

Apport des armoires RFID dans la gestion des stocks de DMS dans un service de radio-cardiologie interventionnelle

I Aouadi¹, E Dacosta-Noble¹, C Albouze², A Pétrou², E Rodrigues¹, S Gnamien-Clermont¹

¹ Pharmacie – Hôpital Ambroise Paré APHP

² Service de radio-cardiologie interventionnel – Hôpital Ambroise Paré APHP

Mots clés : armoires RFID, dispositifs médicaux stériles, optimisation

inais.aouadi@aphp.fr

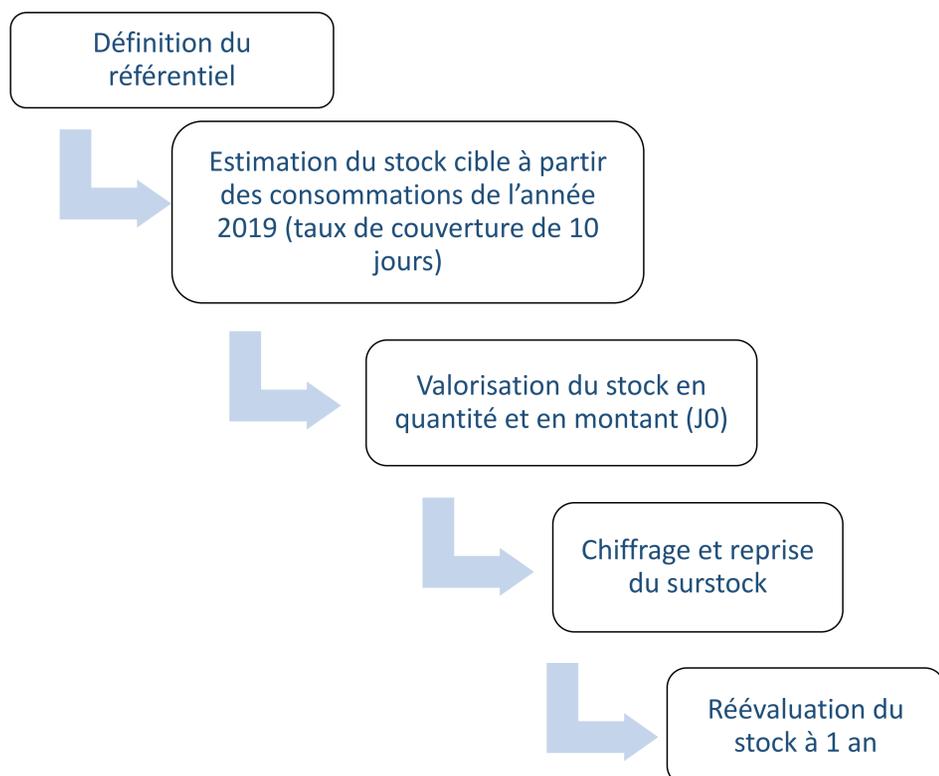
Introduction

La technologie RFID (identification par radiofréquence) est utilisée depuis les années 2000 dans le domaine médical. Elle permet par l'intermédiaire d'étiquette appelée « tag » de suivre en temps réel un produit et de stocker des informations (numéro de lot, date de péremption). Deux armoires RFID ont été mises en place dans un service de radio-cardiologie interventionnelle pour la gestion des dispositifs médicaux implantables (DMI). L'acceptation de ces armoires par les utilisateurs a conduit à l'achat de 3 armoires en février 2021 pour la gestion de certains dispositifs médicaux stériles (DMS) d'interventionnel afin de sécuriser et simplifier leur circuit. L'objectif de cette étude est de montrer l'apport pour la gestion de stock.

