



PHILIPS

Monitoring patient

Aide à la décision
clinique

Écrans de tendances

Présentation et analyse innovantes des données patient
sur les moniteurs patient IntelliVue – une aide à la
décision clinique

Une représentation intelligente des mesures cliniques

À partir de l'observation des paramètres vitaux des patients, les cliniciens cherchent systématiquement à visualiser mentalement d'éventuels schémas d'évolution et de modification de l'état du patient. Les fonctions de tendances d'IntelliVue leur offrent cette "projection mentale" dynamique, directement sur l'écran du moniteur.



IntelliVue facilite l'exploitation des informations disponibles au chevet du patient grâce à des représentations visuelles uniques

Les moniteurs patient IntelliVue intègrent des innovations destinées à faciliter l'exploitation et la valorisation des données patient au chevet, comme sur le poste central. Les fonctions de tendances et d'affichage flexibles sont intégrées à chaque modèle. Elles constituent de formidables outils d'aide à la décision clinique en temps réel, car elles fournissent un contexte, mettent en évidence les tendances récurrentes et permettent, pour la première fois, d'identifier instantanément les écarts.

Les courbes et les valeurs en temps réel sont au cœur de la surveillance des patients. Le contexte est également essentiel à la compréhension de l'état du patient, qu'il soit stable, amélioré ou aggravé.

Les plages de temps sont également importantes. Ainsi, les tendances sur 24 heures ou plus peuvent fournir un excellent aperçu de l'évolution globale de l'état d'un patient, mais risquent d'ignorer des événements de courte durée. En revanche, les tendances à court terme montrent clairement les écarts récents.

Enfin, une attention particulière aux cadres de référence visuels – grilles, couleurs et alignement avec d'autres mesures par exemple – permet aux cliniciens de se focaliser sur des informations significatives et de corrélérer différents paramètres.

Grâce à une étroite collaboration avec des cliniciens utilisant nos moniteurs, Philips a développé des représentations visuelles claires des données patient afin de faciliter la prise de décision clinique. Nous avons intégré l'ensemble de ces outils à chacun de nos moniteurs patient IntelliVue.

L'affichage des tendances à l'écran, un réel atout pour les cliniciens :

Aide à la décision clinique

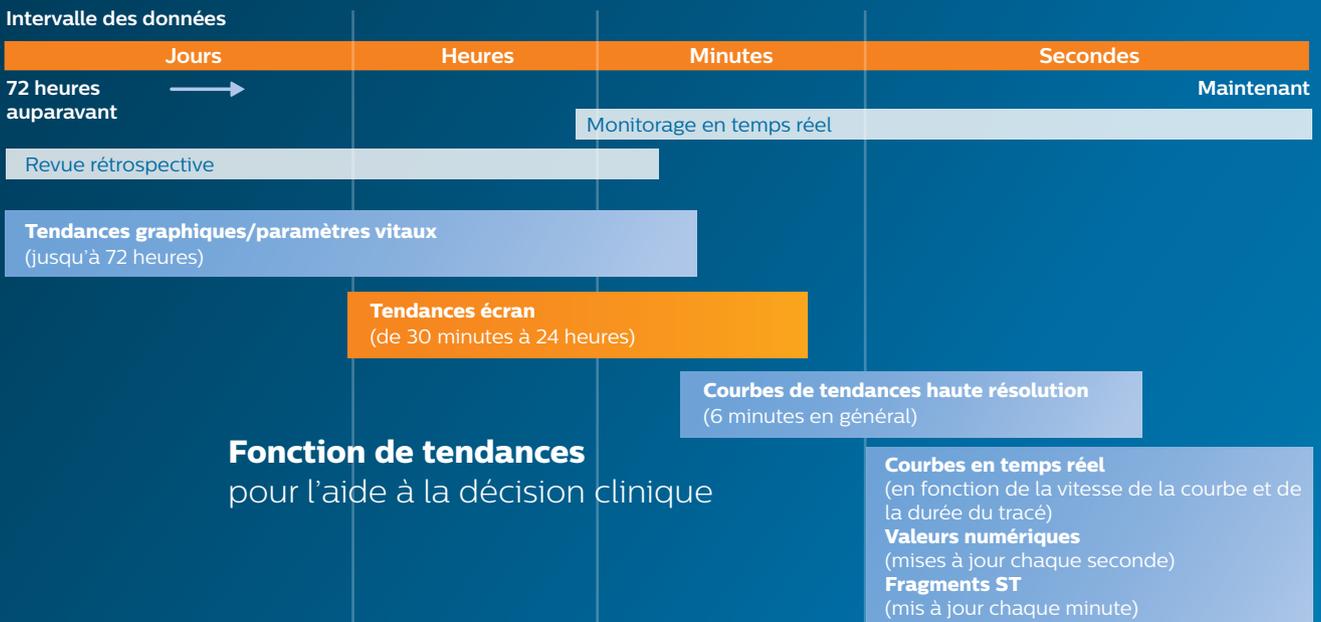
- La compression des courbes permet de situer les valeurs réelles dans leur contexte.
- L'alignement du quadrillage et des échelles de temps facilite l'évaluation simultanée de plusieurs tendances de mesures.

