

# Le voyage vers la stérilisation centrale numérique du futur

Belimed, Manuel Pfaff

Juin 2022

# Lauréat du Digital Excellence KMU Award

Notre transformation et notre stratégie numériques ont convaincu le jury



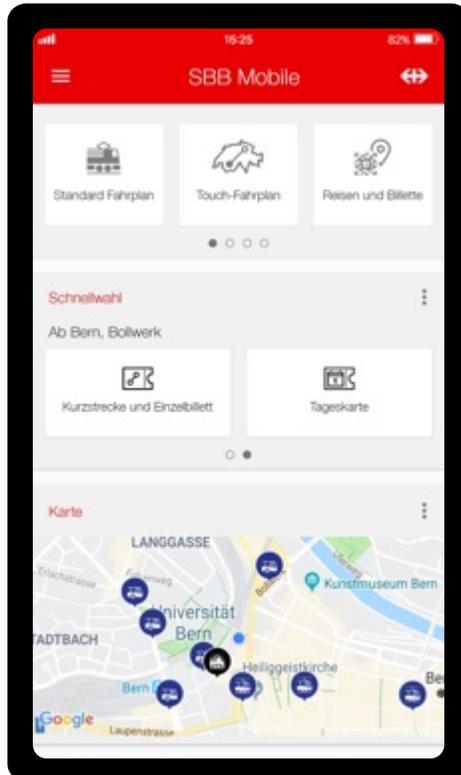
[...] Le jury est parvenu à la conclusion que Belimed a réussi une très impressionnante **transformation de prestataire de matériel en prestataire de services** dans un environnement international difficile et fortement réglementé.

L'entreprise présente une **vision convaincante** assortie d'une stratégie claire avec feuille de route, et répond ainsi à un **besoin manifeste de la clientèle**. Cela ressort de la stratégie claire en matière de données où les **données constituent la base des autres innovations**.

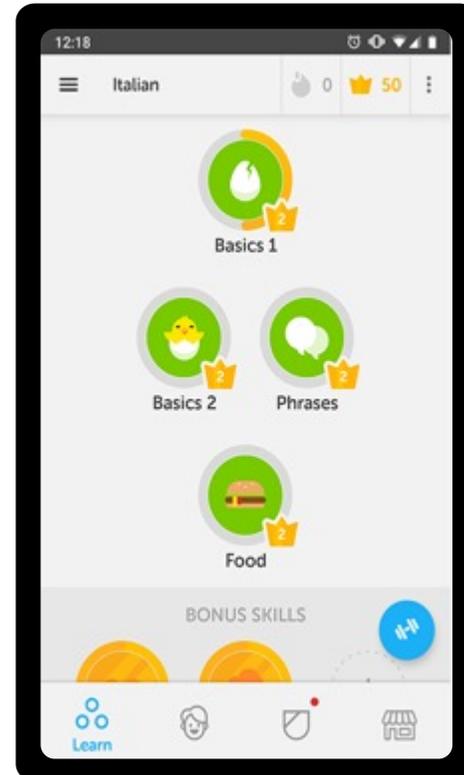
Dans ce contexte, l'**approche de co-création vécue** est un élément clé du succès.

# La clé du monde en réseau: le numérique

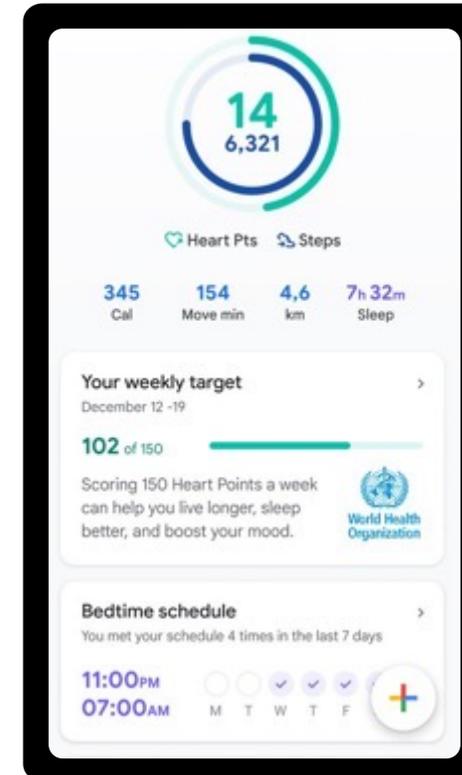
Celui-ci influence tous les aspects de notre vie



