



C. BRONCARD¹, N. MARTELLI^{1,2}, N. DIATTA³, T. MARTIN^{1,2}, J. PINEAU¹

¹ Pharmacie à usage intérieur, Unité des dispositifs médicaux Hôpital européen Georges Pompidou, 20 rue Leblanc, 75015 Paris
² Groupe de recherche et d'accueil en droit et économie de la santé, Faculté de pharmacie, Université Paris-Saclay
³ Plateau technique interventionnel Hôpital européen Georges Pompidou, 20 rue Leblanc, 75015 Paris



N° 11

Mots clés : optimisation, stockage, RFID

INTRODUCTION - OBJECTIFS

Introduction

Depuis 2022, 7 armoires de stockage informatisées utilisant la technologie d'identification par radiofréquence (RFID) sont présentes au sein du plateau technique interventionnel (PTI) (cardiologie et radiologie) afin d'optimiser la gestion de DM coûteux et/ou sensibles ^a.

En 2025, 2 armoires supplémentaires ont été installées, justifiant la rationalisation du choix des DM éligibles à la mise en armoire sécurisée.

- Objectifs
 - Réaliser un bilan des gammes et évolutions de consommation des DM stockés dans les armoires RFID du PTI afin d'aboutir à une redéfinition des zones de stockage par domaine thérapeutique
 - Élaborer un outil dynamique d'aide à la décision pour la mise en armoire RFID de nouveaux DM

MATÉRIEL ET MÉTHODE



1 Inventaire physique et informatique des différentes gammes de DM en stock dans les 7 armoires initiales du PTI

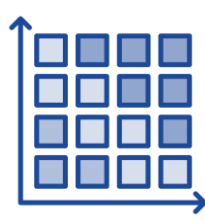


2 Extraction des consommations mensuelles et des coûts associés pour chaque gammes (décembre 2023 - février 2025)



3 Définition des quantités minimum par gamme de DM

4 Redéfinition des zones de stockage des DM par aire thérapeutique



5 Élaboration d'un outil d'aide à la décision pour la mise en armoire sécurisée prenant en compte différents critères (existence de gammes similaires stockés en armoire RFID, dimensions du DM, étendue de la gamme, prix unitaire HT, quantité minimum en stock) sous la forme de 2 outils :

- Un algorithme décisionnel pour la mise en armoire sécurisée
- Une matrice de criticité à partir des critères caractérisant les DM mis en armoire

Acteurs impliqués : pharmaciens et préparateurs de l'unité des DM cliniciens, IDE et cadre du PTI

RÉSULTATS

Analyse des consommations mensuelles des DM stockés en armoires RFID au PTI sur la période