Facteurs humains

- Les données de tendances et les données instantanées s'affichent au même endroit, ce qui permet de se concentrer plus facilement.
- Toutes les valeurs numériques, les courbes en temps réel et les tendances correspondant à une même mesure sont de la même couleur.
- Les éléments visuels correspondant aux données sont en gras : leur identification est ainsi facilitée.
- Différentes configurations d'écran permettent de choisir le meilleur format de présentation des données pour chaque patient.

Simplicité d'utilisation

- L'interface utilisateur est simple et intuitive.
- Tous les moniteurs IntelliVue bénéficient de la même interface utilisateur.



Tendances écran

L'affichage des courbes et valeurs numériques en temps réel n'est pas interrompu par l'affichage des tendances.

Des mesures apériodiques, comme la pression non invasive (PNI), peuvent être affichées sous forme de tableau de tendance.

Les tendances Horizon sont faciles à identifier grâce à leurs zones graphiques ombrées, à la barre d'écart et à la flèche d'indicateur de tendance.



Écran actuel.



Écran partagé horizontalement avec affichage des tendances tabulaires et Horizon.

Les écrans de tendances sont extrêmement pratiques : ils permettent d'afficher pour l'ensemble des paramètres entre 30 minutes et 12 heures de données patient, sans interrompre ou masquer les mesures en temps réel. Les tendances sont disponibles en trois formats différents : graphique, tabulaire et Horizon.

Il est possible d'afficher la tendance d'un seul paramètre à la fois, ou d'un groupe de paramètres simultanément. Les paramètres groupés s'affichent dans le même format, avec le même quadrillage.

Tendances graphiques et tabulaires

Les tendances et les courbes en temps réel ont des échelles identiques.

Les tendances et les courbes et valeurs numériques correspondantes sont de la même couleur.

Les zones ombrées dans une bande permettent de mettre en évidence les modifications.

Les tendances groupées ont la même échelle de temps.



Écran actuel.



Écran partagé verticalement présentant des courbes en temps réel, des tendances écran graphique et les valeurs numériques en cours sur un moniteur de la gamme IntelliVue MX450-MX700.



Les tendances de mesures apériodiques peuvent aussi être affichées sous forme graphique.

Les tendances graphiques regroupées sont particulièrement utiles. Afin de faciliter la corrélation, les tendances groupées ont la même échelle de temps.

En outre, lorsqu'une tendance graphique est affichée sur l'écran avec la courbe en temps réel correspondante, les échelles sont identiques.

Les tendances tabulaires sont intégrées à l'écran. Elles sont disponibles pour les mesures apériodiques suivantes :

- PNI – pression non invasive
- D.C./I.C. – débit cardiaque
- PAPO – pression artérielle pulmonaire d'occlusion
- VSIT/IVSIT – volume sanguin intrathoracique
- EPEV/IEPEV – eau pulmonaire extravasculaire
- VTDG/IVTDG – volume télédiastolique global
- IFC – index de la fonction cardiaque
- TOFcnt/TOFrat – monitoring de la curarisation

