

AEMP: Bereit sein für Veränderungen

17.–18. Juni 2026 im Kongresshaus Biel/Bienne

SRDM: adapter pour adopter

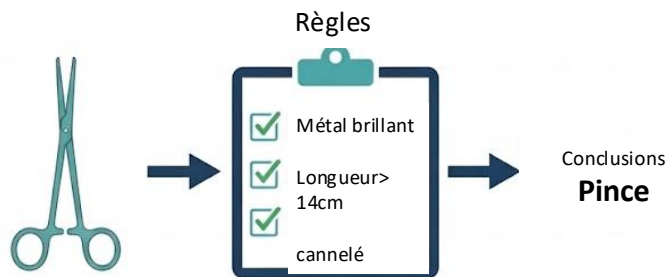
17–18 juin 2026 au Palais des Congrès à Biel/Bienne



IA et informatique dans les SRDM : entre battage médiatique et savoir-faire – Un aperçu de la réalité
Jan Lehr, enamentis

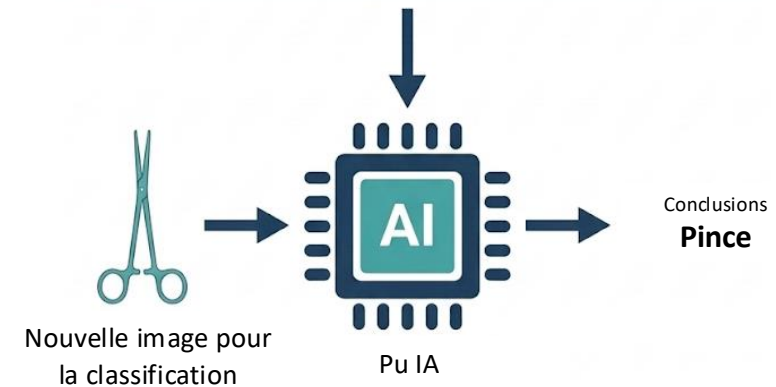
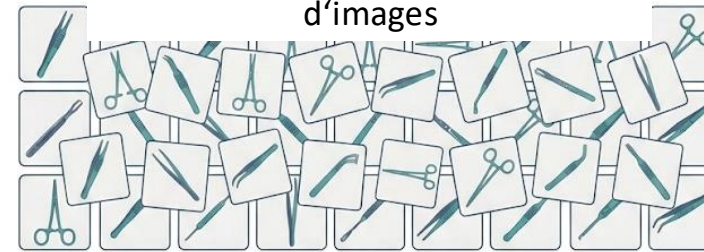
Données d'entraînement au lieu de normes

