Council on High Blood Pressure Research.** J Hypertens 2005; 45: 142-161.
3. O'Brien Eoin, Asmar Roland, Beilin Lawrie, Imai Yutaka, Mallion Jean-Michel, Mancia Giuseppe, Mengden Thomas, Myers Martin, Padfield Paul, Palatini Paolo, Parati Gianfranco, Pickering Thomas, Redon Josep, Staessen Jan, Stergiou George, Verdecchia Paolo. **European Society of Hypertension recommendations for conventional, ambulatory and home blood pressure measurement.** J Hypertens 2003; 21: 821-848.

### **PRESSIONS ARTERIELLES INVASIVES (EN OPTION)**

Le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M permet au médecin de surveiller simultanément jusqu'à 4 pressions artérielles invasives (PI).

#### Réglage du libellé de la pression artérielle invasive





Utilisez l'une des méthodes suivantes pour régler le libellé d'une pression artérielle invasive :

- a. Sélectionnez le paramètre PI comme suit :
  - Menu principal
    - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Réglages** dans la colonne **Paramètres**.
    - Sélectionnez la pression artérielle invasive (PA, PVC, etc.).
    - Sélectionnez l'onglet **Réglages**.
  - Zone des valeurs numériques ou des tracés
    - Sélectionnez la zone de tracés/des valeurs numériques PI.
    - Sélectionnez l'onglet **Réglages**.
- b. Sélectionnez **Libellé PI** et réglez le libellé.
- c. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

**REMARQUE:** Insérez le module PI au besoin.

### Réinitialisation de la pression artérielle invasive

Pour réinitialiser un capteur de pression artérielle invasive sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Insérez le module PI au besoin.
- b. Connectez le câble de pression artérielle invasive au jeu de capteurs de pression artérielle invasive.
- c. Positionnez le capteur et ouvrez la conduite invasive conformément à la politique de votre établissement.
- d. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la boîte de dialogue **Réinit PI** :
  - Appuyez sur la touche de fonction  du module PI.
  - Sélectionnez le raccourci **Réinit PI** .
  - Sélectionnez la zone des tracés ou des valeurs numériques PI pour ouvrir la boîte de dialogue **PI** et sélectionnez **Réinit**.
- e. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.
- f. Fermez la conduite invasive conformément à la politique de votre établissement.



## ALARMES



### Définition des propriétés des alarmes de paramètre



La boîte de dialogue *Alarme* permet au médecin de configurer les propriétés des alarmes sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M.

Pour régler les propriétés des alarmes de paramètre sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :



- a. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour afficher la boîte de dialogue **Alarme** :
  - Sélectionnez le raccourci **Régl. Alarme** .
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Limites** dans la colonne **Alarme**.
  - Sélectionnez la zone des valeurs numériques du paramètre.

- b. Sélectionnez le paramètre (il peut être nécessaire de faire défiler vers le haut ou vers le bas) et sélectionnez
- **Mar/Arr** : pour activer ou désactiver les réponses aux alarmes de paramètre.
  - La limite **Haute** ou **Basse** et réglez la valeur à l'aide de la liste déroulante des valeurs.
  - **Priorité** : pour régler les indicateurs d'alarme sonores et visuels.  
Options de niveau proposées : Haute (Rouge), Moyenne (Jaune), Basse (Cyan) et Invite (Noir) (son désactivé).
  - **Sorties alarme** : pour activer un enregistrement/une impression automatique lorsque l'alarme se déclenche.
- c. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.



### Modification des réglages d'alarme d'arythmie







Pour régler l'alarme d'arythmie d'un patient sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez le raccourci **Régl. Alarme** , le tracé/la zone des valeurs numériques ECG ou le raccourci **Menu princ.** .
- b. Sélectionnez l'onglet **Arythmie**.
- c. Faites défiler la fenêtre et sélectionnez une arythmie.
- d. Sélectionnez
- **Mar/Arr** : pour activer ou désactiver les réponses aux alarmes d'arythmie.
  - **Priorité** : pour régler les indicateurs d'alarme sonores et visuels.  
Options de niveau proposées : Haute (Rouge), Moyenne (Jaune), Basse (Cyan) et Invite (Noir) (son désactivé).

