

Chaîne automatisée BD Kiestra

**Une révolution au laboratoire de
Bactériologie!**

Festival Imagésanté 2018

- Standardisation des processus
 - Amélioration de la traçabilité
 - Diminution significative du délai de réponse
 - Elargissement des plages horaires
- Recentrage sur des tâches à valeur ajoutée
- Meilleures conditions de travail
- Gain d'efficacité



1^{ère} phase du projet TLA BD Kiestra



Unilab Lg
Service de Microbiologie clinique

- 5 Biologistes cliniques
- 3 Scientifiques
- 25 Technologues de laboratoire

- Plusieurs secteurs
- **Dispatching pré-analytique**
 - **Bactériologie**
 - Sérologie infectieuse
 - Parasitologie
 - Mycologie,
 - Biologie moléculaire
 - Laboratoire de référence SIDA (LRS)
 - Centres nationaux de référence (CNR) de *Streptococcus agalactiae*, des *Vibrio* et des mycoses.



2^{ème} phase du projet TLA BD Kiestra

The TLA System



BD Kiestra TLA

SorterA/BarcdA

Magasin à boîte + imprimante d'étiquettes



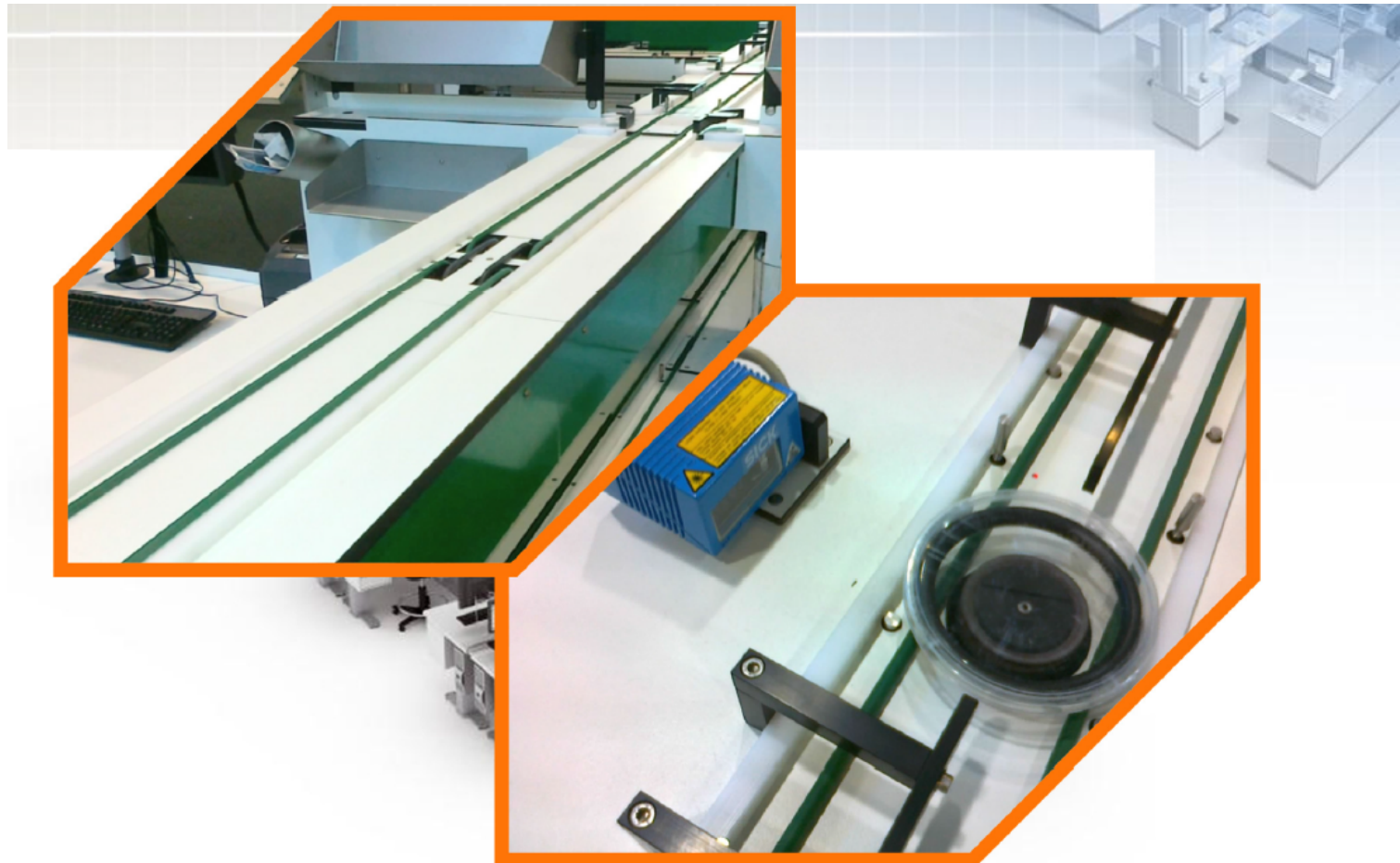
- Inoculation automatique ou semi-automatique des milieux de culture
- Préparation des lames pour examen microscopique de Gram
- Inoculation de bouillons



