

# PHILIPS

Solutions de détection  
connectées

Biocapteur portatif



## Une surveillance constante pour plus d'informations **et de réactivité**

Un capteur sans fil  
mesure les principaux  
paramètres des  
patients nécessitant  
une surveillance plus  
fréquente

Le personnel soignant constate une augmentation du nombre de patients dont l'état de santé est critique dans les services de médecine générale et les salles d'accueil des urgences, quel que soit l'environnement clinique. Le biocapteur portatif Philips facilite la surveillance de près des patients par les équipes soignantes. Il est conçu pour fonctionner avec des systèmes d'information clinique, tels que l'IntelliVue GuardianSoftware de Philips, afin de détecter les chutes, faciliter l'identification précoce de la détérioration de l'état du patient et ainsi optimiser la rapidité d'intervention.

Le biocapteur portatif Philips est un dispositif sans fil monopatient, auto-adhésif et adapté au milieu hospitalier. Il se porte discrètement sur le thorax afin de détecter les chutes et de mesurer automatiquement et en continu les paramètres vitaux, la position ainsi que l'activité du patient.

# Un seul biocapteur fournit des données patient complètes et contextuelles

Compact et discret, le biocapteur portable détecte les mouvements et mesure les paramètres vitaux de façon automatique et continue.

Lorsqu'ils portent le biocapteur, les patients peuvent se déplacer librement, aussi bien dans leur chambre qu'au sein du service\*. Le biocapteur portable automatise le processus de mesure des paramètres vitaux du patient, tout en limitant les contrôles ponctuels. En outre, il favorise la mobilité du patient et permet au personnel soignant de se consacrer à d'autres activités, tout en sachant que les paramètres vitaux du patient sont surveillés.

## Biocapteur portable Philips

- Récupère automatiquement et en continu des données complètes sur les paramètres vitaux et l'activité du patient, notamment :
  - Fréquence respiratoire
  - Fréquence cardiaque
  - Position
  - Détection des chutes
- Sans câble ni fil, il se porte discrètement sur le thorax, offrant confort et liberté de mouvement au patient
- Conçu pour n'être utilisé que sur un seul patient, le biocapteur auto-adhésif fonctionnant sur batterie réduit les risques de contamination croisée et ne nécessite aucun nettoyage
- Collecte simultanément plusieurs flux de données, fournissant ainsi un contexte à chaque mesure individuelle. Les données comportant la date et l'heure constituent une base solide pour l'analyse
- Crypte les données afin de les sécuriser et d'assurer la conformité à la norme HIPAA
- Plus besoin de chargeur de batterie grâce à la technologie Bluetooth Low Energy. Il peut également être utilisé à proximité de réseaux WLAN

\*La zone de couverture correspond à une portée de 10 mètres du relais, en visibilité directe. Au-delà de cette zone de couverture, le patient doit transporter le relais dans une sacoche, afin que le biocapteur effectue des mesures fréquentes ou en continu.

## Surveillance continue et liberté de mouvement

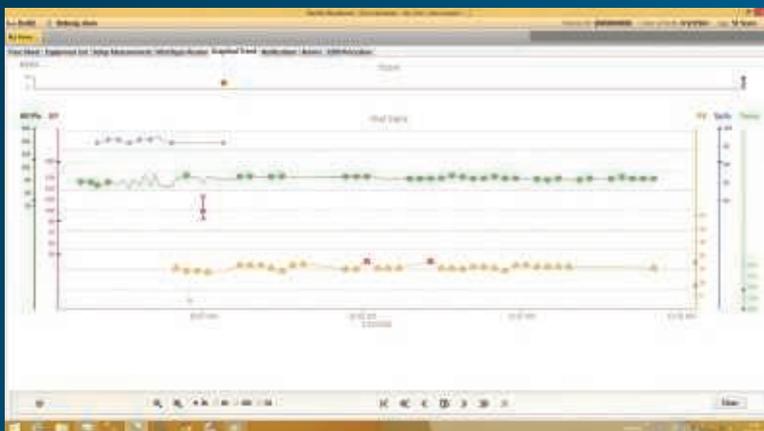
Le biocapteur portatif Philips embarque de puissantes technologies, dont un accéléromètre pour détecter les mouvements, une sonde à thermistance pour surveiller la température cutanée, des électrodes ECG pour surveiller la fréquence cardiaque et une liaison radio Bluetooth Low Energy pour la communication. Il s'agit d'un dispositif à usage unique fonctionnant sur batterie et disposant d'une autonomie allant jusqu'à quatre jours.

