



Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société Suisse de Stérilisation Hospitalière
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

21. Schweizerische Fachtagung über die Sterilisation Journées Nationales Suisses sur la Stérilisation

Wirtschaft und AEMP

18.– 19. Juni 2025 im Kongresshaus Biel/Bienne

Economie et SRDM

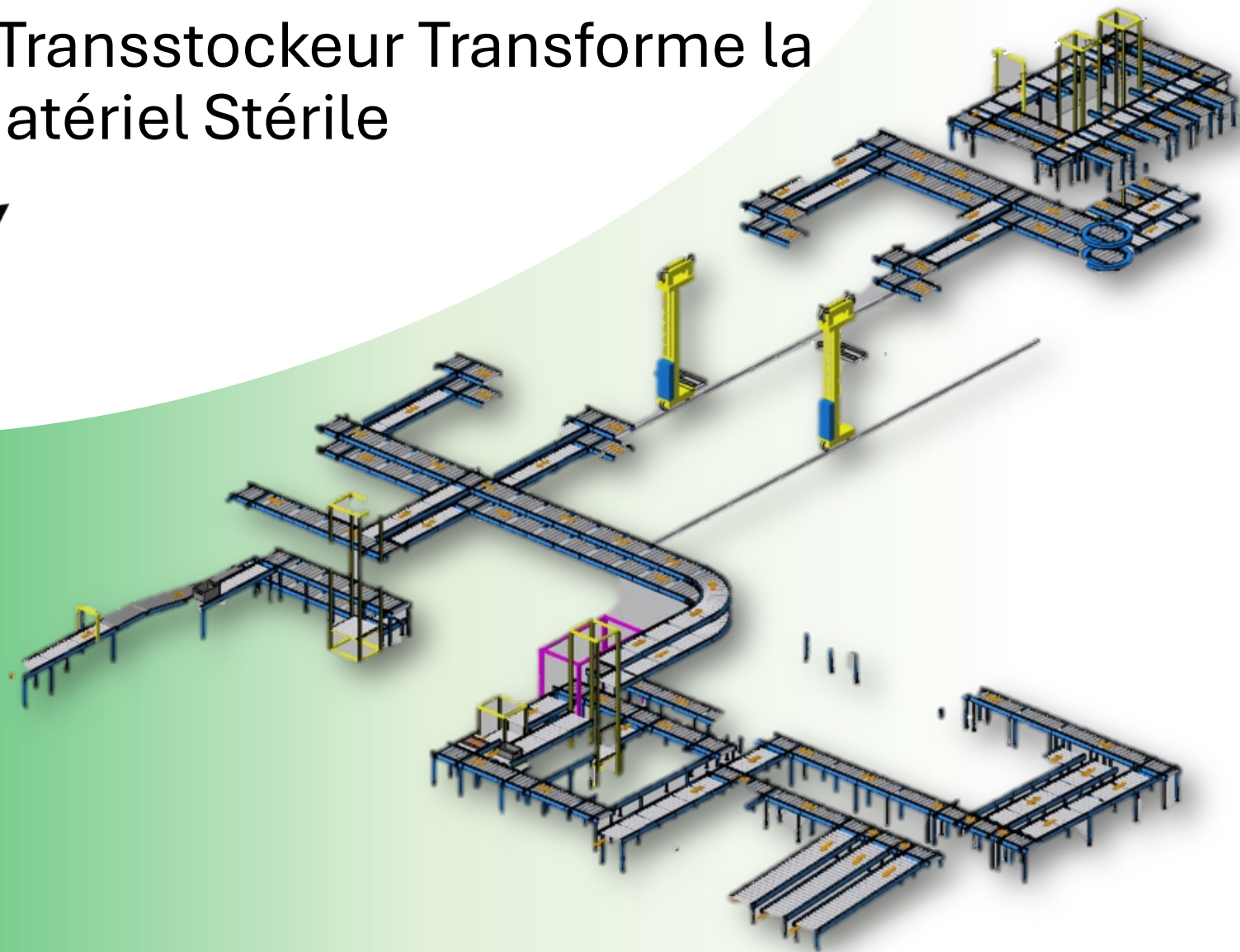
18 – 19 juin 2025 au Palais des Congrès à Biel/Bienne