Etalement sur milieux à l'aide d'une bille magnétique



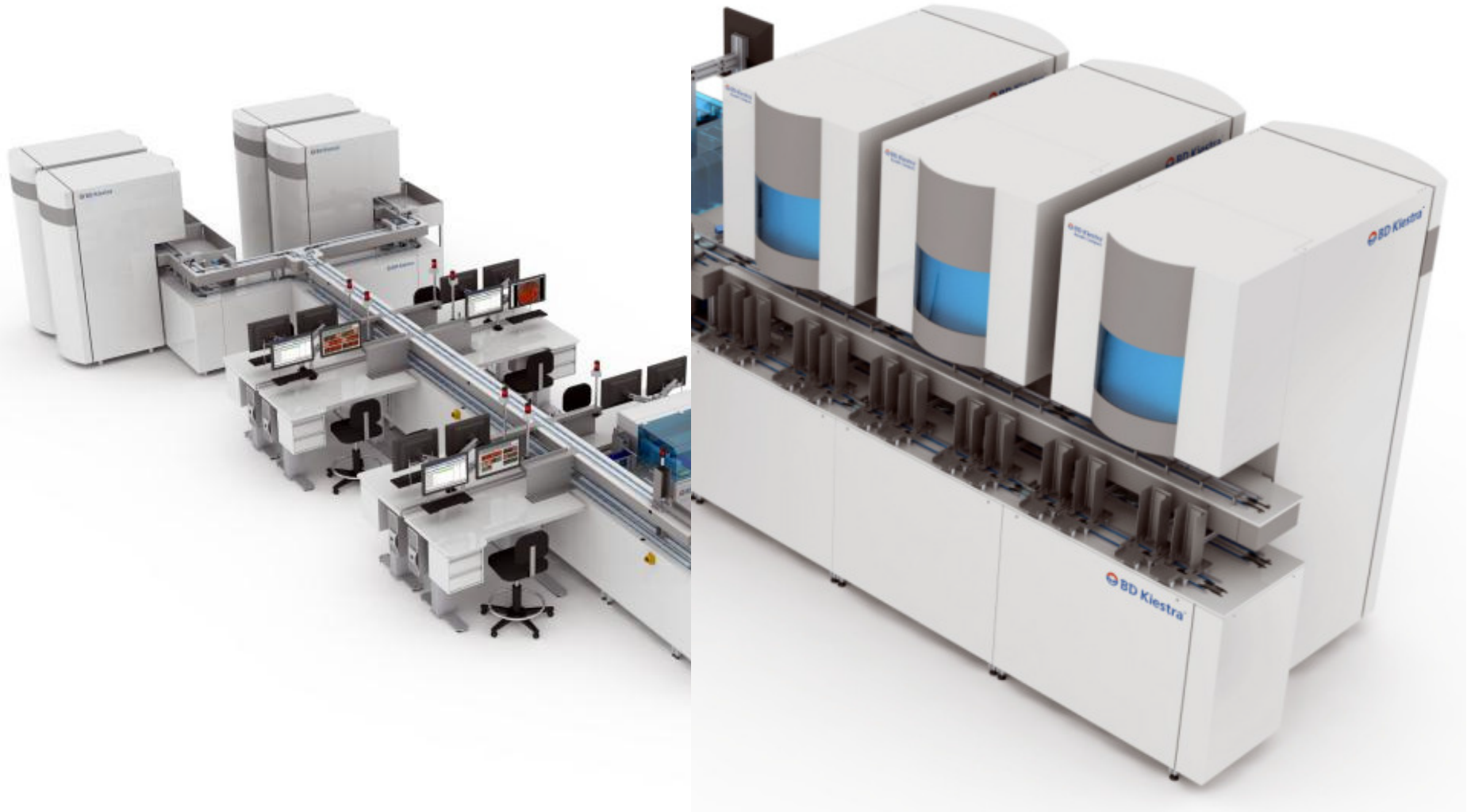
Transport des boîtes



**BD Kiestra
TLA**

ReadA Compact

Incubateurs intelligents



Postes de travail reliés au ProceedA

- Lecture digitalisée
- Suivi des cultures (« follow-up »): identification, antibiogramme, etc.





- **Gain de temps à l'ensemencement**
 - Libère les technologues pour formation aux lectures et aux follow-up → polyvalence et tâches à valeur ajoutées
- **Lectures digitales**
 - Temps de lecture diminué (temps moyen par éch = 20 sec!)
 - Lecture quotidienne de tous les prélèvements
 - Lecture « précoce » de certains prélèvements positifs
- **Validation biologique**
 - Visualisation à distance de toutes les cultures par les microbiologistes

- Pas de réduction de personnel envisageable à ce jour (gain de temps, mais pas 1 ETP...)
- Follow-up plus long (identification, antibiogramme, ...)
 - Nécessité de trouver une meilleure organisation

- Travail 7 jours sur 7 (en horaire de jour)
 - Ensemencements, lectures, identifications, antibiogrammes
 - Données importantes pour la prise en charge des patients rendues tous les jours aux cliniciens
- Réduction et standardisation du délai entre l'ensemencement et la lecture des cultures
 - Lecture « intelligente » permettant parfois de gagner 1 « jour-calendrier » pour l'identification et l'antibiogramme

The screenshot shows a web browser window displaying the RTC Télé Liège website. The address bar shows the URL: https://www.rtc.be/video/info/sante/chu-investissement-de-2-millions-en-bacteriologie_1468900_325.html. The page features the RTC Télé Liège logo, a search bar, and a navigation menu with categories like ACCUEIL, VIDEOS, LIVE, CONCOURS, INFO, SPORTS, CULTURE, EMISSIONS, MA COMMUNE, and SERVICE COMMERCIAL. The main content area displays a video player for the article "CHU : investissement de 2 millions en bactériologie". The video player shows a scene with people sitting on a red curved bench in a modern interior. The video is dated "23 novembre 2015 16:53". To the right of the video player is a Facebook social media widget for "RTC Télé Liège" with 20,391 likes and a post about a play by Armel Job.