

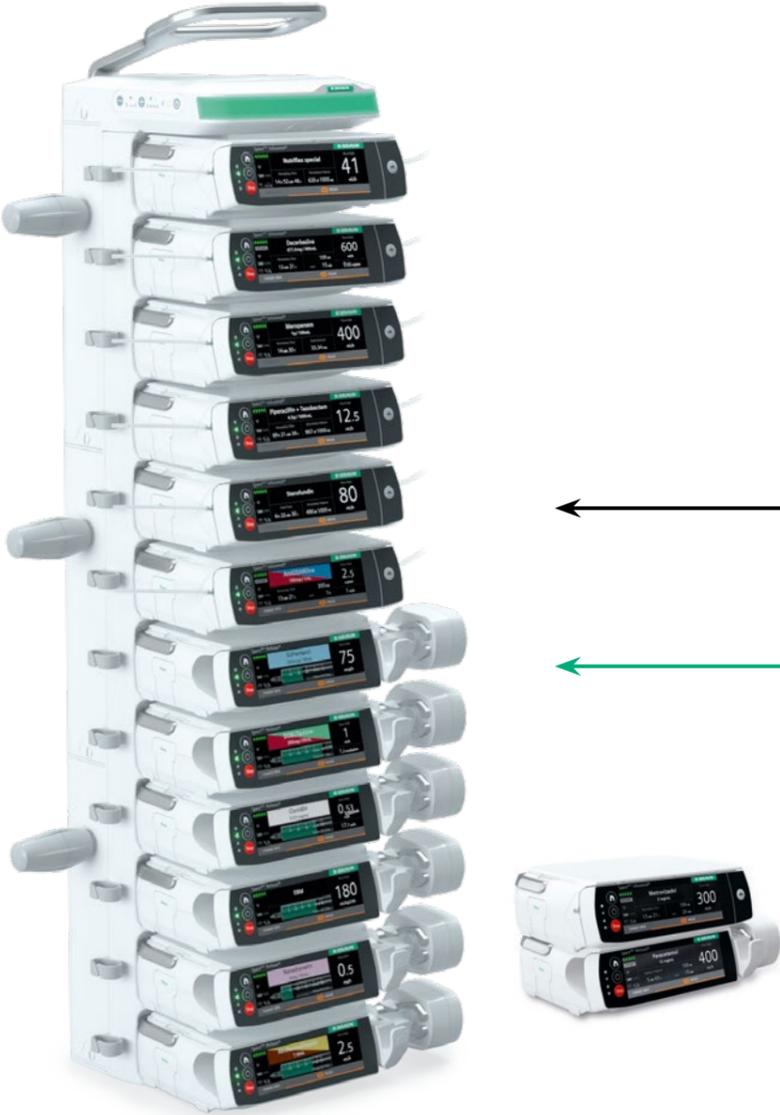


# Thérapie par perfusion automatisée

Space<sup>®plus</sup> & OnlineSuite<sup>plus</sup>

# Une étape importante dans la sécurité des médicaments

Pour les thérapies par perfusion prolongée



### Space<sup>plus</sup> & OnlineSuite<sup>plus</sup> – l'écosystème intelligent pour la thérapie par perfusion !

Space<sup>plus</sup> et OnlineSuite<sup>plus</sup> forment un écosystème unique qui garantit une intégration transparente de la technologie de perfusion dans le réseau informatique. Chaque pompe est équipée d'un module wi-fi intégré, permettant un échange de données bidirectionnel continu, même pendant le transport.

Experts à experts



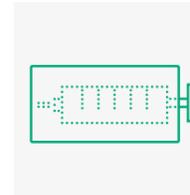
# La technologie au bout des doigts

L'efficacité avec le sourire



## État des perfusions dans l'interface utilisateur

La nouvelle interface utilisateur facilite encore plus la planification des changements de seringue, puisque l'état de remplissage de la seringue est affiché à l'écran.



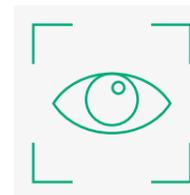
## L'interface utilisateur intuitive

L'interface utilisateur explicite guide les soignants en toute sécurité à travers le programme intuitif et convivial.



## En un clin d'œil

Même à grande distance, l'état d'une perfusion en cours ou d'une alarme de pompe peut être reconnu.



## La facilité grâce à la conception

Le fonctionnement de Space<sup>plus</sup> est très convivial et intuitif et peut être adapté aux flux de travail cliniques, réduisant ainsi le risque d'erreurs de médication. Infusomat<sup>®</sup> et Perfusor<sup>®</sup> ont le même design, la même interface et la même structure de menu. Cela signifie moins de formation pour les soignants et moins de risques d'erreurs de manipulation. Space<sup>plus</sup> permet de réagir rapidement et correctement.

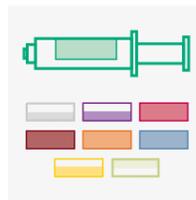
# Encore plus de performances

Encore plus de Space®

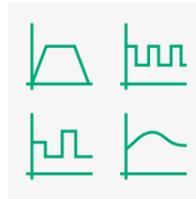


## DoseGuard™ – Plus c'est sûr, mieux c'est

DoseGuard™ réduit le risque d'erreurs de médication en ajoutant des limites de sécurité aux thérapies.



**Code de couleurs pour les médicaments**  
Space®plus fournit de multiples codes de couleurs individuels pour les médicaments afin de faciliter l'identification et accroître la sécurité.



## Diverses applications thérapeutiques

Space®plus offre une variété d'applications thérapeutiques pour la perfusion, la douleur et les thérapies nutritionnelles. Pour tout l'hôpital !



## Space®plus Druglibrary Manager

Gérer les données relatives aux médicaments de manière centralisée afin de configurer la base de données des médicaments en fonction de l'unité de soins et les besoins spécifiques du patient.

## Penser de manière plus large

Spaceplus couvre un large éventail de thérapies pour les adultes, la pédiatrie et les nouveau-nés pour l'administration de médicaments et de fluides. Ils'agit notamment de l'administration par voie intraveineuse, irrigation/épidurale, entérale et parentérale.