Programmation classique basées sur des règles



Apprentissage automatisé

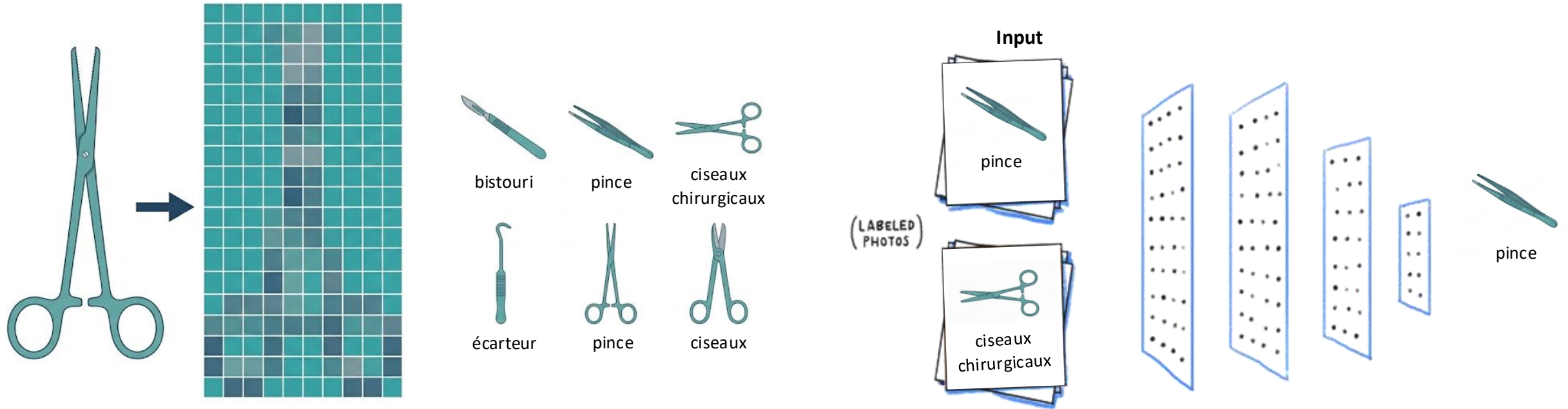
Données d'entraînement – bcp d'images



Données d'entraînement au lieu de normes

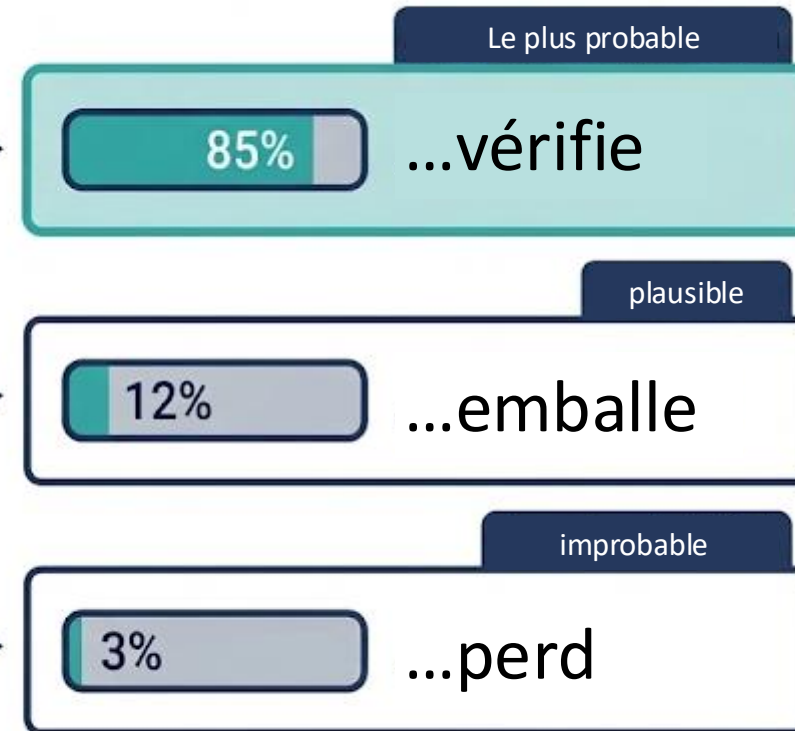
Exemple	Basé sur des règles ou IA ?
Filtre mails indésirables	IA
Calculatrice	Basée sur des règles
Feu avec minuterie	Basé sur des règles
Reconnaissance faciale smartphone	IA

Du pixel à la reconnaissance



La probabilité du prochain mot/ mot manquant

Après le nettoyage,
on ...l'instrument



Garbage in – Garbage out

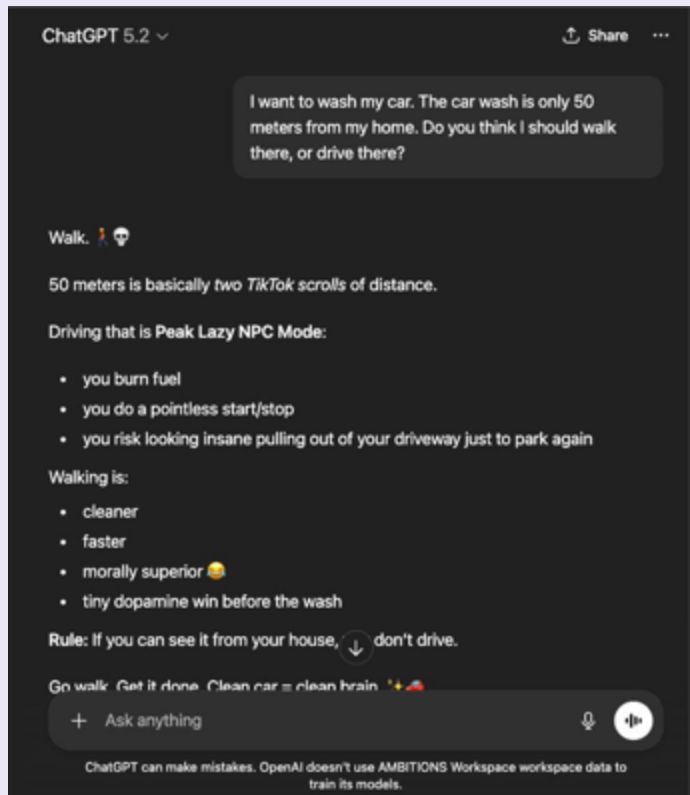
Question au Chatbot

Je voudrais laver ma voiture. La station de lavage est à 50 m de mon domicile. Penses-tu que je dois m'y rendre à pied ou en voiture ?