**REMARQUE:** Si une alarme est verrouillée, elle ne peut être désactivée et sa priorité ne peut pas être modifiée.

- **Sorties alarme** : pour activer un enregistrement/une impression automatique lorsque l'alarme se déclenche.
- e. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.





Pour régler le paramètre de seuil d'arythmie d'un patient sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- Sélectionnez le raccourci **Régl. Alarme** , le tracé/la zone des valeurs numériques ECG ou le raccourci **Menu princ.** .
- Sélectionnez l'onglet **Arythmie**.
- Sélectionnez l'onglet **Seuil**.
- Sélectionnez le seuil d'arythmie et réglez la valeur à l'aide de la liste déroulante des valeurs.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

### Désactivation des alarmes d'arythmie non létale





Pour désactiver toutes les alarmes d'arythmie à l'exception des alarmes d'arythmie létale sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- Sélectionnez le raccourci **Régl. Alarme** , le tracé/la zone des valeurs numériques ECG ou le raccourci **Menu princ.** .
- Sélectionnez l'onglet **Arythmie**.
- Sélectionnez **Létale Seule**.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.


### Accès à l'aide en cas d'alarmes techniques

Dans la liste des alarmes techniques, les messages d'alarme suivis de **Détails** comportent des informations d'aide.


- Sélectionnez la zone d'informations des alarmes techniques pour accéder à la boîte de dialogue **Alarmes**.
- Sélectionnez l'onglet **Alarmes techniques**.
- Sélectionnez l'alarme souhaitée.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.



## REINITIALISATION DES ALARMES

Pour réinitialiser **une alarme pour toute sa durée** sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M, sélectionnez le raccourci **Réinit. de l'alarme** .



## MISE EN PAUSE DES ALARMES/TONALITES D'ALARME



Pour mettre en pause les alarmes et/ou les tonalités d'alarme sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M, appuyez sur la touche **Pause alarme/ audio**  pour mettre en pause toutes les alarmes.

**AVERTISSEMENT:** la sélection de l'option Pause alarme ou Pause audio peut affecter des alarmes actuelles et futures, notamment les alarmes d'arythmie, en fonction la configuration de votre service.

## AFFICHAGE DE L'ECRAN

Pour accéder à la boîte de dialogue de sélection de l'écran et régler la mise en page de l'écran principal sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour afficher la boîte de dialogue **Réglages écran** :
  - Sélectionnez le raccourci **Réglages écran** .
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et choisissez **Sélect. l'écran** dans la colonne **Affichage**.
- b. Sélectionnez l'écran souhaité.
  - **Ecran normal** : tracés en temps réel et paramètres numériques sur l'écran principal (configurable).
  - **Grands chiffres** : jusqu'à 6 tracés et paramètres numériques dans un affichage étendu sur l'écran principal (configurable).
  - **Micotendances** : écran divisé avec microtendances sous forme graphique affichées en continu sur le côté gauche et tracés en temps réel et paramètres numériques sur l'écran principal (configurable).
  - **OxyCRG** : écran divisé avec OxyCRG (tendance FC, tendance SpO<sub>2</sub> et tendance Fr/tracé FR) dans la partie inférieure de l'écran principal, tracés en temps réel dans la partie supérieure de l'écran principal et paramètres numériques dans la partie droite de l'écran principal.
  - **Ecran SpO<sub>2</sub>** : Ecran divisé avec tendances tabulaires, statistiques de SpO<sub>2</sub> et valeurs numériques de PNI sur le côté gauche de l'écran principal et tracés en temps réel et valeurs numériques de paramètres sur le côté droit de l'écran principal.