Bloc Opératoire rénové : Comment le transstockeur transforme la gestion du matériel stérile

Séguy | CHUV

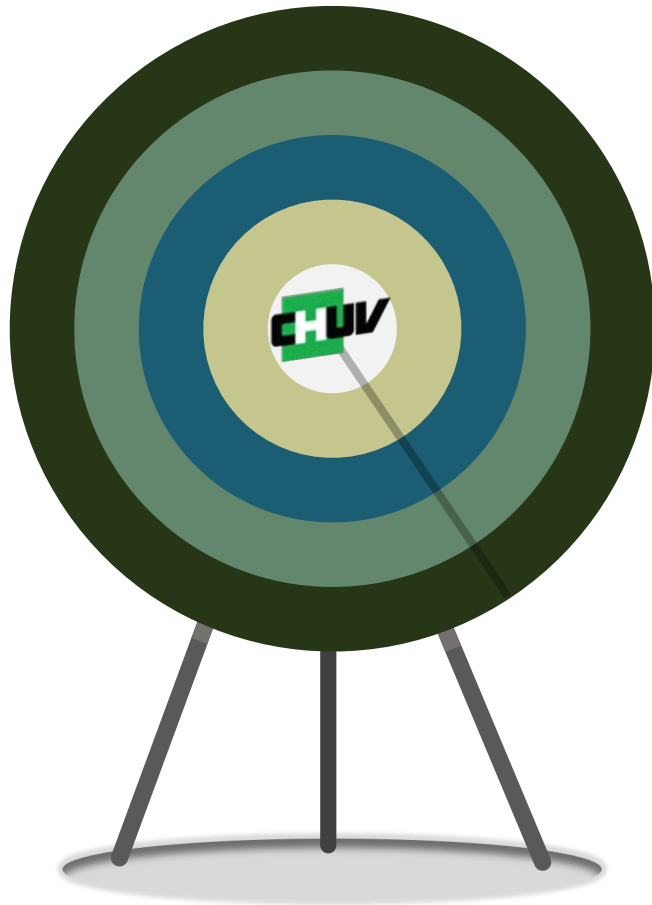


Comment le Transstockeur Transforme la Gestion du Matériel Stérile



Logistique hospitalière :
Approvisionnement, Distribution & Stockage

Contexte



Gestion du matériel médical dans un environnement bloc opératoire ISO7 à l'aide de 2 transstockeurs avec effet miroir et réorganisation automatique des stocks

Un **magasin physique** de **162m2** qui permet de stocker le matériel (instruments, plateaux opératoire, dispositifs médicaux) hors gabarit et critiques, ainsi qu'un stock libre service à disposition des soignants

La **préparation** des chariots kitbops est effectuée par l'équipe des logisticiens à l'étage 5 dans l'environnement du bloc opératoire, **24h avant l'intervention** du patient. Les instrumentistes ont la responsabilité d'effectuer le **contrôle** et la **validation** du kitbop

Le flux du **décartonnage** et de la **stérilisation** à l'étage 4 font partie des zones du bloc opératoire.
Un convoyeur a été installé dans chaque zone afin d'alimenter le stockage automatique du bloc opératoire

TIMELINE Projet

Robot de Stockage



Projet Définitif:
Équipements
Technique
Architecture

2018

TRAVAUX
(CIT)

