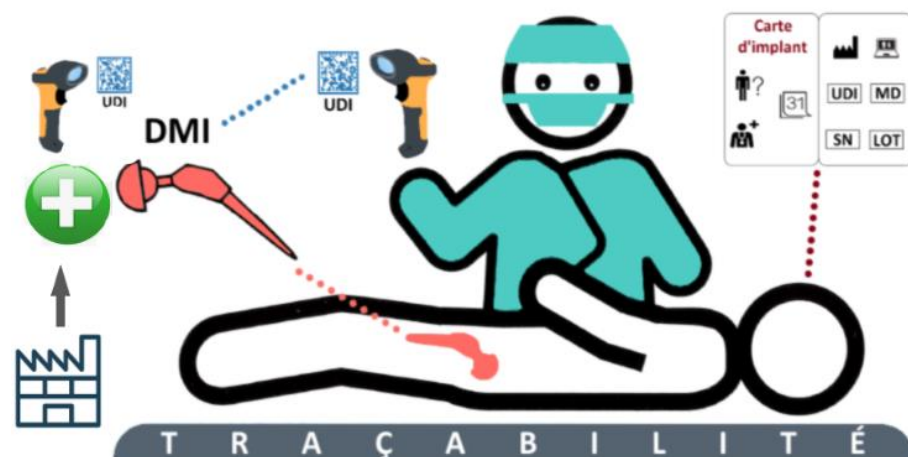


Apport des armoires RFID pour optimiser les dépôts-ventes de DMI

CHU Rouen



Contexte CHU de Rouen

- Déploiement d'une traçabilité des médicaments et des DMI dans le cadre de la T2A par ré-étiquetage des produits (*sérialisation*)
- *Circuit complet :*
 - *De la commande à la livraison dans l'unité de soins avec étiquetage par identifiant unique (code à barres)*
 - *Suivi de l'administration au patient (état dispensé à administré)*
 - *Commande automatique lors de la traçabilité au patient dans le DPI*
 - *Automatisation du processus*
 - *Logiciels : Pharma et CDP2*
- *Bilan positif :*
 - *Suivi mensuel : contrôle de gestion, direction des finances, DIM, pharmacie*
 - *Reconnu par les commissaires aux comptes*
- *Restructuration du service de cardiologie*
 - *4^{ème} salle d'intervention*
 - *Augmenter la productivité de l'équipe médicale et soignante*
 - *Libérer du temps soignant : investissement accru dans la planification*
 - *Fiabiliser les stocks*

Sollicitation par une start up locale

- Apport innovation et performance
- Contrainte forte pour l'expérimentation pour remplacer un système manuel performant
- Promedeo : Solution smart cabinet
 - Technologie RFID : fiabilité, performance reconnue
 - Simplification des enregistrements
 - Fiabilisation des données:
 - Traçabilité des actions
 - Stock connu en temps réel
 - Rappel à l'ordre si l'attribution d'un patient n'est pas effectuée

Première installation au CHU de Rouen en 2018



2 armoires : Stents



1 armoire : Valves TAVI



2 armoires : Pacemakers et sondes

Plateau Technique Interventionnel de cardiologie interventionnelle

Gestion du projet et enjeux

- Rédaction du projet
 - Analyse fonctionnelle : Promedeo (mars 2017)
 - Note de cadrage (juin 2017)
- Groupe projet :
 - Cardiologie : cadre de santé
 - DAHLIB : achat et logistique
 - DFCG
 - DSI : informaticien référent
 - Pharmacie : pharmaciens et contrôleur de gestion
- Pilotage
- Enjeux
 - Faciliter le travail des utilisateurs
 - Gagner du temps
 - Fiabiliser les données
 - Etendre le modèle dans les blocs
 - Conserver un modèle unique avec WMS
 - Identifier les stocks dans les blocs
 - DMI : Pharma répond
 - DMS : évaluation par système plein-vide
 - Identifier les consommations :
 - Par acte
 - Par opérateur

Pilote : cathétérisme cardiaque

- Calendrier
 - 15 janvier : installation
 - 14 février : évaluation
 - 1 avril : extension / 4 armoires
- Démarche MEDTRONIC (marché salle de rythmologie)
 - Gestion des flux
 - Sécurisation des stocks
- Installation de l'armoire
 - Câblage électrique
 - Câblage informatique : accès internet RJ45
 - Remplissage de l'armoire
- Formation des équipes
 - IDE cathétérisme cardiaque
 - Préparateur réception
- Démarrage : 18 Janvier 2018