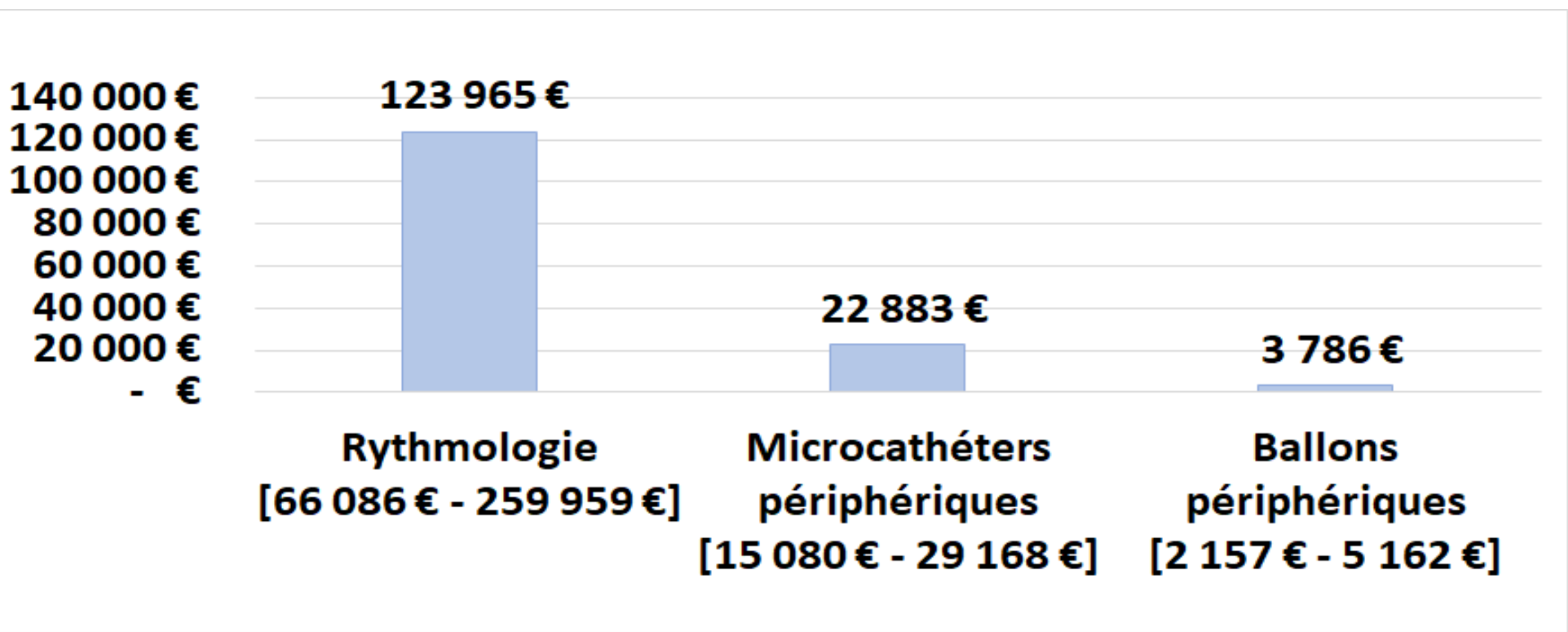


Figure 1 : dépense moyenne [min ; max] des DM stockés en armoire RFID au PTI par domaine de décembre 2023 à février 2025

Redéfinition des zones de stockage

Descriptif des zones de stockage	Nombre de gammes	Nombre d'armoires
Zone 1 : DM de Rythmologie (ex cathéters de diagnostic, d'ablation)	23	4
Zone 2 : microcathéters périphériques	10	1
Zone 3 : ballons périphériques (ex ballon d'angioplastie périphérique actif ou non)	12	2
Zone 4 : cardiologie (ex ballons de scoring, d'angioplastie haute pression)	13	2

Tableau 1 : descriptif des nouvelles zones de stockages par domaine thérapeutique