2019

2020

Phase de TEST

2021

Appel d'Offre
Rédaction
Procédures

**Préparation Architecture
CVSE**
Rédaction Procédure
Adjudication

Implantation

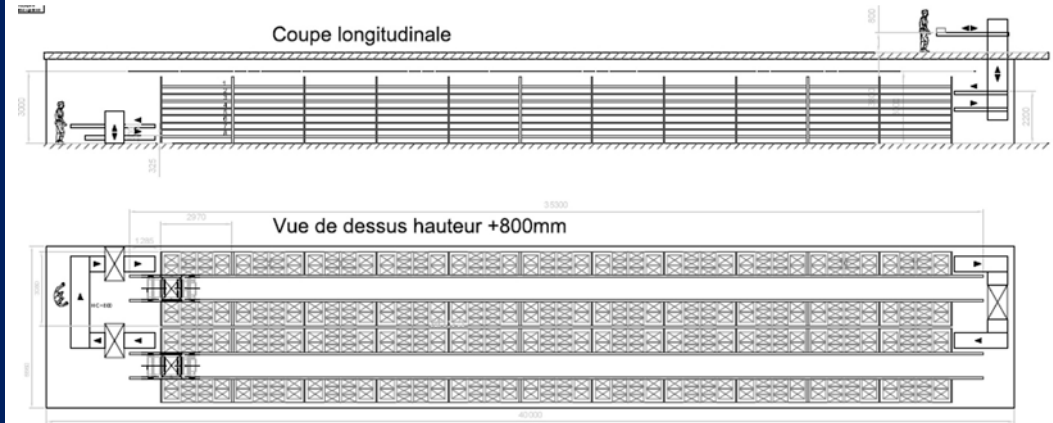
Mise en Stock



COMPOSITION

- 8 Niveaux pour des supports d'une hauteur de 180 mm
- 2 niveaux pour des supports d'une hauteur de 270 mm

Total d'emplacements:
3560 places

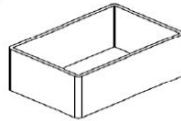
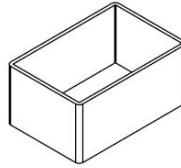
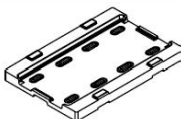


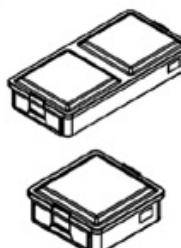


SUPPORTS

- Charge maximale: 15kg
- Bac 1: ~ 2'000
- Bac 2: ~ 360
- Support plateaux: ~ 1'000



BAC1	BAC de transport de hauteur 1 et de stockage utilisé dans l'AKL <i>Dimensions : 600x400x180</i> <i>Poids : max. 15kg</i>	
BAC2	BAC de transport de hauteur 2 et de stockage utilisé dans l'AKL <i>Dimensions : 600x400x270</i> <i>Poids : max. 15kg</i>	
Plateaux	Plateau de transport et de stockage utilisé dans l'AKL <i>Dimensions : 600x400x50</i> <i>Poids : max. 15kg</i> <i>Un plateau peut servir de support de transport pour :</i> - Des plateaux vides (pile de 3 plateaux) - Un container - Une grille	

Chariot	Chariot utilisé pour le transport des commandes. - Chariot Transport - Chariot Kangourou - Chariot KITBOP A gérer en tant qu'information	
Grilles	Grille de transport utilisé sur le convoyage de sortie de STER. <i>Dimensions : 285x580x150 et 285x580x200</i> <i>Pour être stockée dans le magasin automatique, une grille doit obligatoirement être déposée manuellement sur un plateau.</i>	
Containers	Containers de transport utilisés sur le convoyage de sortie STER. <i>Dimensions : 285x300x67, 285x300x108, 285x300x153, 285x592x108, 285x592x153, 285x592x205, 285x592x265</i> <i>Après dépilage manuel en sortie de STER, les containers sont automatiquement déposés sur un plateau par un robot afin de pouvoir être stockés dans l'AKL.</i>	



Qualité d'air

- Un système de **pression** permet de garantir les prescriptions de qualité d'air entre les différents locaux
- Température de **18 à 25 °C** dans les locaux de stockage du transstockeur