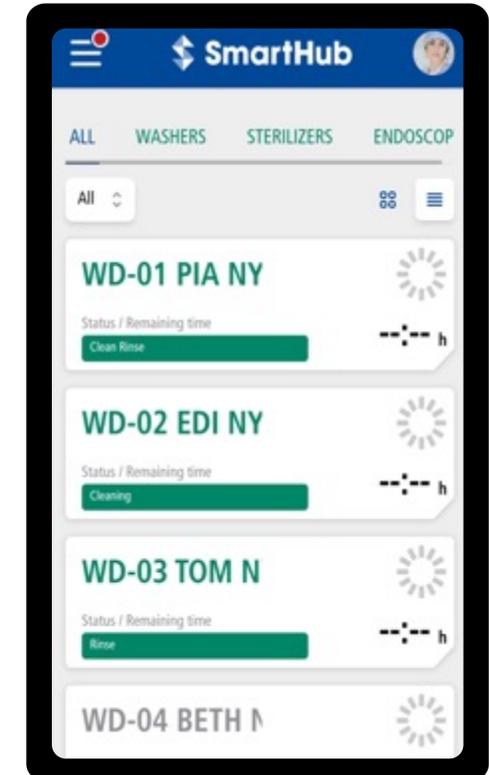
Réservation et administration de voyages



Apprentissage de langues et formation (continue)



Contrôles et analyses de santé



Statut de la stérilisation centrale et vue d'ensemble des appareils

# Les hôpitaux intelligents apportent une plus-value

Cela s'accompagne d'exigences et d'approches nouvelles

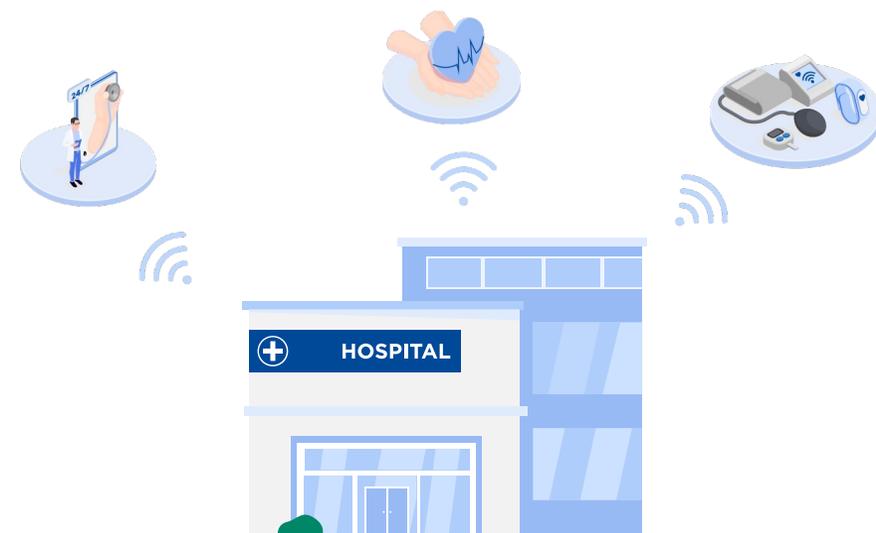


*Les hôpitaux intelligents s'appuient sur des processus optimisés et automatisés qui reposent sur un environnement TIC fait d'installations connectées les unes aux autres, en particulier sur la base de l'Internet des objets (IoT).*