- **Affichage distant** : écran divisé avec informations du lit distant sur le côté gauche et tracés en temps réel et paramètres numériques du dispositif de surveillance hôte sur l'écran principal.
  - **ECG - Demi-écran** : (ensemble de fils à 5 dérivations) : 7 dérivations de tracés ECG dans la partie supérieure de l'écran principal, autres tracés en temps réel dans la partie inférieure de l'écran principal et paramètres numériques dans la partie droite de l'écran principal.
  - **ECG - Plein écran** : (ensemble de fils à 5 dérivations) : 7 dérivations de tracés ECG sur le côté gauche de l'écran principal et paramètres numériques sur le côté droit de l'écran principal.
  - **PAPO** : écran divisé avec écran de mesure PAPO sur le côté gauche et tracés en temps réel et paramètres numériques sur l'écran principal.
  - **EWS (en option)** : écran divisé avec l'outil de notation **EWS** dans la partie gauche de l'écran et les tracés en temps réel et paramètres numériques sur l'écran principal.
- c. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

**REMARQUE:** Les options d'affichage des paramètres numériques et des tracés sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M et le système central de surveillance sont indépendantes.






## REVOIR

### Tendances tabulaires






Pour afficher les tendances tabulaires d'un patient :

- Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la page Revoir Tendances tab :
  - Sélectionnez le raccourci **Revoir**  puis sélectionnez l'onglet **Tendances tab.**
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Tendances tab** dans la colonne **Revoir**.
- Sélectionnez **Groupe tend.** et indiquez la catégorie des tendances, ou sélectionnez **Perso.** pour afficher les paramètres définis par l'utilisateur.
- Sélectionnez **Interv.** pour indiquer l'intervalle d'affichage.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

Pour enregistrer les tendances tabulaires sur l'enregistreur intégré :

- a. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la page Revoir Tendances tab :
  - Sélectionnez le raccourci **Revoir**  puis sélectionnez l'onglet **Tendances tab**.
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Tendances tab** dans la colonne **Revoir**.
- b. Sélectionnez  et confirmez la période indiquée.
- c. Sélectionnez **Enreg.** pour envoyer les tendances vers l'enregistreur intégré.
- d. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.



Pour imprimer des tendances tabulaires sur l'imprimante laser :





- a. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la page Revoir Tendances tab :
  - Sélectionnez le raccourci **Revoir**  puis sélectionnez l'onglet **Tendances tab**.
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Tendances tab** dans la colonne **Revoir**.
- b. Sélectionnez  et confirmez les paramètres spécifiés.
- c. Sélectionnez **Impr.** pour envoyer les tendances vers l'imprimante laser.
- d. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

## Événements d'arythmie et d'alarme

La page Revoir Evén. permet d'enregistrer 1 000 événements physiologiques et d'arythmie.

Pour afficher et imprimer un événement d'alarme :








- a. Choisissez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la page Revoir Evén. :
  - Sélectionnez le raccourci **Revoir**  et sélectionnez l'onglet **Evén.**
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Evén.** dans la colonne **Revoir**.
- b. Faites défiler la fenêtre et sélectionnez l'événement.

- c. Sélectionnez **Détails** pour afficher les détails des événements sélectionnés.
- d. Sélectionnez
  -  pour imprimer sur l'enregistreur intégré.
  -  pour imprimer sur une imprimante laser.
- e. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

## Affichage complet

Les moniteurs de chevet ePM 10M/ePM 12M peuvent stocker jusqu'à 48 heures de tracés configurés et d'informations numériques associées.