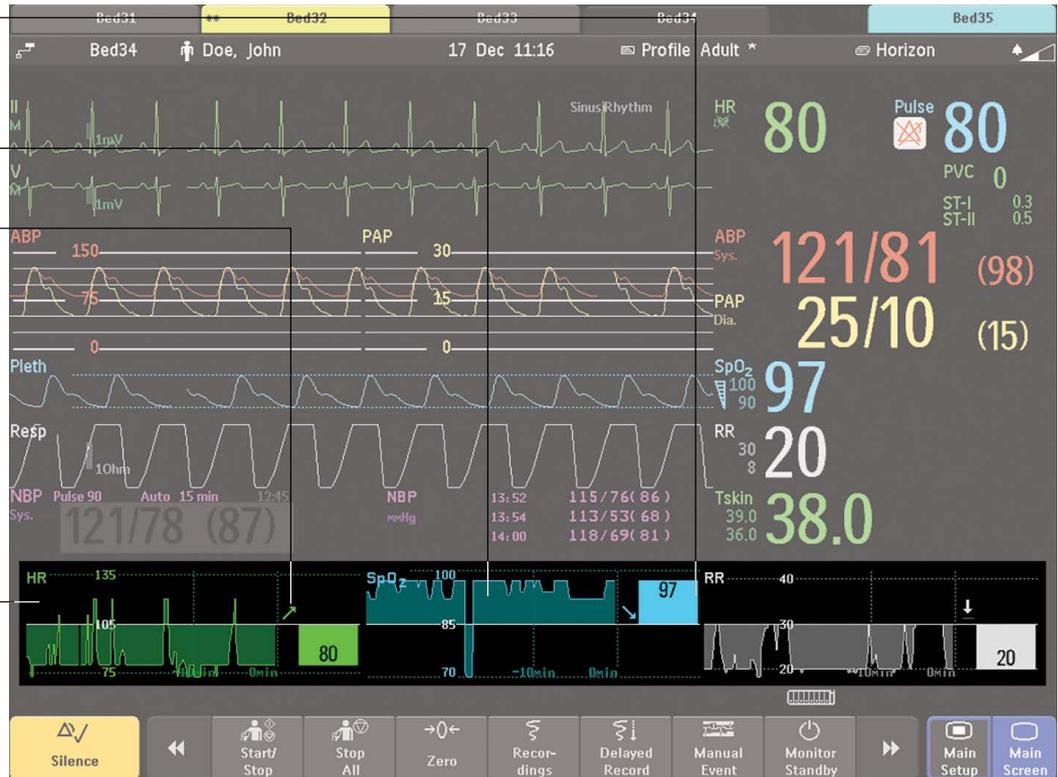
Tendances Horizon

La barre d'écart affiche la valeur de la mesure instantanée par rapport à une valeur cible.

Les tendances Horizon sont toujours ombrées.

La flèche de tendance indique l'évolution de l'état du patient (amélioration, aggravation ou stabilité) calculée sur la base des 10 dernières minutes de données.

Le clinicien définit la ligne de base et l'échelle des tendances Horizon.



Écran actuel.

Écran partagé horizontalement avec affichage des tendances Horizon au-dessous des courbes en temps réel sur un moniteur de la gamme IntelliVue MX450-MX700.

Les tendances Horizon élargissent les possibilités des tendances écran en tant qu'outil d'aide à la décision clinique. Ce format remarquable met en évidence les écarts par rapport à une ligne de base choisie par le clinicien. La ligne de base peut représenter un état initial ou une valeur à atteindre.

Les tendances graphiques ombrées illustrent parfaitement les écarts au cours du temps. La barre d'écart affichée en gras fournit une représentation graphique de l'état actuel du patient. La flèche d'indicateur de tendance donne l'évolution générale des mesures du patient à partir des 10 dernières minutes de données.

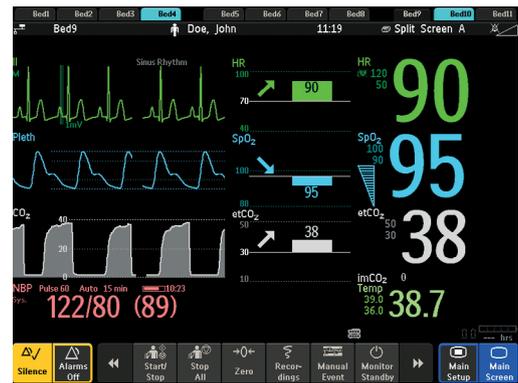
Flexibilité de configuration de l'écran

Les tendances graphiques (à gauche) illustrent l'historique de l'évolution du patient, alors que les tendances Horizon (à droite) mettent l'accent sur l'évolution générale de l'état du patient. La flèche Horizon indique immédiatement les écarts dans les mesures en cours.