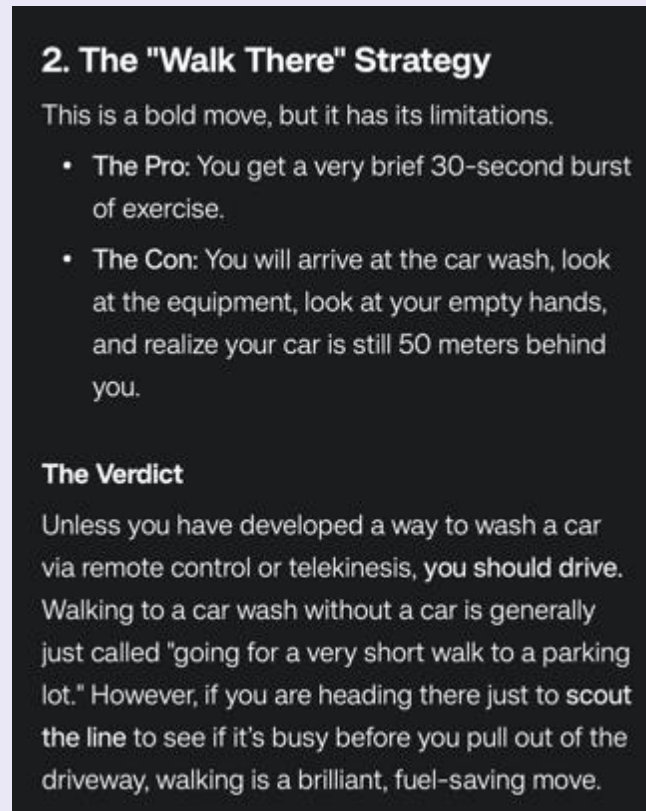
....