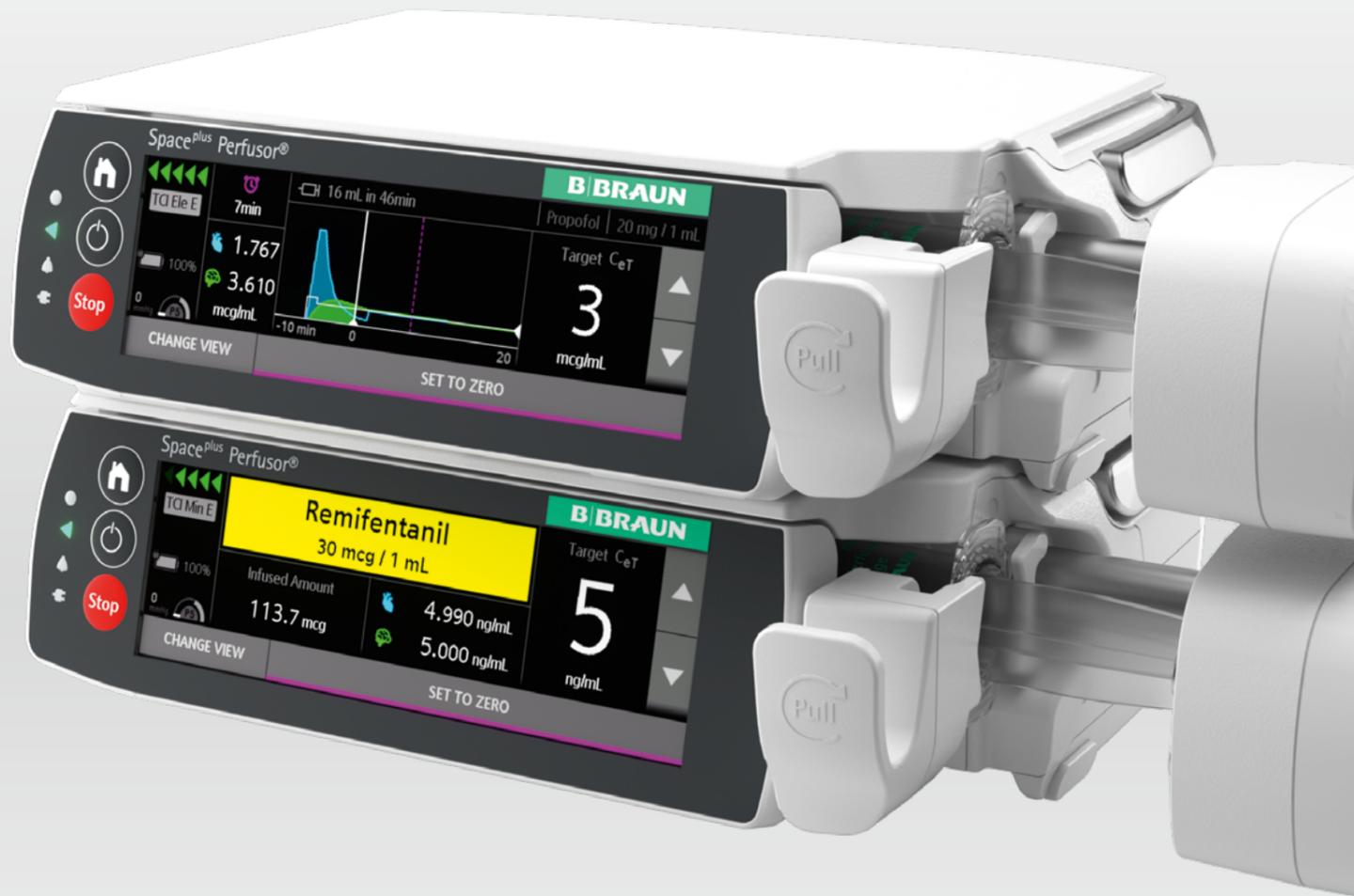
Les modes thérapeutiques réduisent la charge de travail des infirmières et permettent une plus grande standardisation des thérapies dans les limites respectives, réduisant ainsi les erreurs de médication.

Le système permet des flux de travail sans faille lors des transferts intra et inter-hospitaliers et lors des examens IRM avec l'accessoire correspondant.



# Target controlled infusion (TCI)

Anesthésie intraveineuse à objectif de concentration (AIVOC)



- Eleveld
- Schnider
- Marsh
- Minto
- Gepts
- ...

**Une variété d'algorithmes**  
Il existe des modèles de TCI pour différents agents anesthésiques. Des modèles spécifiques pour les enfants, les adultes et les patients obèses, entre autres, ont été élaborés.

**Courbe graphique TCI**  
Visualisation de l'état de l'anesthésie par le biais d'un graphique comme technique conviviale pour les anesthésistes.



**Densité de l'information**  
Combinaison unique d'un graphique en couleur et d'autres données relatives au TCI, telles que le titrage cible, le nom du médicament et le volume restant dans la seringue.

## Target Controlled Infusion avec pompes à perfusion

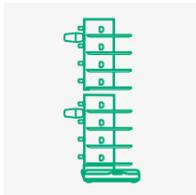
Target Controlled Infusion (TCI) est une technique de perfusion standardisée pour l'administration d'opioïdes, de propofol et d'autres anesthésiques dans le cadre de l'anesthésie. TCI implique la mise en œuvre de modèles pharmacologiques dans les pompes à perfusion par le biais d'algorithmes spécifiques. Sur la base de ces algorithmes, les « pompes TCI » contrôlent les débits de perfusion afin d'atteindre et de maintenir des concentrations prédéfinies (= cibles).

# Confiance en l'expérience

Pour une qualité de vie

## Protection contre l'humidité IP44

Space<sup>plus</sup> est le premier de sa catégorie avec une protection contre l'humidité IP44 contre les projections d'eau dans toutes les directions.



## Conception supérieur du lieu de travail

De nombreuses possibilités dans des espaces réduits : le système modulaire permet de configurer jusqu'à 24 pompes.

## Poignée de transport

La poignée de transport intégrée permet de transporter facilement jusqu'à trois pompes empilées.

