

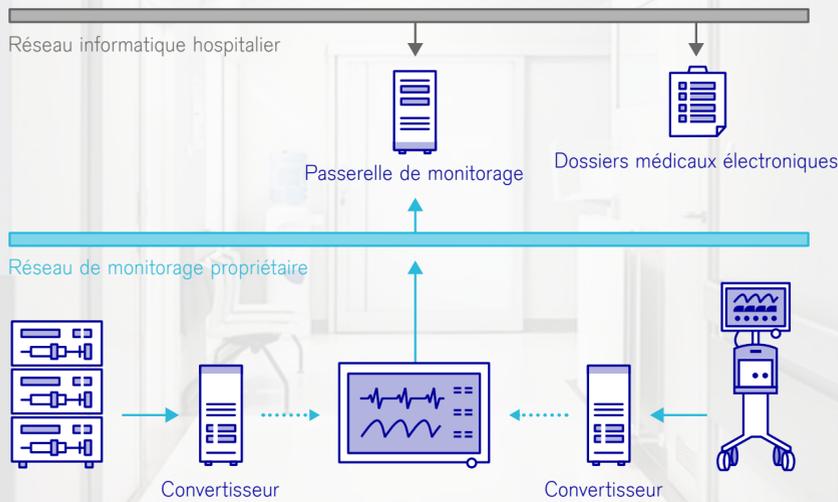
AMÉLIORATION DES SOINS CRITIQUES GRÂCE AUX TECHNOLOGIES CONNECTÉES

PASSAGE À LA VITESSE SUPÉRIEURE



Dans le domaine médical, l'information est, a toujours été et sera toujours cruciale. Les dispositifs médicaux recueillent des multitudes de données dont l'agrégation et l'analyse se sont jusqu'à présent avérées délicates. Mais tout cela est sur le point d'évoluer ! En exploitant le potentiel de l'Internet des objets médicaux, les technologies connectées pourront plus facilement partager les données et fonctionner ensemble.

LES DÉFIS



Les structures de réseaux propriétaires posent des difficultés considérables au partage des données et à l'interopérabilité des appareils :



Protocoles de communication différents, selon les modèles et les fabricants



Envoi de données unidirectionnel entre les appareils ou des appareils au système informatique hospitalier



Vulnérabilité des données patient et des systèmes hospitaliers

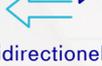


Lourd travail d'intégration et coûts élevés

LA SOLUTION : LE PROTOCOLE SDC

En collaboration avec plus de 50 partenaires internationaux, l'IEEE et l'ISO ont créé une nouvelle norme de communication ouverte avec un protocole destiné à la technologie médicale, appelé « connectivité des appareils orientée services » ou « SDC ». Les fabricants peuvent ajouter la fonctionnalité SDC à leurs appareils existants et à leurs nouveaux appareils. Ce protocole permet l'interopérabilité entre les dispositifs médicaux de fabricants différents.

SDC rend possible une réelle interopérabilité entre les dispositifs médicaux et offre divers avantages :



Bidirectionnelle communication



Données de qualité médicale



Excellente sécurisation des données



Simplification de l'intégration

INTÉRÊT DES TECHNOLOGIES CONNECTÉES

L'application massive de l'interopérabilité pourrait potentiellement sauver **50,000 VIES¹** par an et permettre plus de 30 milliards² de dollars d'économies, uniquement aux États-Unis.

L'interopérabilité des dispositifs médicaux contribue à éviter...

les erreurs médicales qui peuvent l'être



Complexification



Erreurs médicales



Surcharge d'informations



Absence d'aide à la décision

Faillles potentiellement graves



Obstacles liés à l'organisation du travail



Prise en charge des réseaux propriétaires



Intégration des appareils tiers



Difficulté d'intégration des systèmes d'information

1 Electronic Design, 2014
2 Gary and Mary West Health Institute, 2013

L'AVENIR DES SOINS CRITIQUES

L'interopérabilité des dispositifs médicaux permet l'agrégation et l'analyse des informations, ce qui augmente la maîtrise qu'ont les cliniciens sur cette ressource précieuse. À l'avenir, la commande à distance, les fonctions d'assistance « intelligente » et l'automatisation aideront le personnel infirmier et les médecins à travailler plus efficacement et à libérer du temps et des ressources pour améliorer la qualité des soins.

Chez Dräger, nous envisageons l'avenir des soins critiques comme un ensemble où...



LES DISPOSITIFS MÉDICAUX SERAIENT INTERCONNECTÉS...



POUR FORMER UN SYSTÈME EN INTERACTION...

- > Qualité médicale des données
- > Bidirectionnelle
- > Communication ouverte
- > Standardisé



PERMETTANT L'ÉMERGENCE DE NOUVELLES APPLICATIONS CLINIQUES...

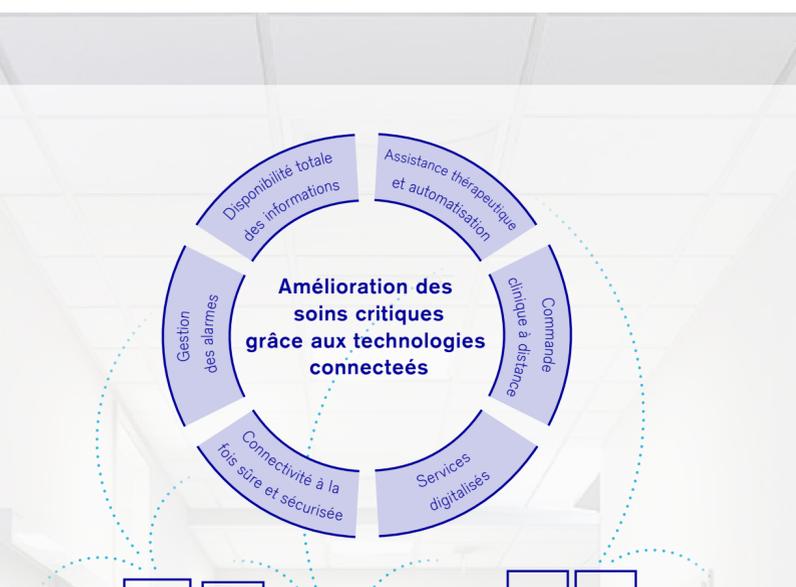
- > Aide à la décision clinique
- > Commande à distance
- > Assistance « intelligente » et automatisation
- > Analyse des données



DANS UN ENVIRONNEMENT À LA FOIS SÛR ET SÉCURISÉ.

- > Sécurité du système
- > Chiffrement de bout en bout
- > Confidentialité des données
- > Certificats

APPLICATION DES TECHNOLOGIES CONNECTÉES



Chez Dräger, nous sommes enthousiasmés par les possibilités qu'ouvrent les technologies connectées. Vous souhaitez en savoir plus ? Contactez-nous en ligne sur www.draeger.com/connected-technologies