*But:  
améliorer les procédures existantes pour la prise en charge des patients et garantir l'exploitation optimale des installations sur la base de nouvelles innovations et de la cyber-résistance.*



[www.enisa.europa.eu](http://www.enisa.europa.eu)



## Les hôpitaux intelligents

- sont complexes et évoluent à grande vitesse
- nécessitent des approches agiles et itératives
- ont la co-création comme clé du succès

# Notre voyage vers la stérilisation centrale intelligente

Focalisation sur les systèmes et solutions «intelligents»

< 2010

Stérilisation centrale traditionnelle



- Savoir-faire par domaine
- Solutions sur place
- Service sur place

2010

Stérilisation centrale automatisée



- Stérilisation centrale entièrement automatisée
- Envoi de données de cycle à un SSI

2022 - 2025

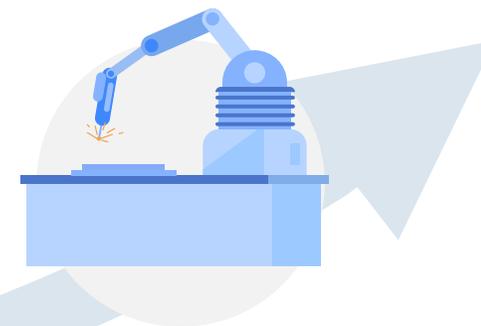
Hôpital intelligent / stérilisation centrale intelligente



- Application Cloud
- Accès à toutes les données de la stérilisation centrale
- Analyse à distance, analytics
- Maintenance à distance
- Maintenance anticipative

202?

Futur



- Intelligence artificielle
- Apprentissage machine
- Utilisation en fonction des besoins
- Robotique
- Industry 4.0 – automatisation intégrale

# Les données sont la base d'une stérilisation centrale intelligente

Les points de données doivent être transformés en valeurs informatives



Données des machines



Rapport de charges



Données des capteurs



Données de cycle



Données d'erreurs / d'alarmes



Données de chargement

Introduction de la médecine 4P \*

**Les points de données** de millions d'appareils médicaux en réseau doivent être transformés en **valeurs évocatrices.**

Personnes cibles:



Utilisateur principal  
Service de direction de la stérilisation centrale  
Belimed

Jusqu'à 2M de points de données par cycle de lavage chimique

\* Médecine prédictive, préventive, personnalisée et participative  
Source: BVMed Rapport sectoriel sur les technologies médicales 2019;  
Deloitte MedTech and the medical Internet of Things, 2018

# Ce dont vous avez besoin dans votre voyage vers le numérique

Tout commence par nos appareils en tant que sources de données

1

## Appareils Belimed

Fournissent en tant que sources de données jusqu'à 2 millions de points de données par cycle de lavage chimique.