Garbage in – Garbage out

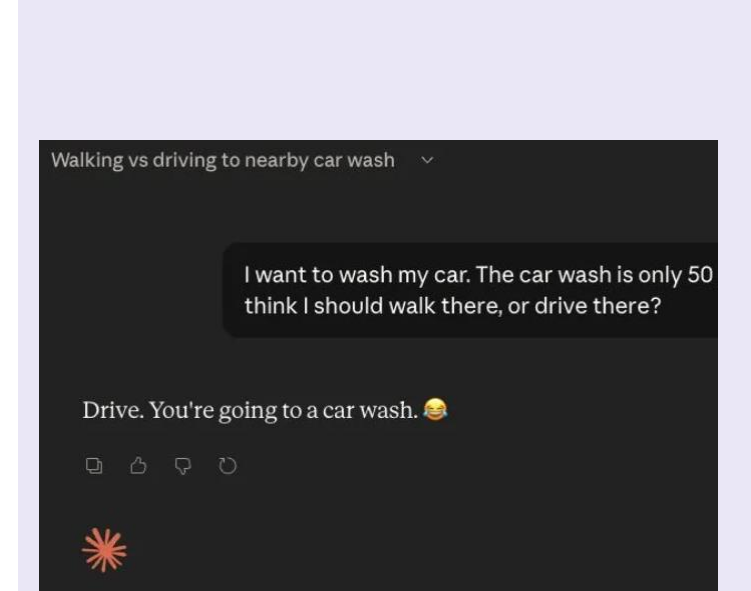
OpenAI ChatGPT



Google Gemini



Anthropic Claude



Les forces de l'humain



Haptique &
5 sens



Intelligence
contextuelle



Flexibilité

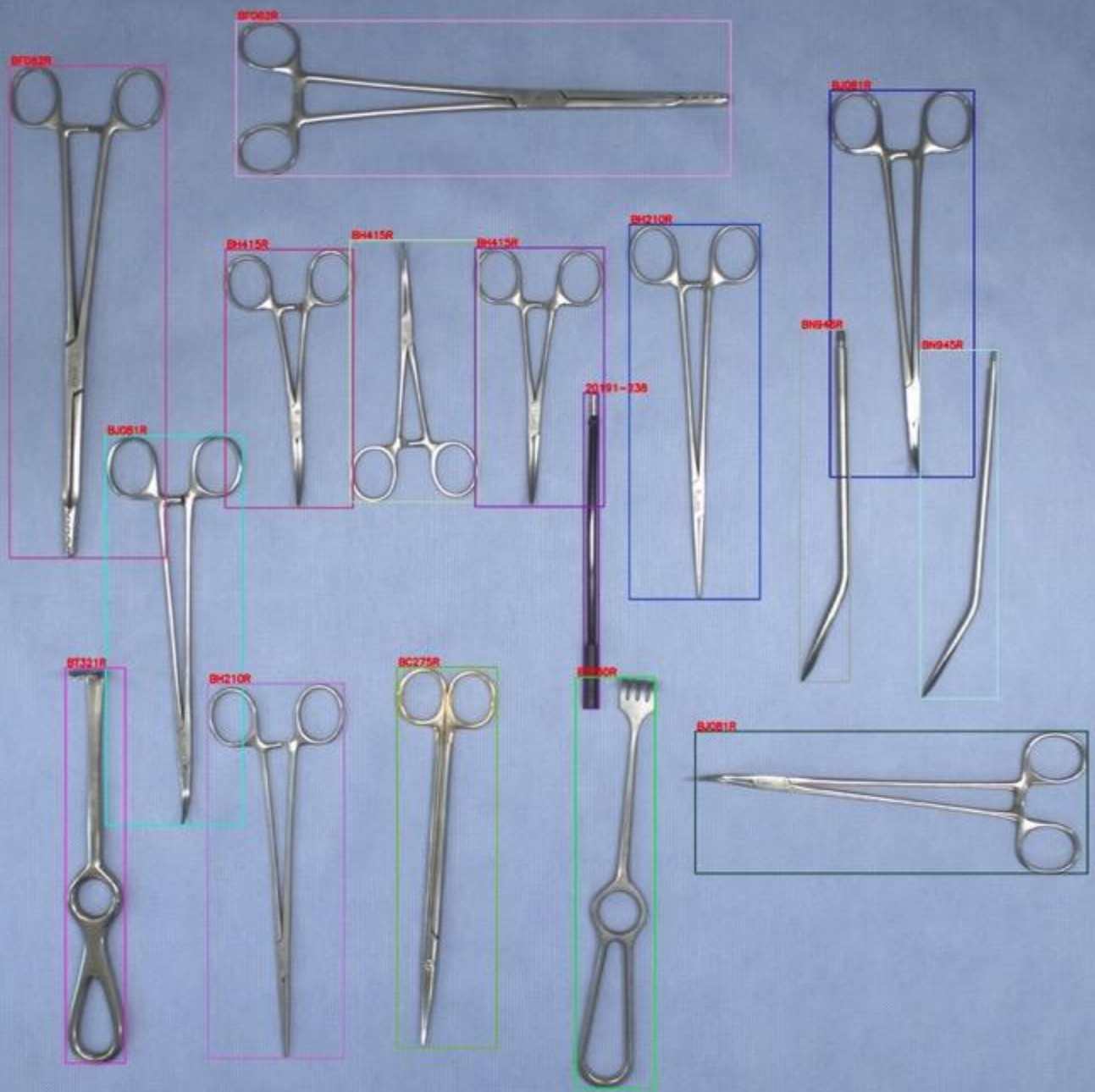


Responsabilité

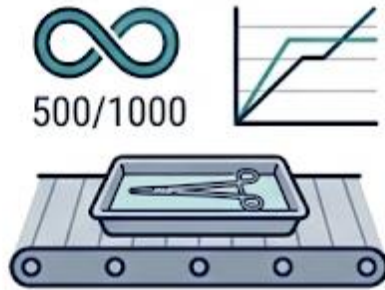








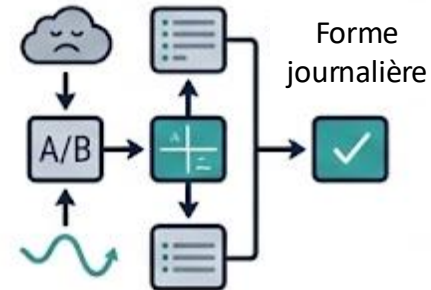
Les forces de l'IA



Résistance à la monotonie



Précision pour les données en masse



Objectivité



Rapidité

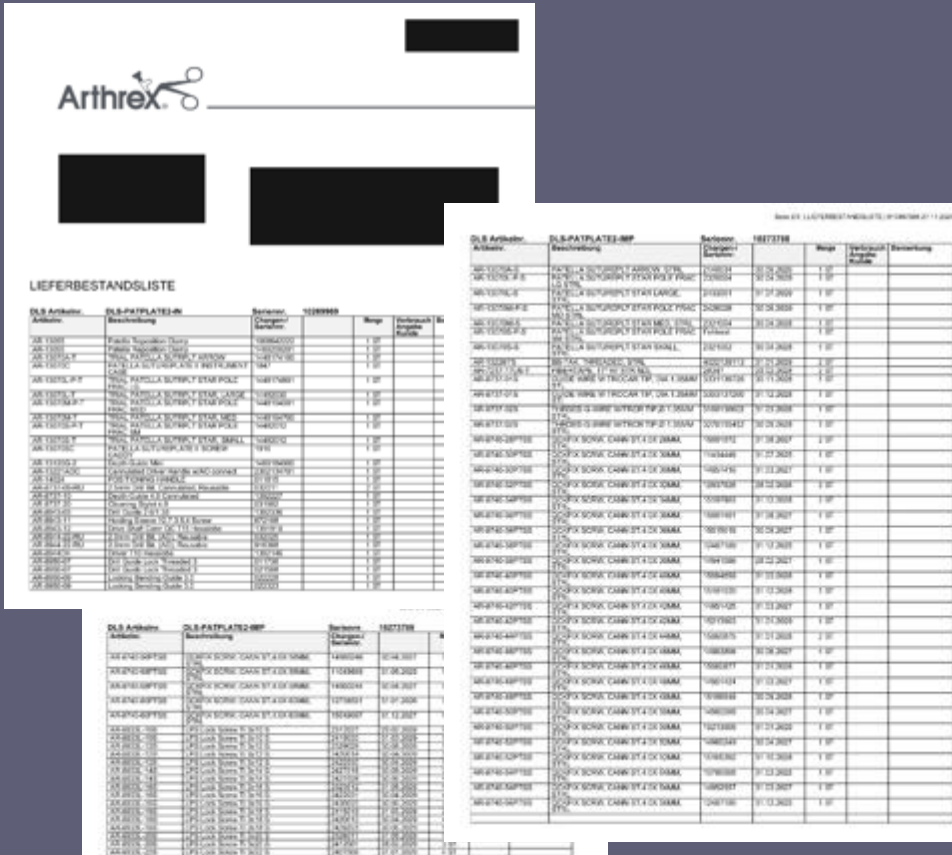
Les limites du retraitement manuel

Gestion des données de base version manuelle

Demande beaucoup de temps et de RH (P. Nichol, 2024)