Outil dynamique d'aide à la décision pour la mise en armoire RFID de nouveaux DM

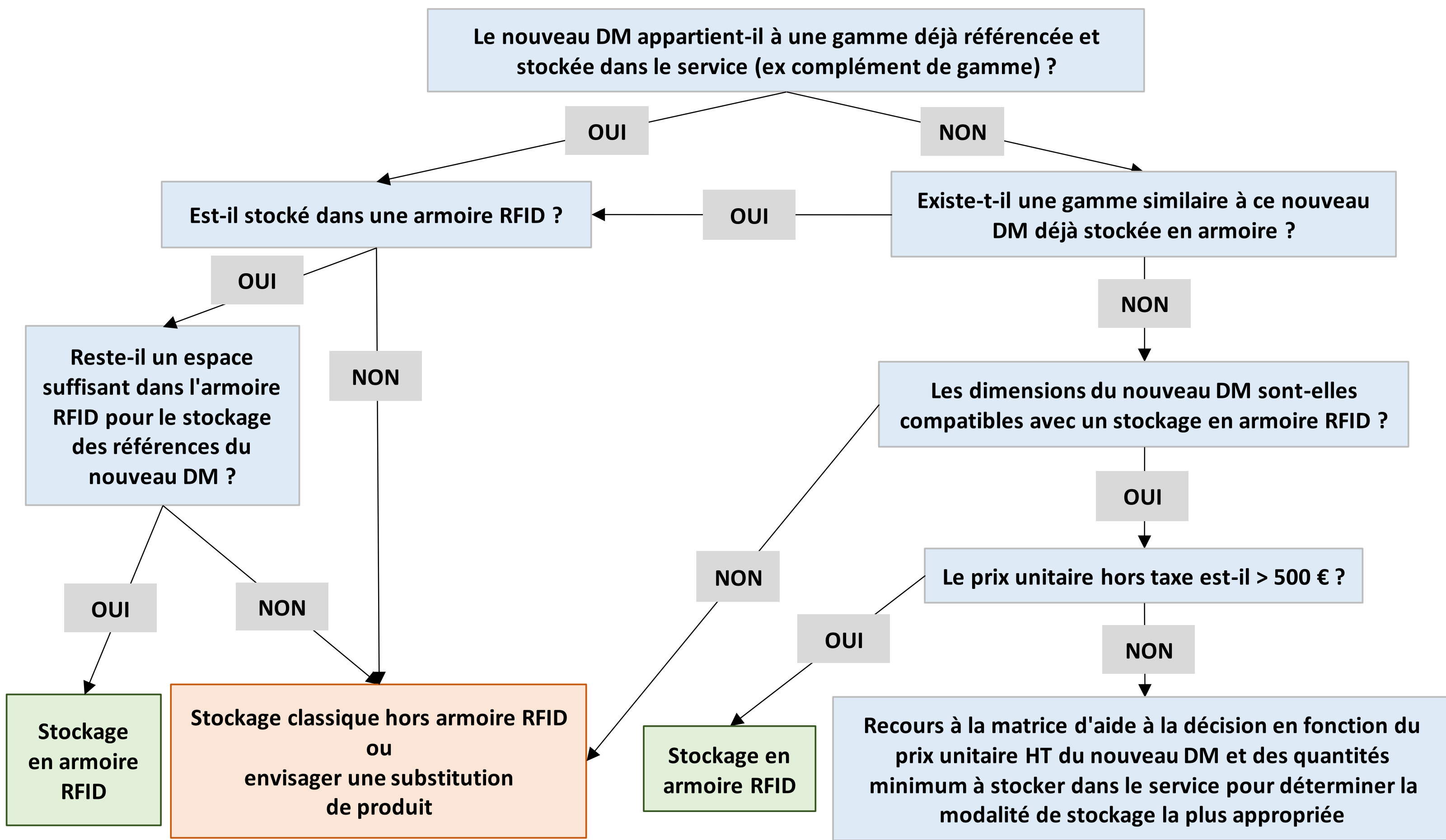


Figure 2 : algorithme décisionnel pour la mise en armoire sécurisée de nouveaux DM

Légende :

- Rouge = Stockage classique hors armoire RFID
- Jaune = Décision au cas par cas
- Vert = Stockage en armoire RFID

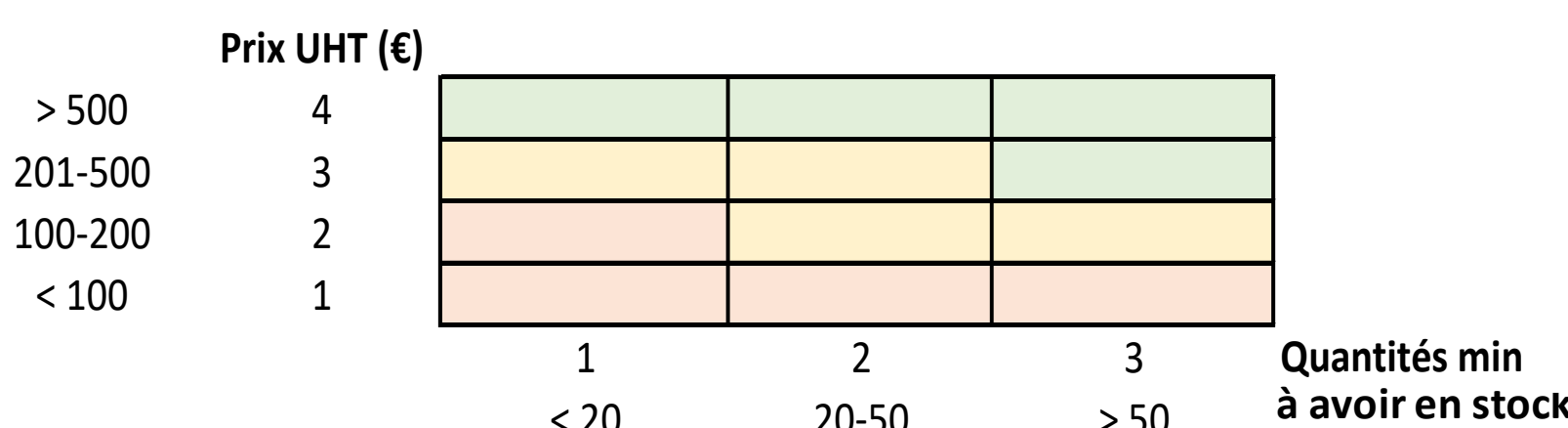


Figure 3 : matrice de criticité

Formulaire Excel® à compléter permettant de déterminer rapidement le lieu de stockage approprié, en armoire RFID ou sur étagère, à partir du prix UHT du DM et de la quantité minimale à stocker

Prix unitaire hors taxe du nouveau dispositif médical
12 €

Quantités minimum prévues en stock
23

LIEU DE STOCKAGE DU DM ?

STOCKAGE EN ARMOIRE RFID

Figure 4 : exemple d'utilisation du formulaire

DISCUSSION - CONCLUSION

Depuis 2022, la mise en place des armoires RFID au PTI a permis une meilleure maîtrise du volume de stockage et des dépenses associées aux DM onéreux ainsi qu'une sécurisation du stock. Partant de cette expérience de terrain, une volonté de standardisation des critères de choix permettant la mise en armoire sécurisée de ces DM s'est imposée, aboutissant aux outils proposés. Élaborés spécifiquement au regard de l'organisation de notre hôpital, ils pourront nécessiter des ajustements afin d'être transposables à d'autres établissements de santé ^a.

^a GALON, Caroline. Mise en place d'armoires informatisées utilisant la RFID dans la gestion des dispositifs médicaux implantables et dispositifs médicaux stériles : retour d'expérience et problématiques de déploiement dans un établissement de santé [Thèse d'exercice]. Paris, France : Université Paris Cité, 2022.