2

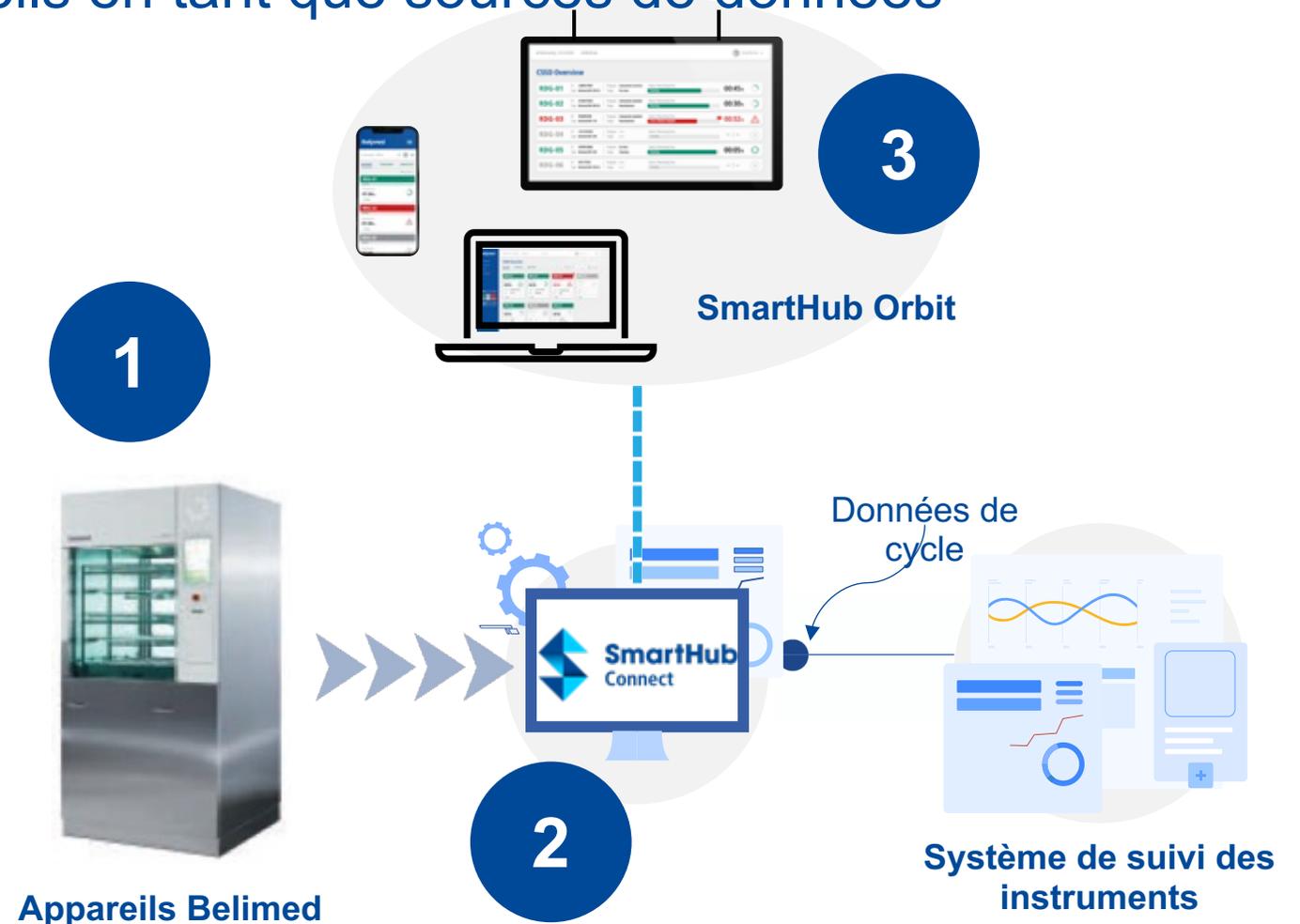
## SmartHub Connect

Le logiciel On-Premise saisit ces données, les envoie au système de suivi des instruments et dans le Cloud.