Pilote : bilan au 18 janvier 2018

5 fournisseurs

Biotronik Boston
LivaNova Medtronic
St Jude

194 articles enregistrés
74 articles réconciliés

LogiPlatform Medical

Logiciel médical | Accueil | Connecté sous Bernard Dieu | Déconnexion

Smart Cabinet

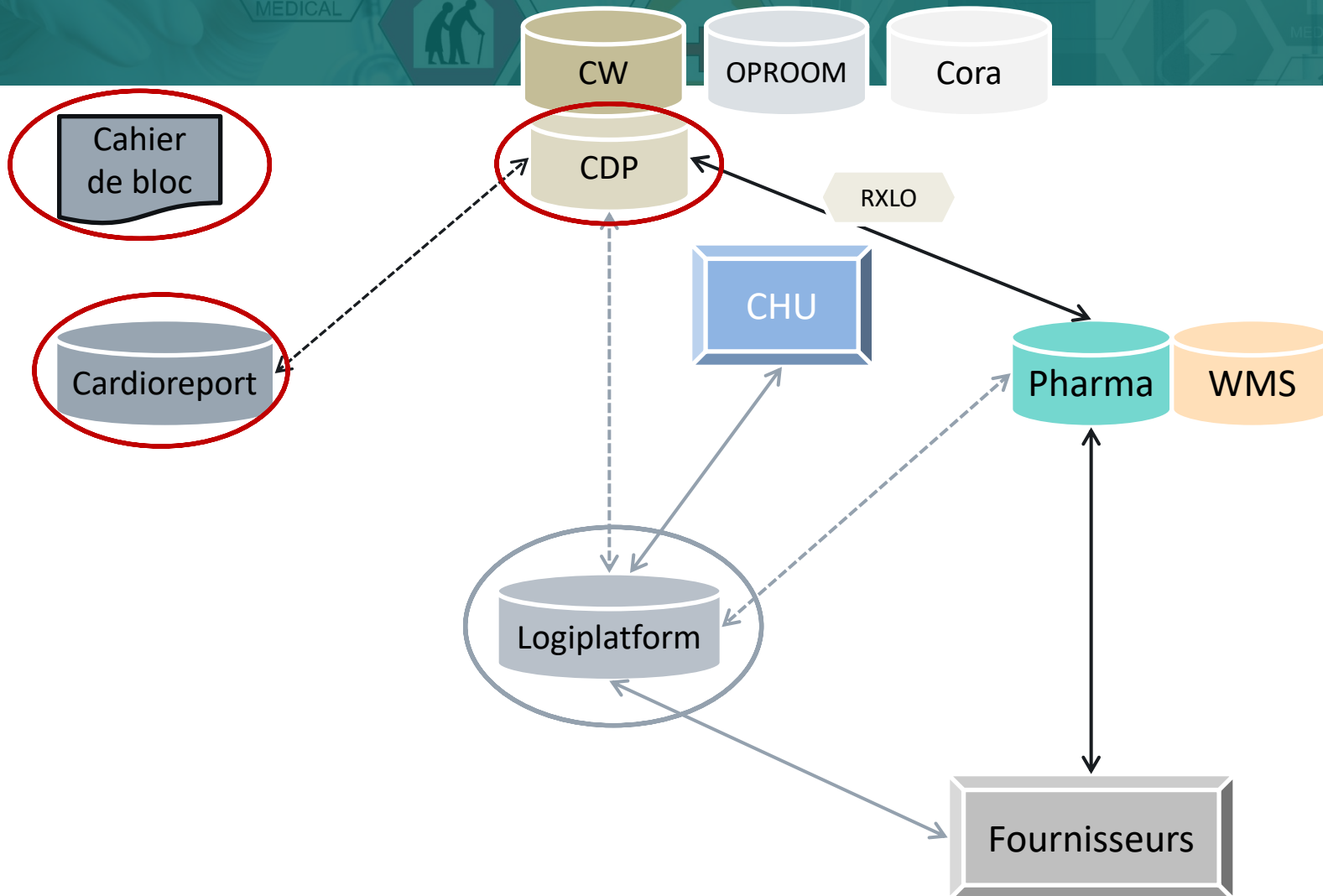
Articles Enregistrés

IMPRIMER EXPORTER ACTUALISER RETOUR ETATS

Ref. catalogue : All N° Lot : All N° BL : All Distributeur : All
 Heure Début : 17/01/2018 00:00 Heure de fin : 12/02/2018 00:00 Tag : All
 Etablissement : CHU Rouen Salle d'opération : All Substance contrôlée: All