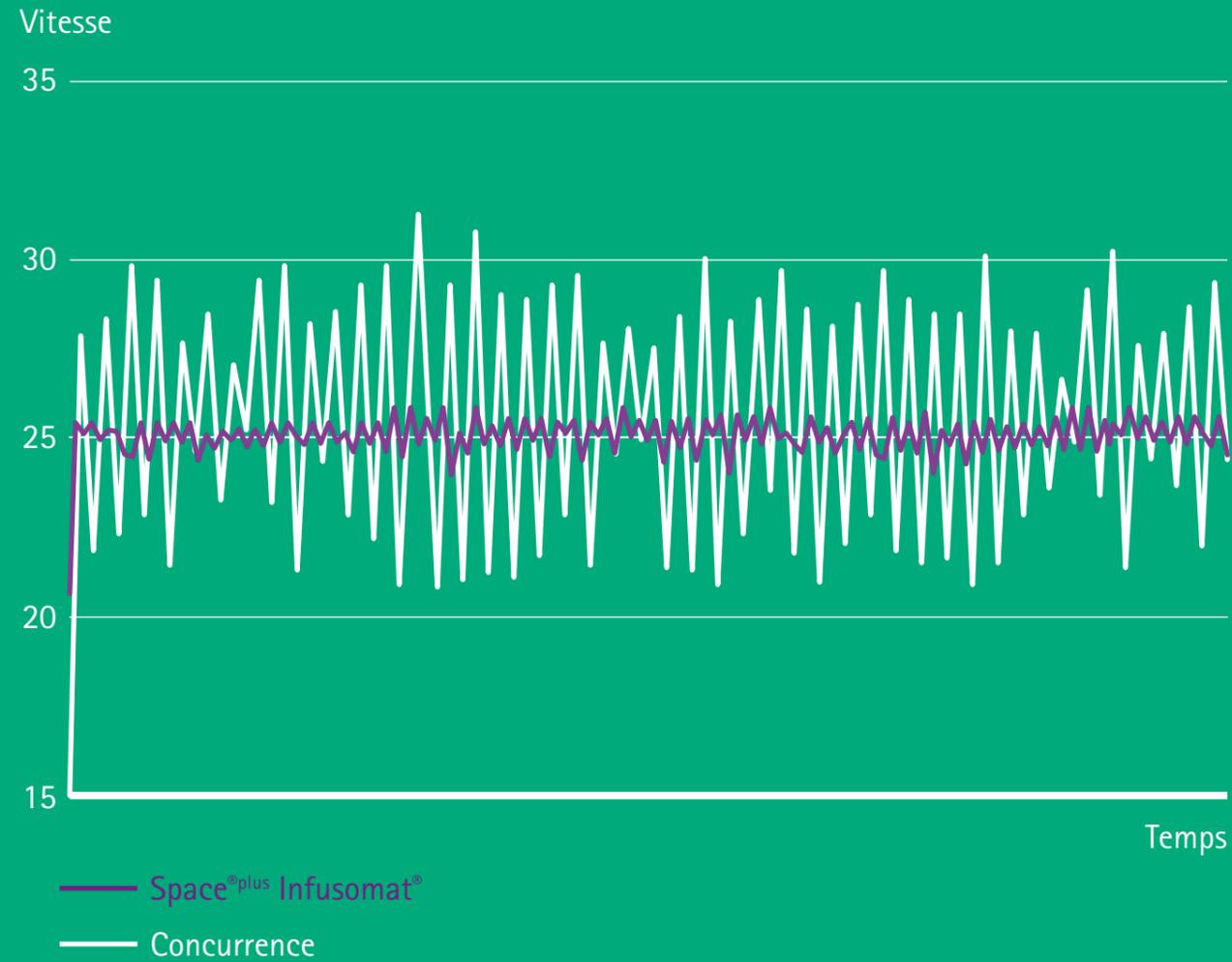


## La norme en matière de travail de conception et de flexibilité du lieu de travail

Connexion simple et sans outil qui peut être étendue jusqu'à 6 stations de travail, soit 24 pompes à perfusion. La station affiche les alarmes visuelles et sonores de manière centralisée, ce qui permet de localiser plus rapidement les alarmes dans la pièce. La conception innovante prend en charge les tâches de routine telles que le nettoyage et la désinfection.



Précision à 25 ml/h



Ces graphiques montrent la précision et l'uniformité de l'administration au fil du temps. Cependant, les caractéristiques et la précision de l'administration sont considérablement influencées par le dispositif à usage unique utilisé.

Des niveaux d'administration précis et constants sont très importants pour les médicaments très sensibles qui présentent un risque important s'ils sont administrés de manière incorrecte.

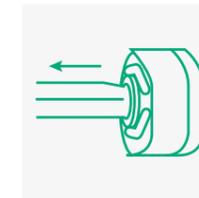
# Intégrer avec la technologie

Se connecter à la réalité

**Frein de fermeture**  
Le frein de fermeture spécial de la seringue empêche l'écoulement libre et les erreurs de manipulation lors des changements de seringues.



**Excellente précision**  
La précision détermine la santé. Space plus Perfusor® et Space plus Infusomat® introduisent de nouvelles dimensions dans l'exactitude de l'administration grâce à une mécanique de distribution améliorée.



**Bras automatique**  
Le bras complètement automatisé assure un excellent démarrage lors du changement des seringues. C'est rapide, sûr et extrêmement précis.

## Infusomat® reconcontre Perfusor®

La technologie d'administration innovante permet non seulement d'obtenir d'excellentes performances de démarrage et d'administration, mais aussi de garantir la sécurité et la facilité lors du changement des dispositifs à usage unique. L'écoulement libre est empêché de manière fiable. Les catécholamines ne posent plus de problème, puisqu'on peut les administrer avec une précision constante et élevée.

# MRI Space<sup>®</sup>plus

## Gestion des perfusions sans faille

### Jusqu'à huit pompes

Adaptable jusqu'à huit pompes  
Space<sup>®</sup>plus Infusomat<sup>®</sup>  
et/ou Space<sup>®</sup>plus Perfusor<sup>®</sup>.



### Tesla MFI

Tesla MFI (Magnetic Field Indicator)  
intégré surveille en permanence  
l'intensité du champ magnétique pour  
garantir un positionnement correct.