3

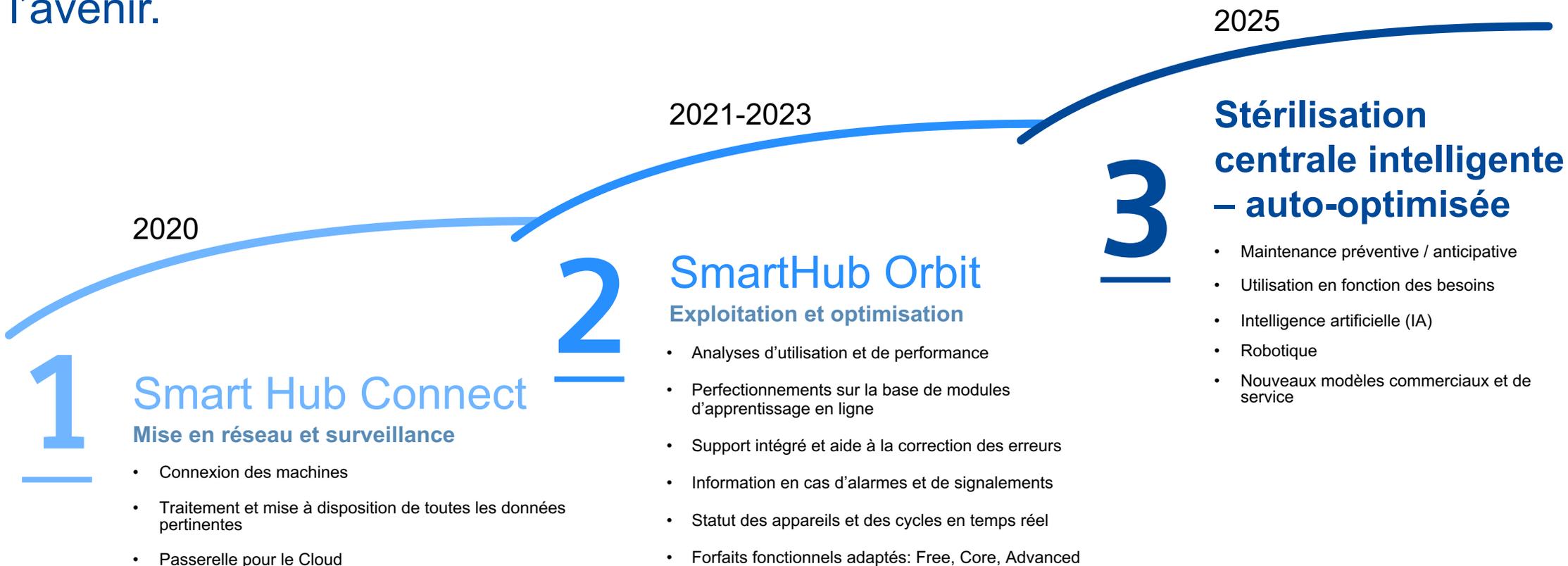
## SmartHub Orbit

Transforme les données en constats utilisables pour la gestion de la stérilisation centrale et en le service Belimed S.



# Belimed Connect

Notre solution (logicielle) pour la stérilisation centrale intelligente de l'avenir.



L'ère du numérique ouvre la voie à une amélioration des soins de santé.

Chez Belimed, nous ne nous voyons pas comme des spectateurs – en liaison avec nos clients, nous sommes constamment les moteurs de l'innovation.

# SmartHub Orbit

Nos promesses de prestations.

0110  
1001  
1010



## Informations indépendantes du lieu

- La stérilisation centrale dans la poche.
- Récapitulatif 24h sur 24/7 jours sur 7: informations indépendantes du lieu et en temps réel.



## Sécurité absolue des données malgré l'absence de papier

- Accès facile aux protocoles de charge numériques tout en assurant la sécurité absolue des données.
- Mode d'emploi actuel disponible en deux clics.



## Toujours à la pointe du progrès

- Formations individuelles d'initiation et de perfectionnement grâce au module d'apprentissage en ligne.
- Gain d'efficacité dans l'organisation et la réalisation de formations.



## Boutique web

- Commande facile des pièces détachées et des consommables.
- Récapitulatif de l'assortiment avec articles adaptés et recommandés.

# SmartHub Orbit

Nos promesses de prestations.



## Maintenance préventive et anticipative

- Maintenance proactive sur la base des données machine analysées.
- Prévention des arrêts et conformité avec des normes de qualité élevées.



## Support et diagnostic à distance intégrés

- Vidéos et instructions pour la correction autonome d'erreurs.
- Diagnostic à distance efficace et rapide des machines reliées.