Distributeur	Ref.	Fabricant	Ref. catalogue	Fabricant	N° Lot	N° Série	Date de péremption	N° BL	Tag	Produit	Date d'enregistrement	Etablissement	N° Etablissement	ID Entrepôt	Etat	Substance contrôlée
Biotronik	645345	377177	49766193	49766193	31/10/2019			4C543137303100000000198A	Solia S 53	17/01/2018 04:30:39 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Biotronik	645343	377177	49669244	49669244	30/09/2019			4C543137303100000000198B	Solia S 53	17/01/2018 04:30:39 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Biotronik	656824	377179	49837544	49837544	31/01/2020			4C543136313200000000366B	Solia S 60	09/02/2018 03:08:55 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Biotronik	645358	377179	49776423	49776423	30/11/2019			4C5431373031000000001986	Solia S 60	17/01/2018 04:30:39 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Biotronik	645354	377179	49769279	49769279	30/11/2019			4C5431373031000000001987	Solia S 60	17/01/2018 04:30:39 PM	CHU Rouen	114	340	Verified	Stock medication	
Biotronik	645382	407137	68943584	68943584	28/02/2019			4C54313730310000000019AF	EDORA 8 HF-T QP	17/01/2018 04:43:20 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Biotronik	645350	407145	68952407	68952407	28/02/2019			4C5431373031000000001772	EDORA 8 DR-T	17/01/2018 04:30:39 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Biotronik	645347	407145	69009394	69009394	30/04/2019			4C5431373031000000001989	EDORA 8 DR-T	17/01/2018 04:30:39 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Biotronik	656823	407157	69053272	69053272	30/06/2019			4C543136313200000000366C	EDORA 8 SR-T	09/02/2018 03:08:55 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Biotronik	645361	407157	68817965	68817965	30/09/2018			4C5431373031000000001984	EDORA 8 SR-T	17/01/2018 04:30:39 PM	CHU Rouen	114	340	Verified	Stock medication	
Biotronik	645360	407157	68967986	68967986	31/03/2019			4C5431373031000000001985	EDORA 8 SR-T	17/01/2018 04:30:39 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	648985	7741 52 cm	852082	852082	29/12/2019			4C543137303100000000195A	INGEVITY MRI	23/01/2018 04:52:26 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	645455	7741 52 cm	844831	844831	06/12/2019			4C5431373031000000001994	INGEVITY MRI	17/01/2018 05:18:43 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	645453	7741 52 cm	835388	835388	12/11/2019			4C5431373031000000001995	INGEVITY MRI	17/01/2018 05:18:43 PM	CHU Rouen	114	340	Verified	Stock medication	
Boston Scientific	645446	7742 59 cm	781626	781626	04/12/2019			4C5431373031000000001997	INGEVITY MRI	17/01/2018 05:10:01 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	645451	7742-59	776690	776690	13/11/2019			4C5431373031000000001996	INGEVITY MRI	17/01/2018 05:10:01 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	645444	7742-59	785260	785260	14/12/2019			4C5431373031000000001998	INGEVITY MRI	17/01/2018 05:10:01 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	657812	L331	780284	780284	08/01/2020			4C543136313200000000366A	ACCOLADE MRI ELDR	12/02/2018 09:49:03 AM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	647566	L331	777931	777931	11/12/2019			4C543136313200000000366A	ACCOLADE MRI ELDR	22/01/2018 08:45:26 AM	CHU Rouen	114	340	Verified	Stock medication	
Boston Scientific	645439	L331	773234	773234	02/11/2019			4C5431373031000000001999	ACCOLADE MRI ELDR	17/01/2018 05:02:34 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	645441	L331	773798	773798	07/11/2019			4C543137303100000000199A	ACCOLADE MRI ELDR	17/01/2018 05:02:34 PM	CHU Rouen	114	340	Verified	Stock medication	
Boston Scientific	645440	L331	772972	772972	01/11/2019			4C543137303100000000199B	ACCOLADE MRI ELDR	17/01/2018 05:02:34 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	645287	U225	707534	707534	09/11/2019			4C54313730310000000019DC	VISIONIST CRT-P	17/01/2018 03:42:10 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	645384	U228	722962	722962	05/07/2019			4C54313730310000000019AD	VISIONIST X4 CRT-P	17/01/2018 04:43:20 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
Boston Scientific	645383	U228	723981	723981	27/07/2019			4C54313730310000000019AE	VISIONIST X4 CRT-P	17/01/2018 04:43:20 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
LivaNova PLC	654660	TLD040C	45DRG01876	45DRG01876	04/08/2020			4C5431363132000000003682	VEGA R45	05/02/2018 03:03:11 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
LivaNova PLC	645475	TLD040C	45DRG01290	45DRG01290	11/07/2020			4C5431373031000000001984	VEGA R45	17/01/2018 05:18:43 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
LivaNova PLC	645474	TLD040C	45DRG01282	45DRG01282	11/07/2020			4C5431373031000000001985	VEGA R45	17/01/2018 05:18:43 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
LivaNova PLC	645472	TLD040C	45DRG00335	45DRG00335	20/06/2020			4C5431373031000000001986	VEGA R45	17/01/2018 05:18:43 PM	CHU Rouen	114	340	Verified	Stock medication	
LivaNova PLC	655448	TLD041C	52drg09344	52drg09344	25/11/2020			4C5431363132000000003674	VEGA R52	06/02/2018 02:25:16 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	
LivaNova PLC	654638	TLD041C	52DRG09324	52DRG09324	25/11/2020			4C5431363132000000003684	VEGA R52	05/02/2018 02:49:33 PM	CHU Rouen	114	340	Inside	Stock medication	