### Poignée de l'homme mort

La station d'IRM Space<sup>®</sup>plus est  
automatiquement verrouillée  
lorsque le levier de l'homme  
mort est relâché.



### Grand affichage d'alarme

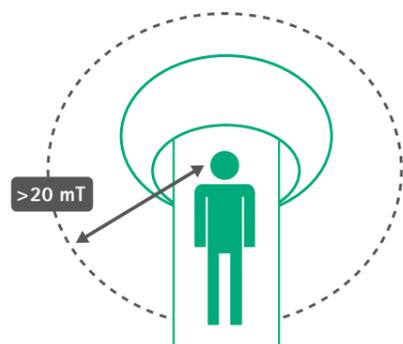
Les paramètres de perfusion et les  
alarmes sont toujours visibles pour  
les prestataires de soins de santé  
pendant l'IRM.



### Un parcours flexible et fluide pour le patient pendant le processus d'imagerie

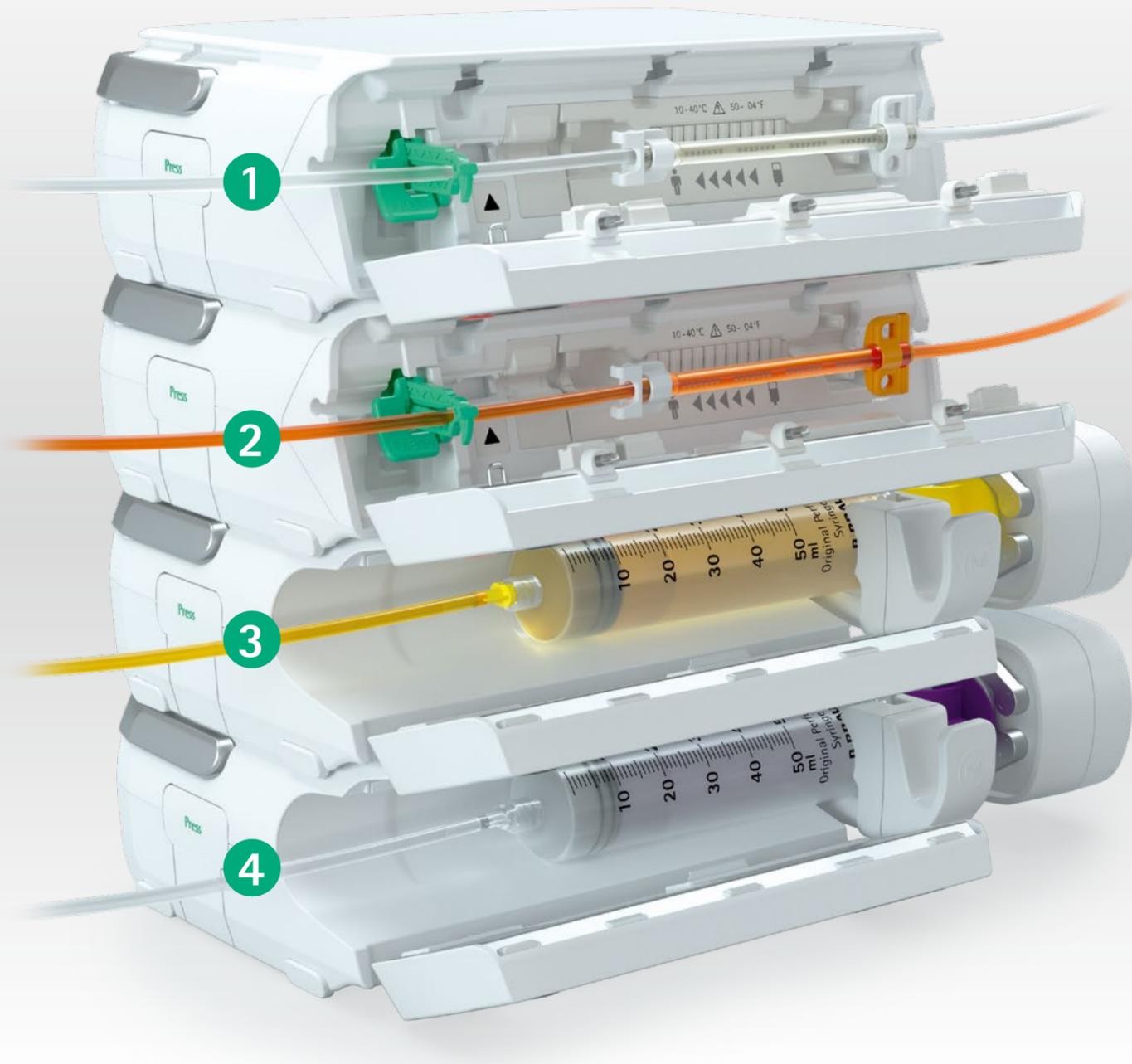
Les scanners IRM émettent des champs magnétiques puissants qui peuvent provoquer des troubles fonctionnels et peuvent parfois endommager de manière permanente l'équipement médical. En outre, les interférences électromagnétiques créées par les pompes peuvent nuire à la qualité des images IRM.

La station d'IRM Space<sup>®</sup>plus est conçue pour protéger les pompes à perfusion des champs magnétiques de 1,5 T et 3,0 T afin de protéger le scanner IRM et de garantir des images sans interférences. L'époque où il était nécessaire d'installer de longues lignes de perfusion ou de s'équiper de pompes à perfusion compatibles avec l'IRM appartient désormais au passé.



# Une vaste gamme de thérapies

Y compris des dispositifs à usage unique dédiés



**1 Standard**  
Thérapie de perfusion,  
TCI, AIVOC

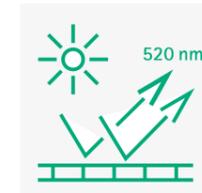
**2 Protection UV**  
Médicaments  
photosensibles

**3 NRFit®**  
Thérapie de la  
douleur

**4 ENFit®**  
Thérapie de la  
nutrition

## SafeSet - AirStop

La membrane filtrante unique située au fond de la chambre compte-gouttes empêche l'air de pénétrer dans la tubulure et fait en sorte que la ligne à perfusion ne puisse se vider. Ceci permet de réduire considérablement le nombre de déconnexions.