Risque d'erreurs (de frappes) et d'omissions

Manque de standardisation induit incohérences



The screenshot shows a detailed inventory list for Arthrex products. The header includes the Arthrex logo and the title 'LIEFERBESTANDSLISTE'. The table has columns for 'DLS-Artikel', 'DLS-PATRIATE-MP', 'Referenz', 'Menge', 'Verfallsdatum', and 'Bemerkung'. The entries list various surgical instruments like 'KAPITZUNG', 'KAPITZUNG MIT KAPITZUNG', 'KAPITZUNG MIT KAPITZUNG', etc., with their respective reference numbers and quantities.

Les limites du retraitement manuel

Fluctuations du personnel

Accompagnement 1-1 pour nouveau personnel nécessaire (Jolly et al., 2016)

70% des erreurs dans le processus d'emballage dues aux nouveaux collaborateurs (Zhu et al., 2019)

Systèmes d'assistance réduisent les erreurs de manière significative sans perte de temps (Rüther et al., 2013)



Les limites du retraitement manuel



Table 8 Annual estimated lost chargeable minutes for entire healthcare campus

Est. % delays (Low)	Est. % delays (High)	Annual Cases	Ave. minutes per delay	Charge per minute	Est. lost charges per year (Low)	Est. lost charges per year (High)
21.82%	30.16%	15,950	10.16	\$ 153.00	\$ 5,409,590.40	\$ 7,477,963.20
7.81%	11.32%	11,046	10.16	\$ 153.00	\$ 1,341,467.66	\$ 1,944,156.03
		Total			\$ 6,751,058.06	\$ 9,422,119.23

Les limites du retraitement manuel

Nouveaux retraitements inutiles

Résultats d'études : 13 % à 29 % des instruments sont réellement utilisés (Nast et al., 2019)