Système d'information complexe



Stock dans les armoires au 28/01/2020

ARMOIRES	NOMBRE DE DMS	VALORISATION HT
Valves TAVI	40	370 040 €
Stents	329	218 515 €
Pacemakers et sondes	98	147 032 €
Défibrillateurs et sondes	102	642 831 €
TOTAL	569	1 378 417 €

Données chiffrées 2019

■ Etat des flux de produits ayant transité en 2019 par les 5 armoires

	Valves Medtronic + fermeture Auricule G	Stents coronaires	Pacemakers + Défibrillateurs + sondes associées	Total
Nombre de produits entrés en stock	140	3115	1633	4888
Nombre de produits retournés	63	146	46	255
Nombre de produits tracés	97	2888	1585	

■ Stock au 20/01/2020

Armoires	Valves Medtronic + fermeture Auricule G	Stents coronaires	Pacemakers + Défibrillateurs + sondes associées	total
Nombre de produits en stock	55	322	204	581

Stock final = Stock initial + DM rentrés – DM retournés – DM tracés

Stock initial + DM rentrés = Stock final + DM Tracés + DM retournés

Bilan de l'expérience

- Flux importants
- Fiabilité du processus repose sur l'enregistrement initial par la pharmacie : fournisseurs ?
- Forte mobilisation des équipes :
 - Cardiologie interventionnelle
 - Pharmacie
 - Direction du Système d'Information
- Points forts
 - Plus performant que le système actuel de Code à barres unique
 - Gain de temps
 - Fiabilité : identification des stents à péremption courte et alerte
 - Acceptation par les équipes médicales
 - Reconnaissance par l'institution de la performance (extension du projet)

Projets

- Réorganisation du Système d'Information
 - Pharma vers Copilote
 - Intégration des armoires dans le SI du CHU : interfaces
 - Approche globale de la gestion des stocks dans l'unité de soins
- Extension du modèle aux autres blocs opératoires du CHU
 - Construction d'un bâtiment dédié à l'ambulatoire et à la chirurgie (ouverture en septembre 2020)
 - Restructuration des services
 - Développement de l'activité ambulatoire : améliorer la logistique
→ Enjeu pour la pharmacie
 - Identification des consommations par acte opératoire
 - Meilleure connaissance des pratiques médicales
 - Préparation des futurs marchés de consommables