## Protection UV

Sécurité accrue grâce à des produits entièrement protégés de la lumière, tout en permettant une détection précoce des bulles d'air et des particules.



**NRFit®**  
Sécurité accrue en anesthésie régionale pour éviter les risques de connexions incorrectes avec l'application entérale et intravéneuse. Basé sur la conception des connecteurs et le codage couleur.



## ENFit®

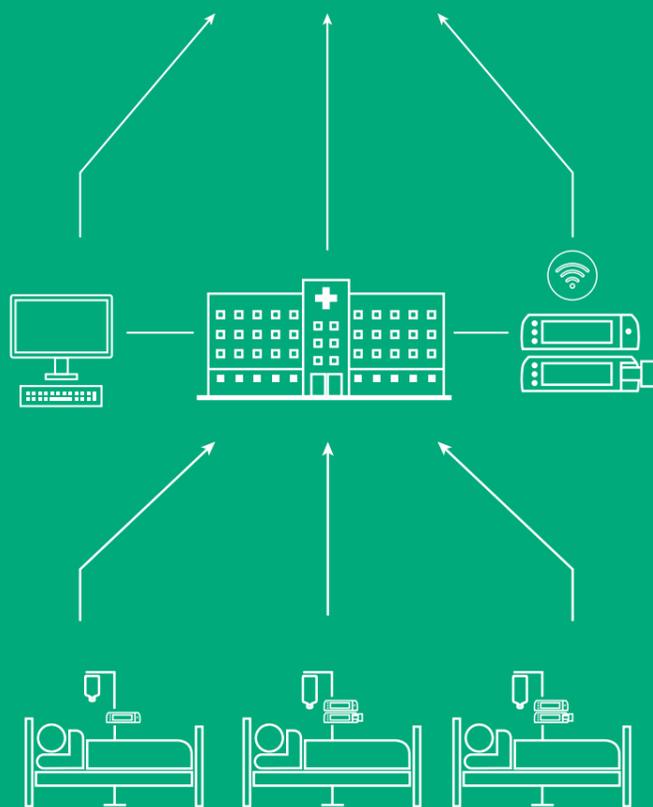
Une sécurité accrue dans la nutrition entérale pour prévenir les risques de mauvaises connexions. Basé sur la conception des connecteurs et le codage couleur.

## Thérapies spécifiques, dispositifs spécifiques

Les dispositifs à usage unique spécifiques sont disponibles pour différentes applications, telles que les standards, la protection contre la lumière, la transfusion, la douleur, l'antibiothérapie, les systèmes fermés pour l'oncologie et la nutrition entérale. Avec les seringues Original Perfusor®, B. Braun propose des seringues à usage unique en 3 parties possédant d'excellentes propriétés de glissement qui viennent se rajouter aux caractéristiques d'administration du Space<sup>plus</sup> Perfusor®. De plus, les lignes Original Perfusor® sont disponibles aussi avec un code couleur pour identifier plus rapidement les médicaments très puissants et réduire le risque de confusion.

**B|BRAUN**  
Health Cloud

**OnlineSuite<sup>plus</sup>**  
powered by B. Braun Health Cloud



B. Braun Health Cloud fournit à l'hôpital des mises à jour, des mises à niveau des logiciels entièrement automatisées, l'accès à l'apprentissage en ligne et des informations complémentaires sur les produits.

OnlineSuite<sup>plus</sup> est une plateforme informatique innovante qui fournit des applications informatiques permettant d'aider les utilisateurs à améliorer la sécurité, l'efficacité et les performances dans l'ensemble de l'hôpital.

Les pompes à perfusion Space<sup>plus</sup> sont parfaitement connectées au réseau informatique de l'hôpital grâce au module wi-fi intégré.

Toutes les pompes à perfusion peuvent être utilisées de manière flexible soit dans une station, soit comme une pompe seule ou bien soit pendant le transport.

## Technologie intelligente

### Hôpitaux intelligents



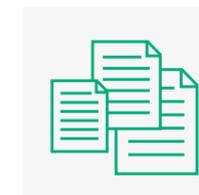
#### Interopérabilité

Conçu pour une intégration transparente dans l'environnement informatique de l'hôpital, il utilise le cadre bidirectionnel HL7-IHE pour la communication des données.



#### Cybersécurité

Les données échangées via le réseau hospitalier entre les pompes à perfusion Space<sup>plus</sup> et les serveurs Onlinesuite<sup>plus</sup> sont cryptées.



#### Documentation sans faille

Les pompes à perfusion Space<sup>plus</sup> sont dotées d'une mémoire tampon interne permettant de stocker les données lorsqu'aucune connexion réseau n'est disponible.

#### Se connecter à un écosystème

Space<sup>plus</sup>, en combinaison avec OnlineSuite<sup>plus</sup>, forme un écosystème digital pour la technologie de perfusion, permettant à l'hôpital d'offrir le maximum en termes de sécurité des médicaments, d'échange de données et d'efficacité des processus de travail.

L'écosystème Space<sup>plus</sup> et OnlineSuite<sup>plus</sup> offre une interopérabilité, une cybersécurité et une évolutivité de pointe et constitue la plateforme digitale la plus avancée de l'hôpital pour la technologie de perfusion.



# OneView<sup>plus</sup>

## Aperçu visuel efficace des départements



### Contrôle centralisé

Une plus grande efficacité grâce à la centralisation de l'aperçu de la thérapie.



### Moins de stress lié aux alarmes

Réduit le stress dû aux alarmes chez les soignants et patients.



### Surveillance en temps réel

Gagnez du temps grâce à des informations en temps réel sur la raison, la source et la priorité des alarmes.