Matériel et méthode

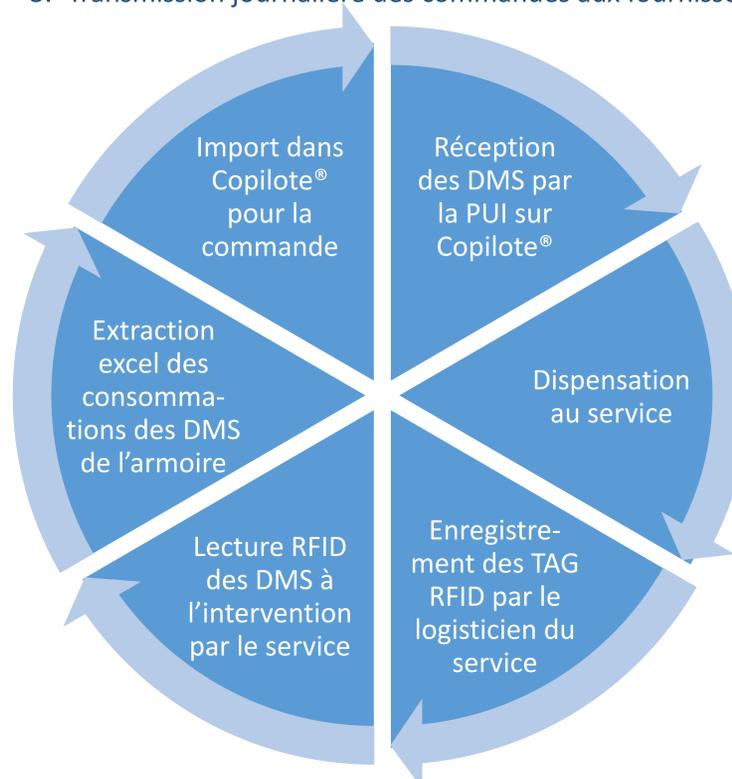
Etapes préalables d'évaluation

1. Définition du stock cible avec le service
2. Reprise et redistribution du surstock par la pharmacie



Circuit de réapprovisionnement

1. Traçabilité des DMS à l'intervention
2. Apposition des TAGS RFID par le service de radio-cardiologie
3. Transmission journalière des commandes aux fournisseurs



Résultats

Evaluation et suivi du stock cible

Total des références stockées dans les armoires RFID : 167.

Choix : - DMS coûteux (micro-cathéters)

- DMS avec un mode gestion est proche du dépôt (ballons d'angioplastie)

Montant total du stock à J0 : 69 313€

Montant du stock cible défini : 52 802€

Economie réalisée : 28% (-19 250€)

Montant du stock cible après 1 an : 52 488€

Montant euros (TTC)	Cardiologie	Radiologie interventionnelle
Inventaire J0	43 844	25 469
Cible	28 145	28 083
Inventaire à 1 an	24 710	27 778

Evaluation et suivi du surstock initial

Cardiologie	Montant euros (TTC)	En nombre
Global	10 703	184
Repris par les fournisseurs	4 014	78
Redistribués au service	3 540	57
Périmés	1 845	28
Surstock restant à 1 an	1 304	21

En un an sur le surplus de stock de 184 ballons, seuls 56 ont pu être redistribués, 28 se sont périmés et 78 ont pu être repris par les fournisseurs. Il reste 26 ballons non utilisés qui n'ont pu être redistribués au service en l'absence de besoin sur l'année.

L'optimisation du stock a été réalisée principalement sur les ballons d'angioplastie avec une **baisse de 62%** (301 ballons à J0 *versus* 186 pour le stock cible) correspondant à des tailles extrêmes peu utilisées.

Discussion/conclusion

La mise en place des armoires RFID a permis de diminuer la valeur du stock et de la maintenir à un an. Ce mode de gestion automatisée a été accepté par les utilisateurs car moins chronophage que les inventaires réguliers et plus sécurisant. Les commandes reflètent l'utilisation réelle en limitant le surstock et les ruptures. Un autre bénéfice a été apporté en évitant lors du renouvellement du marché le rachat d'un stock complet de toutes les tailles pour les nouveaux fournisseurs. La RFID est particulièrement adaptée à la gestion du stock de DMS d'angioplastie proche de celle du dépôt de DMI. Les limites sont l'interopérabilité des systèmes d'information de gestion et l'apposition des tags RFID. Cette étude sur l'apport de la RFID pour la gestion de stock reste à compléter pour mesurer l'impact sur l'évolution des dépenses, en prenant en compte l'évolution d'activité du service.