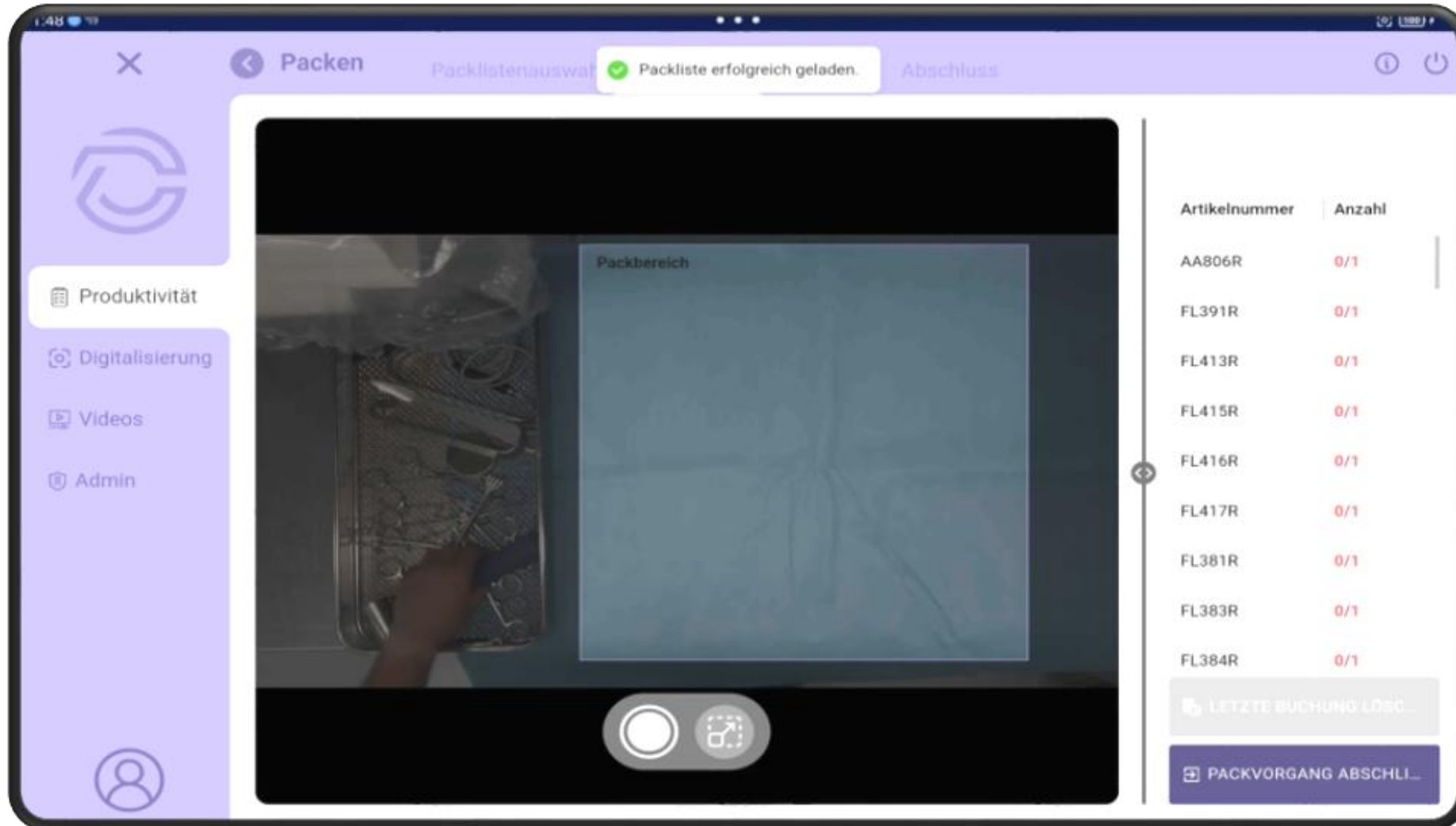
Sécurité : se cramponner aux habitudes

Pas d'optimisation faute de données

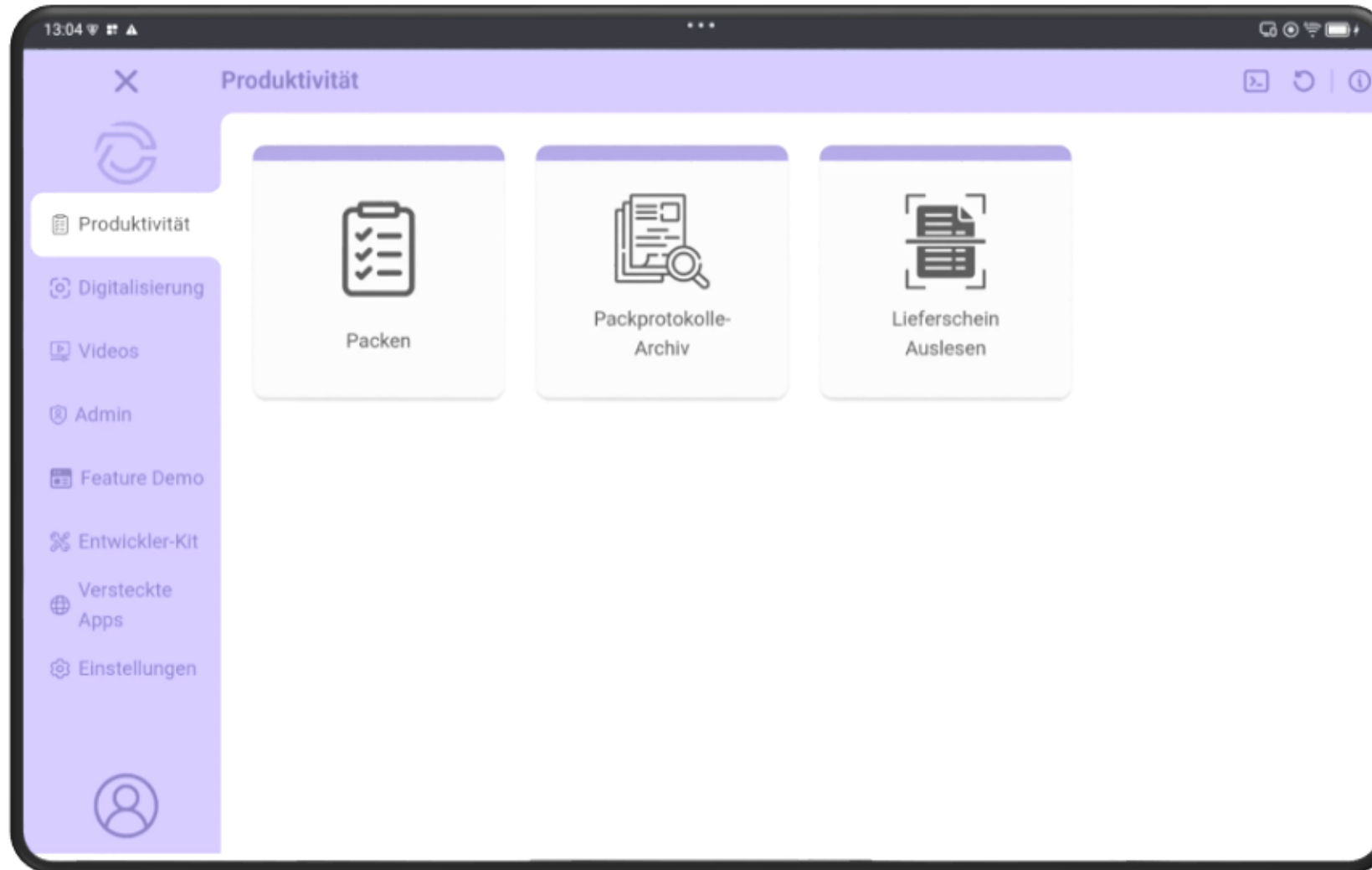
Changement démographique – manque de main-d'œuvre qualifiée