Pour régler les tracés à enregistrer et imprimer les tracés stockés pour un patient :

- a. Choisissez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la page Revoir Affichage complet :
  - Sélectionnez le raccourci **Revoir**  sélectionnez l'onglet **Affichage complet**.
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Affichage complet** dans la colonne **Revoir**.
- b. Sélectionnez **Réglages**.
- c. Sélectionnez l'onglet **Stockage**, puis sélectionnez les tracés que vous souhaitez stocker dans le moniteur.
- d. Sélectionnez l'onglet **Affichage (maximum : 3)** et sélectionnez les tracés que vous souhaitez afficher dans la page Affichage complet.
- e. Sélectionnez  pour revenir à la page **Affichage complet**.
- f. Sélectionnez **Détails** pour afficher les détails des tracés sélectionnés.
- g. Sélectionnez
  -  pour imprimer sur l'enregistreur intégré.
  -  pour imprimer sur une imprimante laser.
- h. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

## OxyCRG

La page Revoir OxyCRG stocke jusqu'à 48 heures d'événements OxyCRG.

Pour afficher et imprimer un événement d'alarme OxyCRG :



- a. Choisissez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la page Revue OxyCRG :
  - Sélectionnez le raccourci **Revoir**  sélectionnez l'onglet **OxyCRG**.
  - Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **OxyCRG** dans la colonne **Revoir**.
- b. Faites défiler la fenêtre et sélectionnez l'événement.
- c. Sélectionnez **Zoom** pour définir la résolution de la fenêtre Evén.
- d. Sélectionnez  et confirmez les paramètres spécifiés.
- e. Sélectionnez **Impr.** pour imprimer sur une imprimante laser.
- f. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou **X** pour revenir à l'écran principal.

## AFFICHAGE D'AUTRES LITS

### Accès à l'écran Affichage distant

Le médecin peut observer les conditions d'alarme et consulter en temps réel les données physiologiques des patients sur d'autres dispositifs de surveillance du réseau.



Pour accéder à l'écran **Affichage distant** :

- Sélectionnez le raccourci **Affichage distant** .
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et choisissez **Sélect. l'écran** dans la colonne **Affichage** puis sélectionnez **Affichage distant**.

### Ajout d'un lit

Pour ajouter un lit distant (dispositif) :

- a. Sélectionnez **Sélect. un lit** sur l'écran **Affichage distant**.
- b. Sélectionnez le service souhaité. Tous les lits de ce service sont répertoriés.
- c. Sélectionnez la zone de lit vide souhaitée dans les groupes A-W1 ou A-W2. Ces lits peuvent être affichés sur l'écran principal des blocs Horloge alm.

- d. Sélectionnez un lit dans la liste des lits. Le lit sélectionné apparaît dans le bloc précédemment sélectionné.
- e. Répétez l'étape pour les groupes A-W1 et A-W2, si nécessaire.
- f. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

**REMARQUE:** une coche  à gauche de la liste des lits indique que le lit a été inclus dans un groupe Horloge alm.

### Réinitialisation des alarmes des dispositifs distants



Pour réinitialiser (acquitter) les alarmes sur les dispositifs distants, sélectionnez

**Réinit. de l'alarme** dans l'écran **Affichage distant**, si activé.

**AVERTISSEMENT:** La sélection du bouton **Réinit. de l'alarme** réinitialise les alarmes sur le dispositif distant et sur le CMS, si activé.


### Suppression d'un lit

Pour supprimer un dispositif distant :

- a. Sélectionnez **Sélect. un lit** sur l'écran **Affichage distant**.
- b. Sélectionnez le lit souhaité dans le groupe A-W1 ou A-W2.
- c. Sélectionnez **Effacer le lit** pour retirer le lit sélectionné, ou sélectionnez **Efface tous les lits** pour retirer tous les lits.
- d. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.


### Enregistrement d'un événement manuel


Pour enregistrer un événement manuel :

- a. Sélectionnez le dispositif à afficher sur l'écran **Affichage distant**.
- b. Sélectionnez **Evén. manuel**.
- c. Sélectionnez  pour revenir à l'écran principal.

### Affichage du bloc Horloge alm dans l'écran principal

La fonction Horloge alm fournit des notifications d'alarme par couleur et par son. Pour afficher le bloc Horloge alm dans l'écran principal :

- a. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.** .
- b. Sélectionnez **Config. Affichage** dans la colonne **Affichage**.