Conçu pour optimiser le confort des patients, le biocapteur portatif Philips est disponible avec deux types d'adhésifs, l'adhésif en silicone Gentle ou l'adhésif hydrocolloïde Active, afin de s'adapter au type de peau, à l'activité du patient et aux facteurs environnementaux. Puisqu'il ne comporte aucun câble ou fil, les patients peuvent se déplacer librement dans leur chambre ou au sein du service\* et le personnel soignant est confiant car il sait que les patients sont surveillés, même lorsqu'ils sont hors de son champs de vision.



**Le biocapteur portatif ne comporte aucun câble ni fil et offre ainsi confort et liberté de mouvement aux patients.**

Le biocapteur portatif Philips est conçu pour s'intégrer aux systèmes de monitoring patient et de collecte électronique des données de nos partenaires permettant d'extraire les informations concrètes et d'optimiser la prise en charge des patients.



**La respiration est l'un des signes les plus précoces et caractéristiques de la détérioration de l'état d'un patient<sup>1</sup>. Le biocapteur portatif Philips surveille la respiration et prend ainsi en compte ce paramètre patient souvent subjectif et difficile à mesurer.**

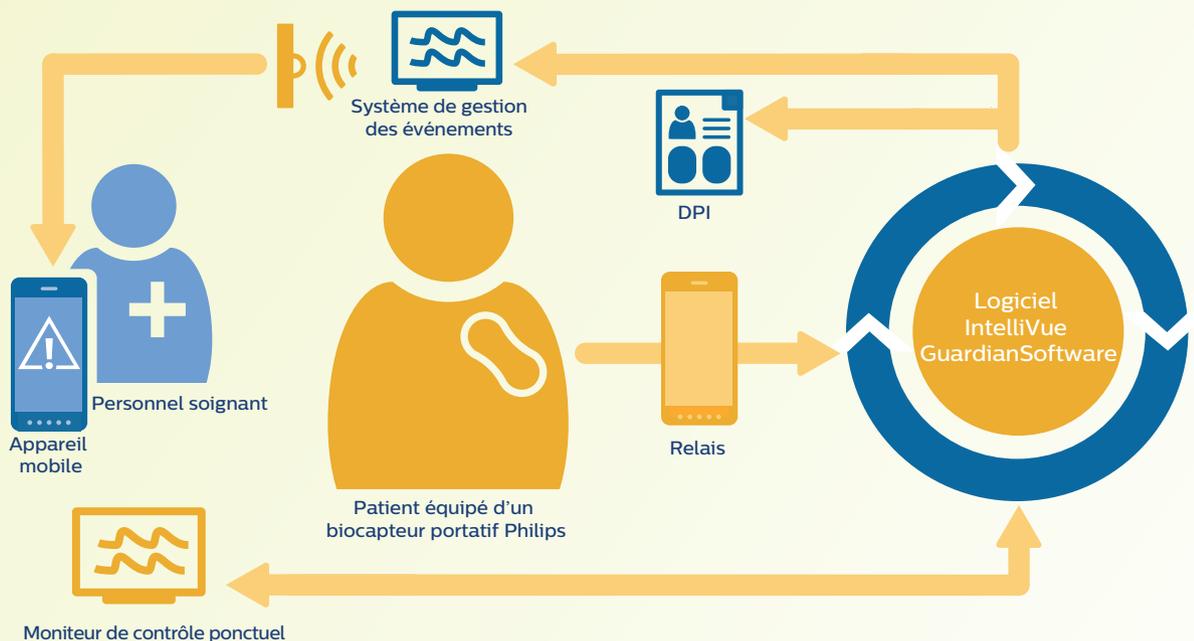
## Le biocapteur portatif Philips s'intègre au système IntelliVue GuardianSoftware\*\*