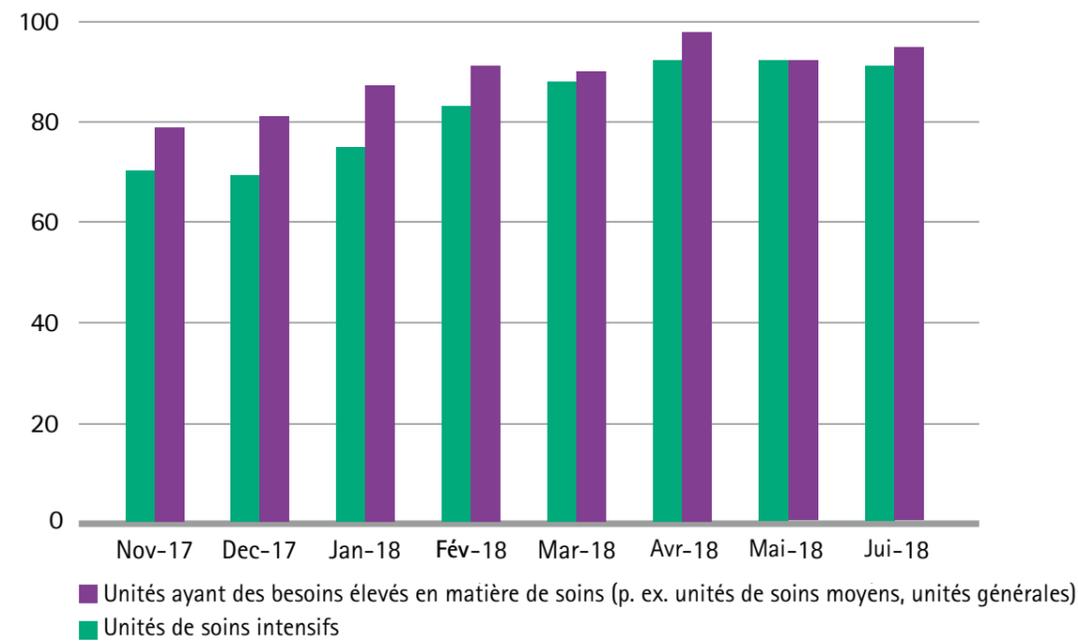
### Amélioration des flux de travail dans la thérapie par perfusion

L'application OneView<sup>plus</sup> offre de nouvelles possibilités aux prestataires de soins de santé pour façonner leurs flux de travail autour de la thérapie par perfusion. Grâce à OneView<sup>plus</sup>, vous avez toujours une vue d'ensemble dans le service.

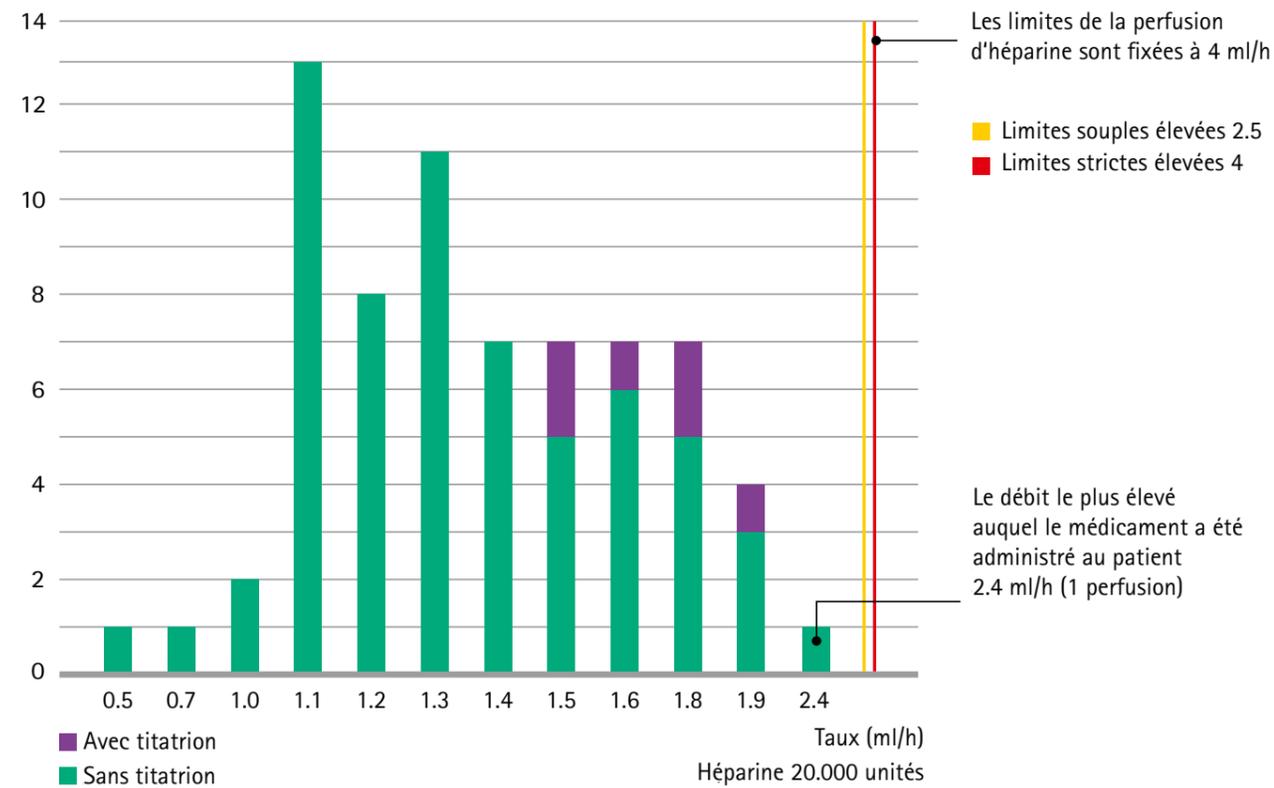
Même à distance, vous pouvez vérifier l'état de n'importe quelle pompe à perfusion connectée au réseau. L'accès en temps réel aux informations liées à la thérapie, telles que la posologie, le volume administré et le temps de perfusion restant, vous permet de mettre en place des processus cliniques de manière proactive, ce qui vous permet de travailler plus efficacement.



Observance de la bibliothèque des médicaments par ensemble (en %)



Héparine (quantité de perfusion)



# DoseTrac<sup>plus</sup>

## Application de rapport pour une meilleure compréhension

### Respect de la bibliothèque des médicaments

Pour garantir la conformité de l'utilisation des médicaments injectables, il est essentiel de procéder à des analyses régulières. Le reporting contribue à l'optimisation de la base de données des médicaments.