- c. Sélectionnez le bloc dans lequel vous souhaitez que Horloge alm apparaisse.
- d. Sélectionnez **Horloge alm** dans la liste déroulante et sélectionnez **A-W1** ou **A-W2**.
- e. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou **X** pour revenir à l'écran principal.

## VOLUMES

Le volume d'alarme, le volume des touches et le volume QRS peuvent être réglés sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M.

### Volume d'alarme



Pour régler le volume des alarmes sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- a. Sélectionnez le raccourci **Volume**  ou sélectionnez l'onglet **Réglages** dans le raccourci **Régl. Alarme** .
- b. Sélectionnez **Volume d'alarme**.
- c. Sélectionnez un volume compris entre X\* et 10 (0 = éteint, 10 = max.).
- d. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou **X** pour revenir à l'écran principal.

**\*La plage de volume minimum (X) est configurable.**




### Volume des touches

Pour régler le volume des touches sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :



- a. Sélectionnez le raccourci **Volume** .
- b. Sélectionnez **Vol touche**.
- c. Sélectionnez un volume compris entre 0 et 10 (0 = éteint, 10 = max.).
- d. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou **X** pour revenir à l'écran principal.

## Tonalité des battements



Pour régler le volume de la tonalité des battements (tonalité QRS) sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- Sélectionnez le raccourci **Volume** .
- Définissez **Volume QRS**. Sélectionnez un volume compris entre 0 et 10 (0 = éteint, 10 = max.).
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

Ou

- Sélectionnez le tracé ECG ou la zone des valeurs numériques ECG pour accéder à la boîte de dialogue **ECG**.
- Sélectionnez **Source Alarme**.
- Sélectionnez l'onglet **Réglages**.
- Définissez **Volume QRS**. Sélectionnez un volume compris entre 0 et 10 (0 = éteint, 10 = max.).
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

Ou

- Sélectionnez tracé SpO<sub>2</sub> ou la zone des valeurs numériques SpO<sub>2</sub> pour accéder à la boîte de dialogue **SpO2**.
- Sélectionnez l'onglet **FP**.
- Sélectionnez **Source Alarme**.
- Sélectionnez l'onglet **Réglages**.
- Définissez **Volume QRS**. Sélectionnez un volume compris entre 0 et 10 (0 = éteint, 10 = max.).
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.




**\*La plage de volume minimale (X) est configurable.**



**REMARQUE:** La tonalité QRS est dérivée de la FC ou de la FP. Lors de la surveillance SpO<sub>2</sub>, la tonalité varie en fonction du changement du taux de saturation mesuré. Le niveau de la tonalité s'élève lorsque le taux de saturation augmente, et s'abaisse lorsque le taux de saturation diminue.

## DATE ET HEURE

Le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M permet au médecin de régler la date et l'heure si le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M n'est pas connecté au réseau. Pour régler l'heure, la date et le format du système :




- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Heure** dans la colonne **Système**.
- Réglez les options **Date** et **Heure**.
- Définissez le **Format de date**.
- Activez **Horloge 24 heures** si nécessaire.
- Activez **Heure d'été** si nécessaire.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

Si le moniteur est connecté à un système central de surveillance (CMS, central monitoring system) ou un système d'information hospitalier (SIH), la date et l'heure sont synchronisées automatiquement à partir de ce réseau.

## COULEURS DES PARAMETRES

Le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M offre la possibilité de régler la couleur des valeurs numériques et des tracés (le cas échéant) du paramètre mesuré.


Pour régler la couleur du paramètre sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M :

- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.** .
- Sélectionnez **Couleur param** dans la colonne **Paramètres**.
- Sélectionnez un paramètre.
- Sélectionnez une couleur.
- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.