LA BORNE BLOC







BOP



ALG

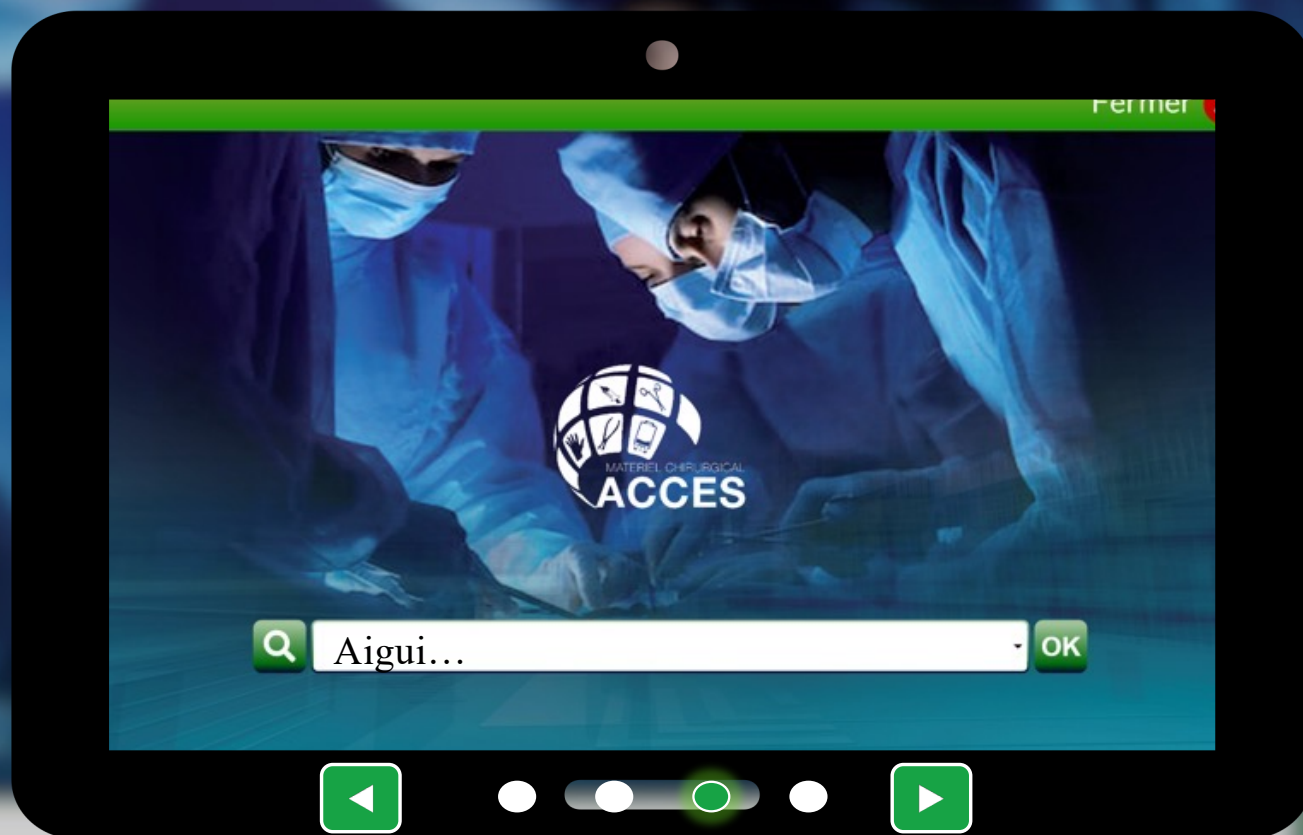


Chariots



RECHERCHE





965231

Aiguille A02A, 11 G

- ✓ ROBOT ★
- ✗ STBOP5 ★
- ✗ STBOP6
- ✗ STBOP7

- 0 +





Les FLUX Logistiques du Bloc Opératoire



KITBOPS

Magasin BOR

Zone Picking

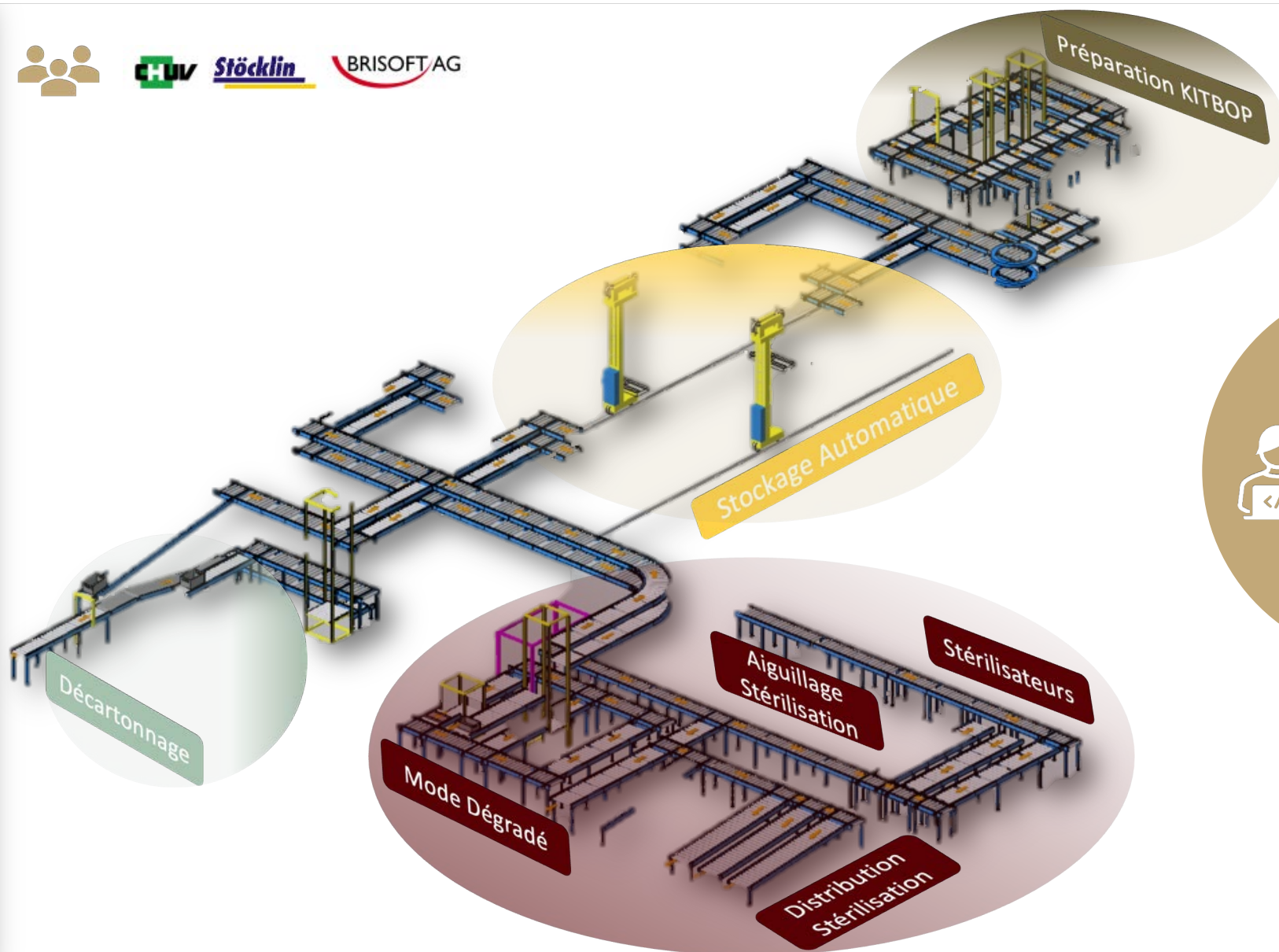
Stérilisation

Décartonnage



Stöcklin

BRISOFT AG



VISUSOFT

**Moyenne Réception:**

Moyenne de 35 commandes / 225 lignes

Flux mixte : Stock Automatique / Manuel

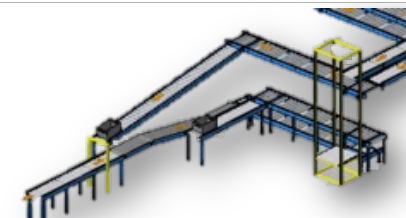
Logisticien effectue la réception des commandes pour ensuite ranger les articles dans une bac et la déposer sur le convoyeur.