Des études ont montré que des signes d'instabilité clinique apparaissent généralement six à huit heures avant la survenue d'un événement indésirable<sup>2</sup>, et que "deux des indicateurs les plus importants sont la fréquence respiratoire et la fréquence cardiaque"<sup>3</sup>. Lorsque le biocapteur portatif Philips est utilisé avec l'IntelliVue GuardianSoftware, le personnel soignant peut détecter les chutes et surveiller la fréquence cardiaque, la fréquence respiratoire ainsi que la position de façon automatique et régulière. L'IntelliVue GuardianSoftware a été conçu pour faciliter l'identification précoce des patients dont l'état est susceptible de se détériorer. Le système peut être configuré selon le protocole Early Warning Scoring (EWS) de la plupart des établissements, attirant ainsi l'attention du personnel soignant sur les informations essentielles.

Au sein du service de médecine générale et dans les salles d'accueil des urgences, attirer l'attention du personnel soignant sur les signes précoces de potentiels événements indésirables peut contribuer à réduire le nombre de transferts en unité de soins intensifs.

- Fournit des informations complètes sur l'état de vos patients afin de faciliter la prise en charge au sein des services de médecine générale et dans les salles d'accueil des urgences
- Facilite l'identification précoce de la détérioration de l'état du patient pour des interventions rapides, susceptibles de réduire les événements indésirables associés, les complications, les transferts non planifiés en USI ainsi que les prolongations de séjour
- Optimise l'efficacité des processus et facilite l'intervention des équipes dont les ressources humaines sont limitées grâce à une solution automatisée
- Offre confort et liberté de mouvement aux patients ; assure la tranquillité d'esprit du personnel soignant

## Flux de données de la solution



## Relais de communication, conçu pour durer\*\*

Grâce à l'application IntelliVue Guardian Translator, le relais transmet les données patient du biocapteur portable à l'IntelliVue GuardianSoftware via le réseau de l'établissement hospitalier. Le relais est robuste, étanche et conçu pour résister aux dommages causés par les chocs. Sa conception le protège contre la pénétration de poussière et l'immersion dans l'eau jusqu'à 1,8 m de profondeur pendant 30 minutes maximum (IP67).



## Biocapteur portable, relais et accessoires

Référence	Description du produit	Quantité
<b>Biocapteur portable</b>		
989803196861	Modèle Gentle	5/sachet
989803196871	Modèle Active	5/sachet
<b>Relais</b>		
989803197441	Kit de démarrage complet du relais (relais, boîtier, 1 kit alimentation et cordon, adaptateurs universels pour prise murale, dispositif de montage mural du support)	
989803197461	Relais (relais, alimentation et cordon, adaptateurs 1 universels pour prise murale)	
<b>Accessoires</b>		
989803198021	Boîtier du relais	1
989803198011	Dispositif de montage mural du support	1
989803198391	Alimentation et cordon du relais	1
989803198721	Adaptateurs universels pour prise murale	1 kit

\*\*Non approuvé pour une utilisation dans les territoires réglementés par la FDA. Autorisation n° K161767 en cours. La disponibilité du dispositif varie en fonction des pays, veuillez contacter votre ingénieur commercial pour plus d'informations.

1. Creitikos M, Chen J, Hillman K, Bellomo R, Finfer S, Flabouris A, MERIT study investigators. The objective medical emergency team activation criteria: a case-control study. *Resuscitation*. 2007 Apr;73(1):62-72. Epub 2007, Jan 22.
2. Devita MA, Bellomo R, Hillman K, et al. Findings of the first consensus conference on medical emergency teams. *Crit Care Med*. 2006;34:2463-78
3. Chaboyer, W et al, *Am J Crit Care*. 2008;17: 255-263.

© 2016 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Philips se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou d'arrêter la production de tout produit, à tout moment et sans obligation de préavis, et ne pourra être tenue pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à leurs propriétaires respectifs.



www.philips.fr

Imprimé aux Pays-Bas  
4522 991 23762 \* AUG 2017