Identifier et compter dans la recomposition



Du bulletin de livraison directement dans l'IMS

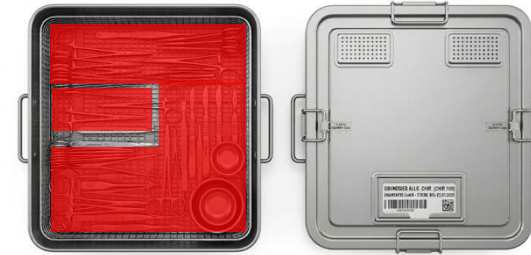


Réorganisation des paniers

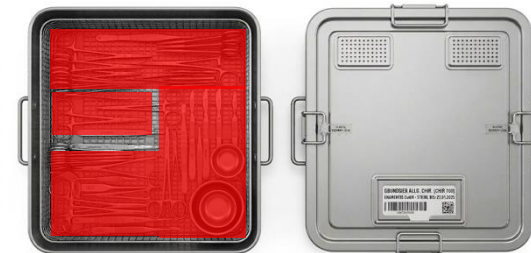
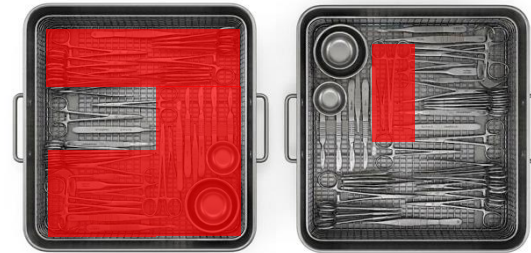
actuellement

optimisé

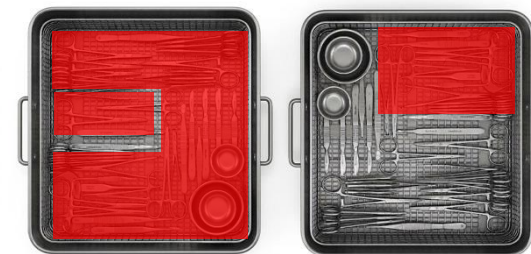
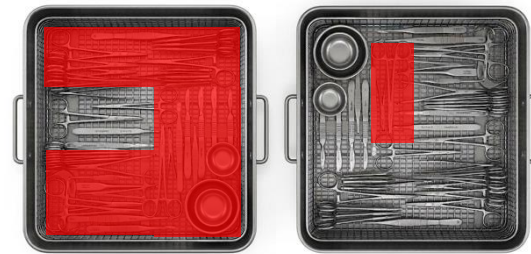
SO 1