Écran partagé verticalement avec tendances graphiques.

Les écrans du moniteur patient IntelliVue peuvent adopter différentes configurations. Voici quelques exemples d'affichages personnalisés.

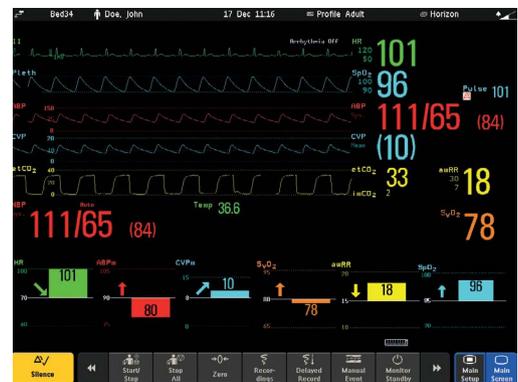


Écran partagé verticalement avec tendances Horizon.

La barre d'horizon s'affiche toujours avec les mesures en cours (à droite). Les tendances graphiques sont facultatives. La flèche d'indicateur de tendance s'affiche uniquement lorsqu'une tendance nette se dégage de l'état du patient. Cette évaluation ne peut être obtenue que si le moniteur dispose des 10 dernières minutes de mesures.



Tendances graphiques à gauche d'un écran partagé verticalement.

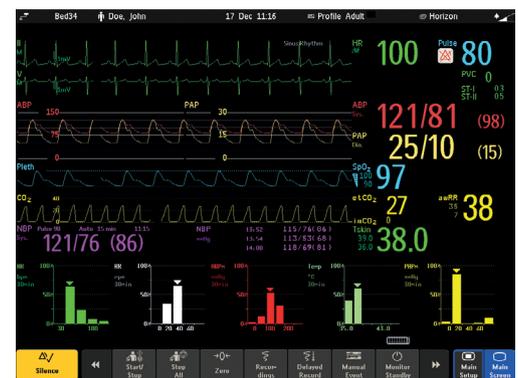


Tendances Horizon avec paramètres SRIS.

Les tendances haute résolution permettent d'identifier les schémas de tendances types (à gauche). Les tendances sous forme d'histogramme (à droite) fournissent une répartition des mesures du patient sur la durée.



Tendances haute résolution sur un écran OxyCRG.



Tendances sous forme d'histogramme.

Récapitulatif de l'affichage **des tendances sur le moniteur IntelliVue**

Caractéristiques			Résolution	Durée
Courbes en temps réel			Dépend des mesures	Dépend de la vitesse de la courbe (6,25 à 50 mm/s) et de la durée du tracé
Valeurs numériques en temps réel			1 seconde	jusqu'à 72 heures
Fragments ST			60 secondes	
Tendances écran	Tendances graphiques	Tous les paramètres de tendances	12 s – 5 min	30 minutes – 12 heures
	Tendances tabulaires	Tous les paramètres de tendances	12 s – 5 min	30 minutes – 12 heures
	Tendances Horizon	Tendance graphique	12 s – 5 min	30 minutes – 12 heures
		Barre d'écart	Mise à jour toutes les secondes	Temps réel
		Indicateur de tendance (flèche)	Mise à jour toutes les 12 secondes	2 – 10 dernières minutes
		Tendances sous forme d'histogramme	Histogramme des données en temps réel	1 seconde
Tendances haute résolution	Tendance numérique battement par battement	ex. fréquence cardiaque instantanée	4 échantillons/seconde	6 minutes en général à 3 cm/minute
	Courbe compressée	ex. pression invasive, CO ₂	1 seconde en moyenne	6 minutes en général à 3 cm/minute



Les tendances écran sont intégrées à tous les moniteurs patient IntelliVue.

Pour plus d'informations, consultez le site : www.philips.fr

Microsoft est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

France uniquement :

Les solutions de monitoring MX450-MX700 sont des dispositifs médicaux de classe IIb, fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TÜV SUD 0123. Elles sont destinées à la surveillance continue des paramètres physiologiques. Cette surveillance est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Février 2019