## Analyses couvrant tous les sites

- Informations sur toutes les stérilisations centrales de votre chaîne d'hôpitaux.
- Réduction des goulets d'étranglement et mise en œuvre d'optimisations.



## Cyberrésilience intégrée

- Respect des normes de cybersécurité usuelles et security by design.
- Transmission de données codée et unidirectionnelle.



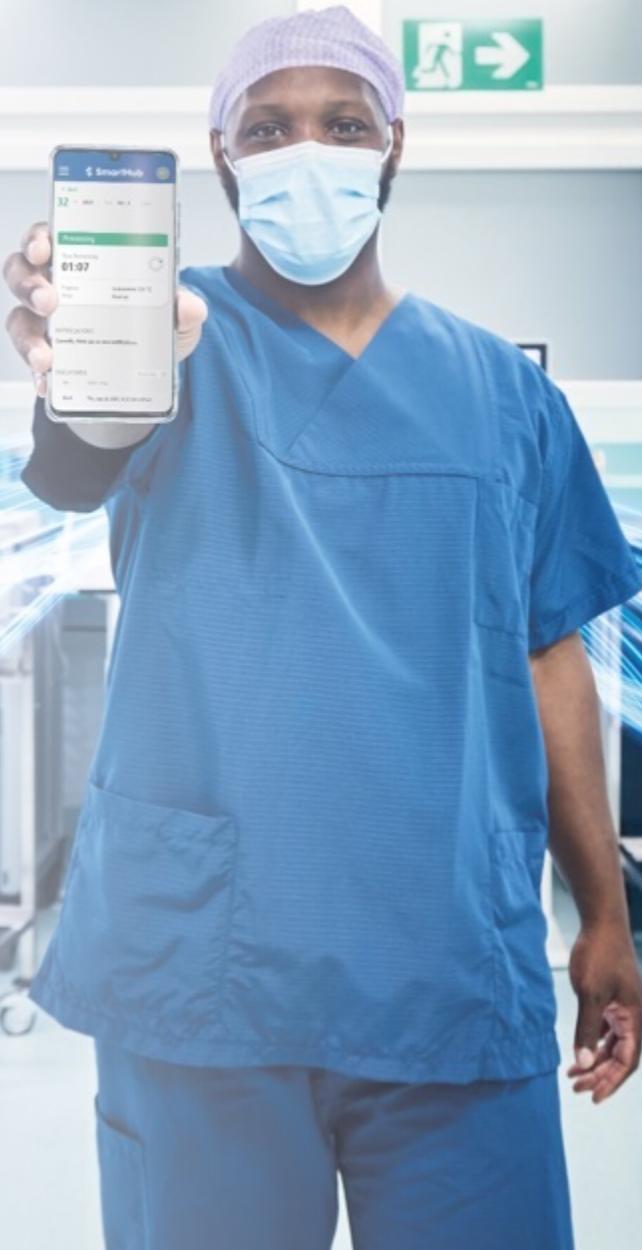
SmartHub



SmartHub

**Nous serons  
ravis de vous  
soutenir dans  
votre parcours  
vers une  
stérilisation  
centrale  
numérique.**

**Découvrez notre partenariat de  
co-création.**



**Pour plus de détails,  
scannez-moi et regardez  
la vidéo!**

# Participez à ce voyage.

## Vos avantages en un coup d'oeil.



La stérilisation centrale partout avec vous, 24h sur 24, 7 jours sur 7, informations et analyses en fonction des besoins, sur place et en déplacement.  
Apprentissage en ligne, documentation numérique, vidéos de dépannage et diagnostic à distance.

---



Solution Cloud présentant le rapport prix-performance le plus attrayant des concurrents actifs.

---



Approches agiles et itératives permettant de réagir au mieux à une dynamique complexe et en constante mutation.

---



Développement d'innovations avec le client – clé du succès assurée par l'approche de co-création vécue.

---

**Merci!**