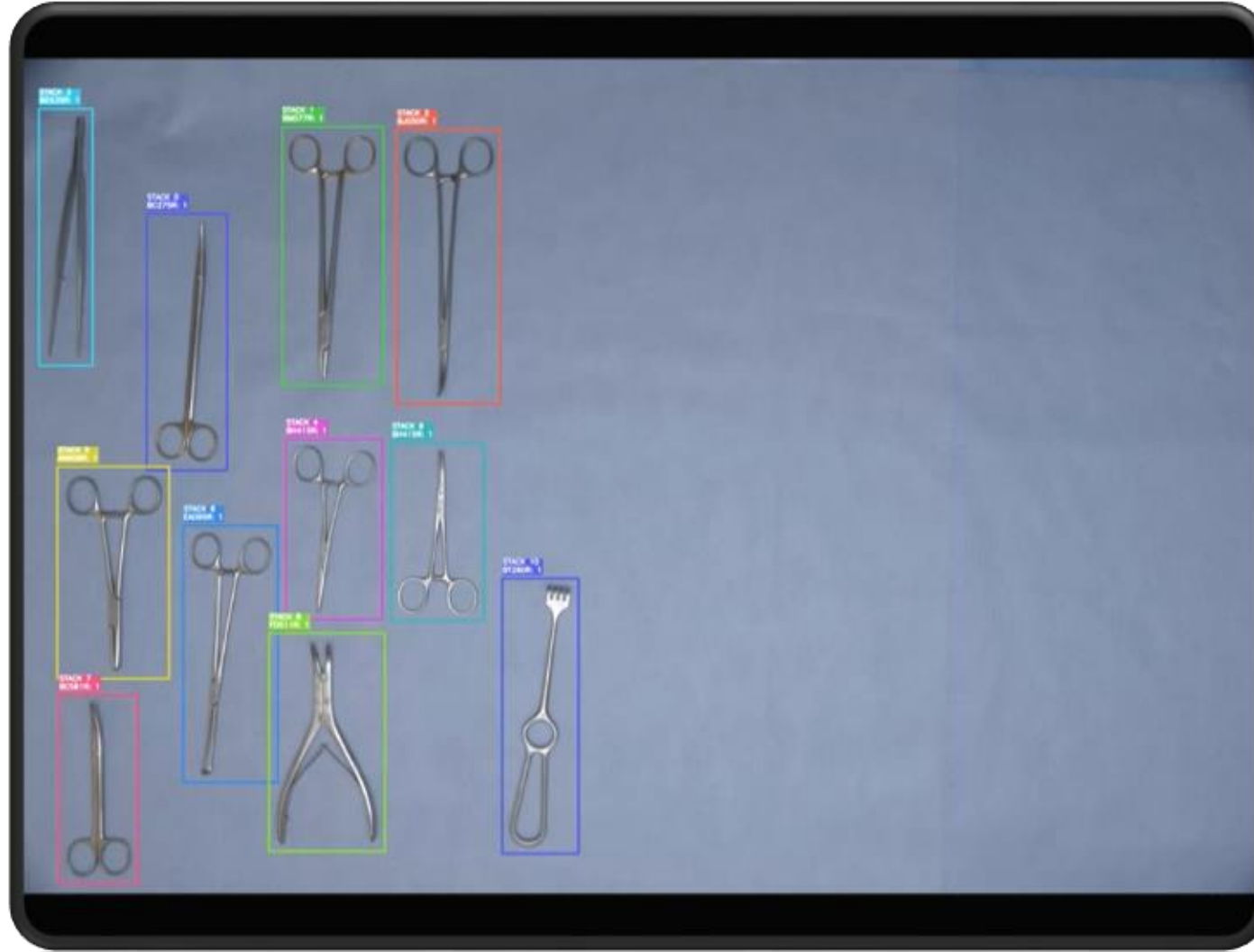
SO 2




SO 3



Identification en temps réel et recomposition






Steri.Bot – La robotique dans la zone de décontamination

Gefördert durch:
 Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

Steri.Bot – Allègement de la charge de travail du personnel spécialisé grâce au tri et à la manipulation robotisés des instruments chirurgicaux contaminés

Intégration du langage naturel (NLP)
 Intelligence artificielle (IA) Robotique
 automatisation Traitement d'images

Motivation / Objectif

-  Allègement de l'effort lors du levage de charges lourdes
-  Réduction du risque d'infection et des erreurs
-  Interaction homme-robot simplifiée

Informations sur le projet


coordonateur du réseau
enamentis GmbH, Berlin

Volume
2,87 Mio. € (87% Part du financement par le BMFTR)

Durée
10/2025 - 09/2028

Interlocuteur
Marian Schlüter
marian.schlueter@enamentis.de

www.steri.bot (bientôt disponible)



Recomposition en paniers

Du système d'assistance vers la robotique cognitive pour la recomposition

Unité capteur multimodal
(Cir.Log) & Cobot



AI-driven Packing Engine:
Estimation pose en 6D sans
marqueurs & logique
recomposition prédictive



Merci beaucoup de votre attention

COMMENTAIRES CLIENTS QUI UTILISENT AI EN SRDM



Kathrin Kelterborn



Leitung AEMP, Medizintechnische Dienstleistungen Charité CFM Facility Management GmbH

Um unsere Nullfehler-Politik in der AEMP umsetzen zu können, benötigen wir ein Produkt



Felix Heinle



Stammdaten-Projektmanager AEMP, Service Gesellschaft Sozialstiftung Bamberg mbH

Eine der größten Herausforderungen ist die dynamische Pflege unserer Stammdaten, insbesondere die schnelle und fehlerfreie Aufnahme von neuen Medizinprodukten sowie Leihinstrumenten. Mit **Cir.Log®** können wir die Lieferscheindaten für die automatische Generierung von Packlisten und Stammdaten nutzen. Dadurch wird wertvolle Arbeitszeit eingespart, sodass ich mich verstärkt auf andere Tätigkeiten konzentrieren kann.

eingespart, sodass ich mich verstärkt auf andere Tätigkeiten konzentrieren kann.



Hermann Schleier



Geschäftsführer, Service Gesellschaft Sozialstiftung Bamberg mbH

Die Aufbereitung von Medizinprodukten erfordert in unserem, wie auch im Sinne unserer internen wie externen Kunden eine absolute Verlässlichkeit in der Produktion vollständiger Siebe. **Cir.Log®** gibt uns hier eine zusätzliche Sicherheit, dass wir vollständige Siebe produzieren, ob für Bestandskunden oder neue Kunden mit neuen Packlisten und auch unabhängig vom Erfahrungsgrad unserer Mitarbeitenden.

unabhängig vom Erfahrungsgrad unserer Mitarbeitenden
produzieren, ob für Bestandskunden oder neue Kunden mit neuen Packlisten und auch