## **CHARGEMENT DES PARAMETRES (PREDEFINIS) PAR DEFAULT**

Les paramètres du moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M sont automatiquement restaurés soit lors de l'ajustement de la taille du patient, soit lorsque la sortie de celui-ci est effectuée.

Un médecin peut restaurer les paramètres par défaut d'un patient faisant l'objet d'une surveillance sur le moniteur de chevet ePM 10M/ePM 12M de la manière suivante :


- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et sélectionnez **Charger** dans la colonne **Configuration**.

Ou

- Sélectionnez le raccourci **Charg. conf.** .
- Sélectionnez la configuration prédéfinie dans la liste affichée.
- Sélectionnez **Charger**.
- Sélectionnez **Ok** pour confirmer.

**REMARQUE:** toutes les données patient sont conservées.

## **VERROUILLAGE/DEVERROUILLAGE DE L'AFFICHAGE DE L'ECRAN TACTILE**


Pour verrouiller l'écran tactile, appuyez longuement sur le raccourci **Menu princ.** et faites-le glisser vers la gauche comme indiqué par la flèche. Un symbole de cadenas  s'affiche au-dessus du raccourci **Menu princ.** si l'écran tactile est désactivé.



Pour déverrouiller manuellement l'écran tactile, appuyez longuement sur le raccourci **Menu princ.** et faites-le glisser vers la droite comme indiqué par la flèche.

L'écran tactile peut se déverrouiller automatiquement lorsque la période de verrouillage est terminée, si cette option est activée. Pour prédéfinir une période de verrouillage :

- Sélectionnez le raccourci **Réglages écran**  et sélectionnez l'onglet **Affichage**.

Ou

- Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  et **Affichage** dans la colonne **Affichage**.

- b. Sélectionnez **Durée de verr. de l'écran** et sélectionnez une durée dans la liste déroulante.
- c. Sélectionnez le raccourci **Menu princ.**  ou  pour revenir à l'écran principal.

## **NETTOYAGE/DESINFECTION**

### **Nettoyage de l'unité principale/des modules**

Nettoyez votre équipement conformément à la réglementation de votre établissement en la matière.

Pour nettoyer l'équipement :

- a. Imbibez un chiffon doux non pelucheux avec l'un des agents de nettoyage et de désinfection recommandés figurant dans le manuel de l'utilisateur.
- b. Nettoyez l'écran d'affichage.
- c. Nettoyez la surface externe du moniteur et des modules à l'aide du chiffon imbibé en évitant les connecteurs et les pièces métalliques.
- d. Séchez la surface à l'aide d'un chiffon propre. Faites sécher l'équipement à l'air dans un endroit frais et ventilé.

**REMARQUE:** verrouillez l'écran tactile avant de nettoyer l'écran du moniteur.

### **Désinfection de l'unité principale/des modules**

Désinfectez votre équipement en fonction de la procédure d'entretien de votre établissement à l'aide des agents de désinfection recommandés figurant dans le manuel de l'utilisateur. Le nettoyage de l'équipement avant désinfection est recommandé. Respectez toujours les instructions du fabricant en ce qui concerne la dilution et l'utilisation de désinfectants.

**REMARQUE:** verrouillez l'écran tactile avant de nettoyer l'écran du moniteur.

### **Nettoyage et désinfection des accessoires**

Pour plus d'informations sur le nettoyage et la désinfection des accessoires, reportez-vous aux instructions du fabricant ou au manuel de l'utilisateur.

## **STERILISATION**

Il n'est pas conseillé de stériliser cet appareil, les accessoires, fournitures ou produits associés sauf indication contraire indiquée dans les instructions d'utilisation qui accompagnent les produits, les accessoires ou les fournitures.



Mindray DS USA, Inc.

800 MacArthur Boulevard, Mahwah, New Jersey 07430, Etats-Unis

Tél. : 1.800.288.2121, 1.201.995.8000

[www.mindray.com](http://www.mindray.com)



046-020158-00(1.0)

**mindray**  
NORTH AMERICA