Le bac repart dans le stock automatique ou au magasin BOR dépendamment du dépôt de l'article.



Si, stock automatique alors le robot amènera la caisse à son emplacement prédéfini.





5 postes de distribution manuelle

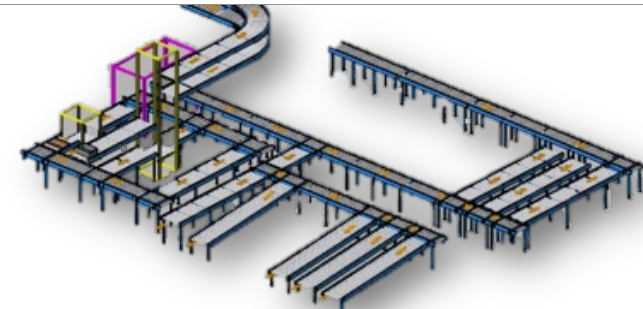
Sortie Stériliseurs



Poste de travail et d'aiguillage
des plateaux et grilles de la
stérilisation



Poste d'aiguillage automatique
qui permet de trier les plateaux
et les envoyer dans le stock
automatique ainsi que sur la
bonne piste de distribution.



Stérilisation

Décartonnage

VISUSOFT

KITBOPS

Magasin BOR



180 demandes urgentes par jour
200 caisses par heure

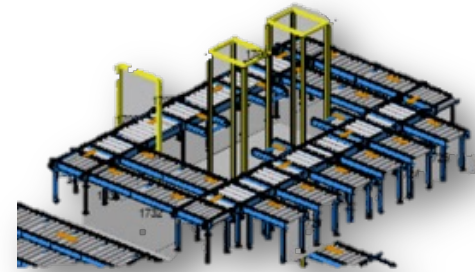
Poste Picking pour les
Commande Bornes



Bacs en attente vers le poste de
picking



Poste Picking pour les
Commande KITBOP



Zone Picking

Stérilisation

Décartonnage

VISUSOFT



Articles hors gabarit ou critiques sont stockés au magasin physique (BOR)

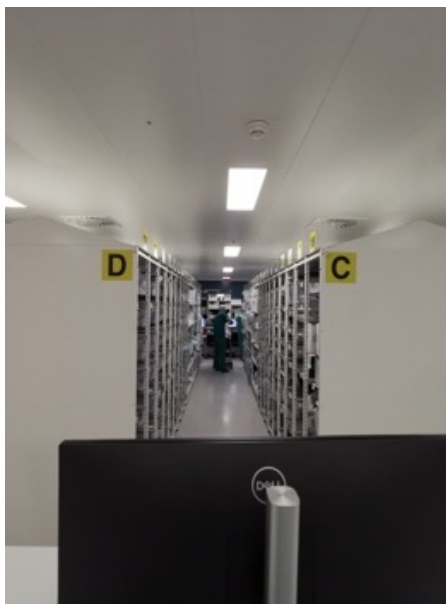
+ 150 Instruments Stériles
+ 800 Dispositifs Médicaux



+ 200 Plateaux Stériles



Stockage Libre-Service



Magasin BOR

Zone Picking

Stérilisation

Décartonnage

VISUSOFT



Moyenne de 40 KITBOPS/Interventions par jour



Rangement des articles en fonction de la priorité d'utilisation en salle (blouse, champ de table, etc...)

L'instrumentiste a le rôle de contrôler et valider chaque KITBOP préparé avant l'intervention.