### Dépassement des limites

Comprendre le dépassement ou l'atteinte des limites souples et rigides peut aider à optimiser la bibliothèque de médicaments ou à détecter rapidement la nécessité d'une formation (supplémentaire) du personnel.



### Autres rapports

La compréhension de l'utilisation de la pompe et de l'administration des médicaments peut aider à identifier des options pour la gestion de la pompe ou améliorer la formation ciblée du personnel clinique à l'utilisation correcte de la bibliothèque de médicaments afin de réduire les erreurs de médication.



### Qu'est ce que DoseTrac<sup>plus</sup> ?

DoseTrac<sup>plus</sup> est une application de B. Braun qui fournit un large gamme de données en temps réel permettant d'éviter les erreurs potentielles de médication. Elle permet d'établir des rapports sur les traitements par perfusion et d'améliorer les processus afin d'aider les hôpitaux à renforcer la sécurité des patients.

Les rapports de DoseTrac<sup>plus</sup> peuvent être analysés afin d'optimiser la gestion des pompes, de mieux comprendre les thérapies de perfusion administrées et d'évaluer les améliorations à apporter à la bibliothèque de médicaments. Il s'agit notamment d'ajuster la bibliothèque de médicaments pour s'assurer que la politique pharmaceutique et la pratique clinique sont alignées.



# DoseLink<sup>plus</sup>

## Integration et interopérabilité

**Autodocumentation**  
Les données sur les perfusions contenues dans le DEP aident les hôpitaux à collecter les données thérapeutiques de manière précise et opportune.



### AutoProgramming

L'AutoProgramming minimise le risque d'erreurs en envoyant les données médicamenteuses directement du dossier patient à la pompe Space<sup>plus</sup>.



### Mise en mémoire tampon

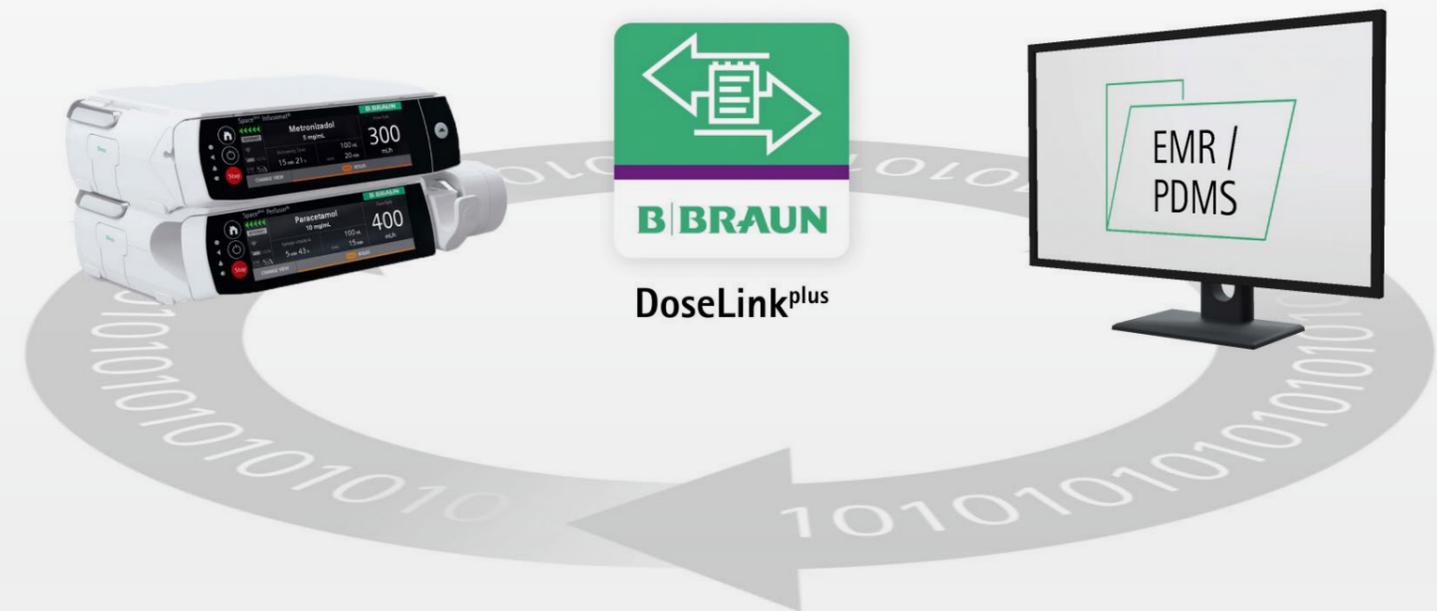
Les pompes Space<sup>plus</sup> pompent mettent en mémoire tampon les données pendant au moins huit heures afin qu'aucune information ne soit perdue en cas de transfert ou de problèmes de réseau.



