

INTRODUCTION

Des armoires sécurisées de distribution de dispositifs médicaux (automates) ont été mises en place dans un service interventionnel au bloc opératoire de cardiologie dans le but de:

- Améliorer la sécurisation du circuit des dispositifs médicaux (DM)
- Optimiser la gestion et leur circuit

Objectif: Evaluer l'impact sécuritaire et économique de l'installation des armoires sécurisées un an après leur mise en place



MATERIEL ET METHODE

- Les armoires sécurisées contiennent l'ensemble des DM implantables (DMI) en dépôt et non dépôt et les DM gérés en « hors stock » (DMS) (DM dont le stock physique n'est pas à la PUI)
- La gestion du stock est informatisée via les logiciels Copilote et SAP

Suivi du taux de traçabilité des DMI

Extraction des données à partir du module de traçabilité de Copilote : comparaison année (n-1) versus année n

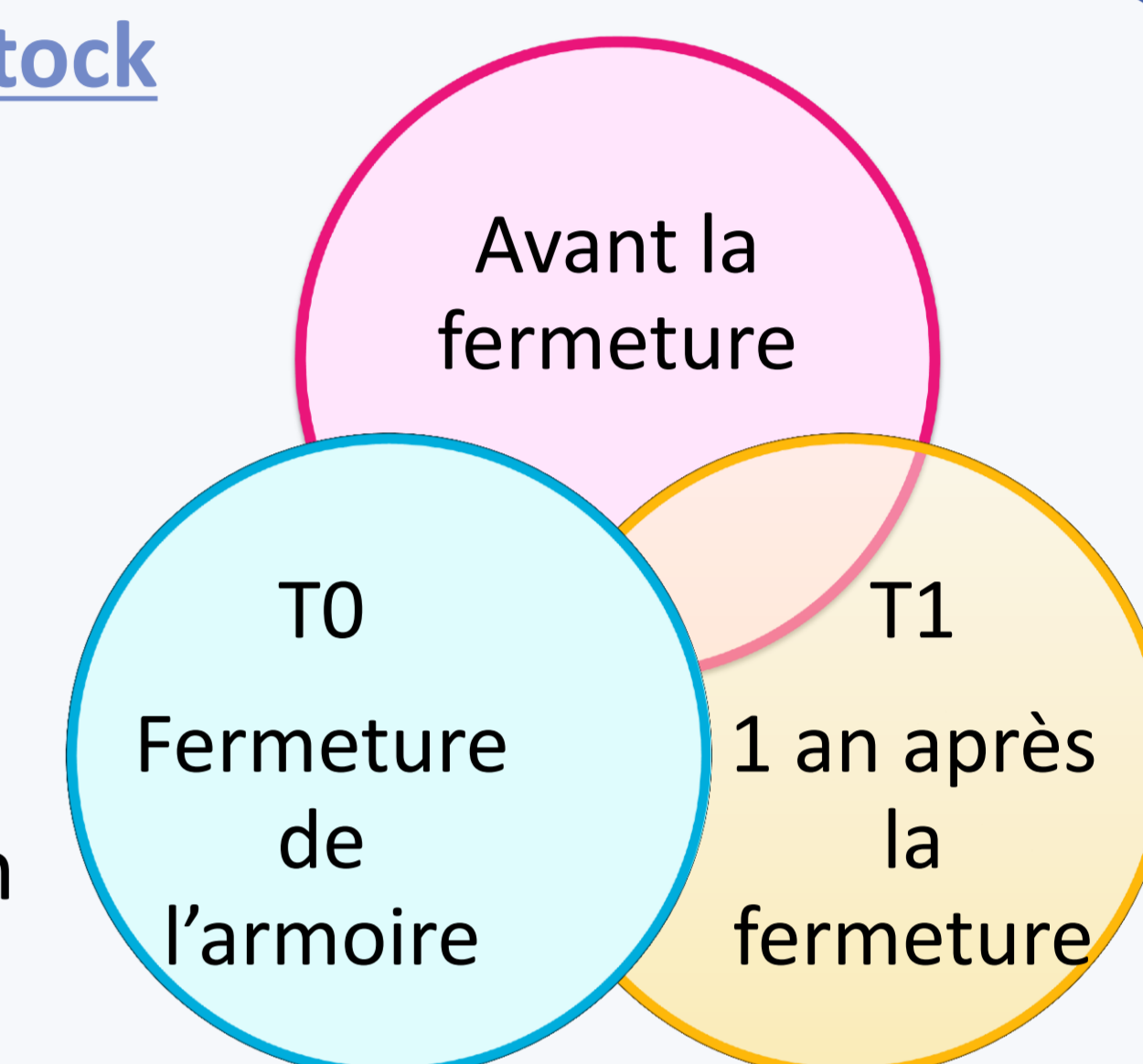
$$\text{Taux traçabilité} = \frac{\text{DMI dispensés} - \text{Absence de traçabilité}}{\text{DMI dispensés}}$$

n-1: avant la mise en place des armoires sécurisées

n: après la mise en place des armoires sécurisées

Evaluation et suivi du stock

- Inventaires du stock à partir des données Omnicell® avant la fermeture, à T0 et T1
- Extraction des **consommations annuelles** des DM présents dans les armoires sécurisées n via les logiciels Copilote et SAP et comparaison avec l'année (n-1)



RESULTATS

Impact sécuritaire

n-1

Taux de traçabilité
77%

n

Taux de traçabilité
100%

Taux de traçabilité des DMI significativement augmenté après fermeture de l'armoire

(Test du Chi2, p-value < 0,01)

Etat du stock

AVANT LA FERMETURE des armoires: 18 références de DMS et DMI non dépôt ont été supprimées

ECONOMIE = 27 500 €

A LA FERMETURE des armoires: 184 références

DMS et DMI non dépôt = 37%
DMI dépôt = 63%

Evolution du stock

T0

n = 184

Valeur du stock: 417 902 €

T1

n = 184

Stabilisation du stock et de sa valeur (+0,2%)

Tableau 1. Références supprimées avant la fermeture

	Nombre de références
Fils et ligatures	12
Applicateurs de clips	3
Clamps	2
Bioglué 2 ml	1

OPTIMISATION DU STOCK

Evaluation des consommations

Les consommations ont globalement diminuées pour les DMS/DMI non dépôt et DMI dépôt (à mettre en relation avec une diminution du nombre d'actes de 4,3% sur la période)

Tableau 2. Valeur des consommations à n et n-1 (€, HT)

	n-1	n
DMS/DMI non dépôt	241 752 €	227 204 €
DMI dépôt	579 021 €	535 633 €

DISCUSSION et CONCLUSION

Amélioration sécuritaire

L'implantation des armoires sécurisée au sein du bloc pour la gestion des DM a permis une **sécurisation significative** du circuit des dispositifs médicaux implantables

Gain financier

- **Economie** lors de la phase initiale d'implantation (optimisation qualitative et quantitative du stock)
- **Gain en terme de gestion** puisque le niveau de commande s'est trouvé adapté à l'activité du service

La mise en place des AS montre un réel **impact structurant positif sur l'organisation du bloc et un maintien de cette optimisation de stock à 1 an**. L'extension aux autres services interventionnels est en cours.