Mise à disposition des chariots dans les niches



KITBOPS

Magasin BOR

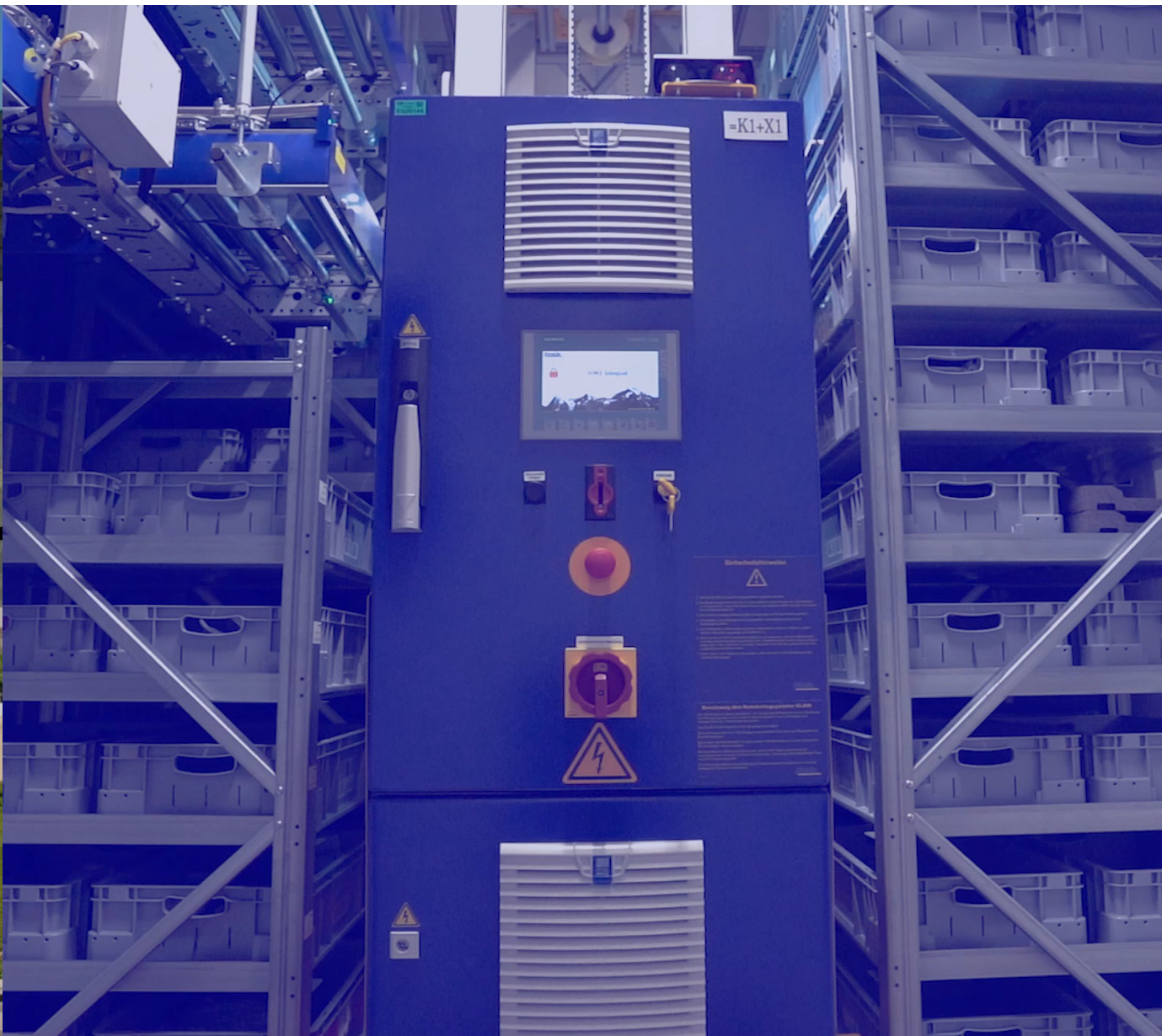
Zone Picking

Stérilisation

Décartonnage

VISUSOFT

BI



VÉ



QUESTIONS