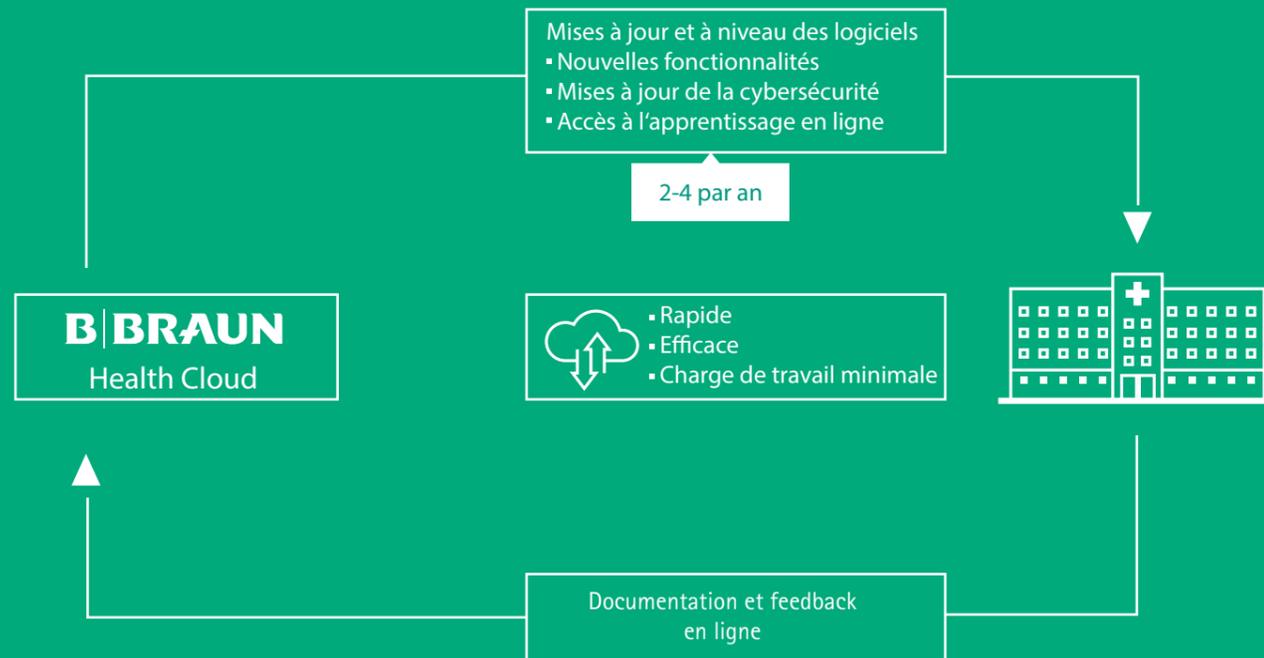
### Qu'est-ce que DoseLink<sup>plus</sup> ?

L'application DoseLink<sup>plus</sup> permet d'intégrer les dispositifs de perfusion Space<sup>plus</sup> à une large gamme de systèmes tiers, tels que les dossiers électroniques des patients (EHR), les systèmes de gestion des alarmes et les systèmes de gestion des dispositifs.

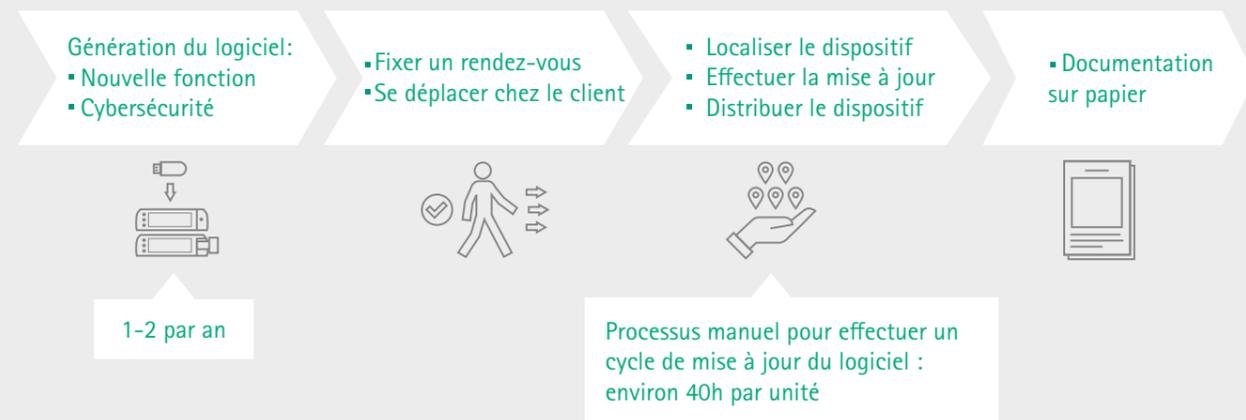
DoseLink<sup>plus</sup> est conforme aux normes HL7/IHE, ce qui permet une intégration souple de la plateforme Space<sup>plus</sup> avec d'autres systèmes compatibles avec ces normes.



# Mises à jour digitales pompes à perfusion



# Mises à jour manuelles pompes à perfusion



Les processus manuels de mise à jour prennent beaucoup de temps et interrompent les flux de travail cliniques. Les pompes à perfusion sont indisponibles durant les procédures de mise à jour qui peuvent durer plusieurs semaines.

# Flux de travail digital

Progresser dans la gestion technique

## Mise en œuvre sans contact

Mise à jour à distance des pompes à perfusion via le réseau hospitalier sans interruption des flux de travail cliniques.



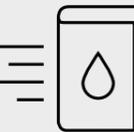
## Toujours le dernier logiciel

B. Braun Health Cloud offre un accès direct aux derniers logiciels, à l'apprentissage en ligne et à d'autres informations sur les produits.



## La base de données des médicaments en un clin d'œil

Les données de la base des médicaments sont toujours à jour avec les pompes à perfusion.



## Digitalisation soins de santé

L'efficacité des processus de mise à jour des dispositifs de perfusion avec les nouveaux logiciels et la base de données des médicaments, sur le réseau de l'hôpital, permet un gain de temps important pour les techniciens biomédicaux.

D'un point de vue clinique, il est tout aussi important que le traitement par perfusion ne soit pas interrompu au cours du transfert contrôlé des mises à jours.



## DeviceManager<sup>plus</sup>

La boîte à outils centralisée des techniciens pour la gestion des pompes à perfusion dans tout l'hôpital via le réseau.

Pour les pragmatiques. Pour ceux  
qui cherchent et trouvent. Pour  
le plus grand nombre, pas pour  
quelques-uns. Pour les adeptes de  
la première heure, il faut toujours  
chercher à en faire plus.

Pour les infirmières et les médecins.

Pour les inventeurs, les créateurs,  
les fabricants.

Et bien sûr, pour les patients.

Pour les natifs du digital.  
Pour les experts.

Pour vous  
Space<sup>®</sup>plus



B. Braun Medical S.A. | +32 (0)2 712 86 50 | [customer care.be@bbraun.com](mailto:customer care.be@bbraun.com) | [www.bbraun.be](http://www.bbraun.be)

Les informations contenues dans cette communication sont strictement confidentielles, peuvent constituer des informations commerciales et sont destinées uniquement à l'usage du destinataire. Ces informations sont la propriété de l'expéditeur de celles-ci. L'utilisation, la divulgation ou la copie non autorisée de cette communication, en tout ou en partie, est strictement interdite et peut être illégale.

07/2024