

Gestionnaire de matériel médical périssable et traçabilité

Dans l'ensemble des milieux sanitaires, allant des cabinets médicaux aux centres hospitaliers, nous pouvons remarquer la présence de matériaux médicaux (médicaments compris) ayant une date limite d'utilisation. Depuis la loi du 25 mars 1964, le nom du matériel médical, la date de péremption et le numéro de lot doivent figurer sur l'emballage extérieur ainsi que sur le conditionnement primaire du matériel. Dans les structures sanitaires, il y a toujours une personne ou bien plusieurs personnes chargées de vérifier la présence de matériels non périmés pour réaliser les différents actes médicaux. De plus, ces structures ont l'obligation, depuis la loi du 22 août 2008, article R5124-58 du Code de la Santé Publique, de conserver une traçabilité de l'ensemble des matériaux médicaux commandés. Cette traçabilité doit contenir le nom du matériel, la date de péremption, le numéro de lot, la quantité de matériel reçue et la date de réception du matériel. La loi du 22 août 2008 oblige également les milieux médicaux à conserver la traçabilité d'un matériel périssable pendant 5 ans après la réception du matériel médical et cette traçabilité doit être mise à disposition aux personnes compétentes lors de contrôle.

L'objectif de ce projet est de réaliser un programme en langage C++ permettant de faciliter la vérification des dates de péremption des différents matériaux médicaux présents dans une structure médicale tout en respectant les règles de traçabilité élaborées par la loi du 22 août 2008.

Les prérequis du programme en langage C++ :

➤ Date de péremption

- A chaque matériel médical, le programme demande d'entrée le nom du matériel, la date de péremption, le numéro de lot, la quantité de matériel reçue (la réception d'une certaine quantité d'un matériel médical provient d'un même lot, c'est-à-dire que l'ensemble de la quantité reçue aura le même numéro de lot et donc la même date de péremption) et la référence du matériel (utile pour recommander le matériel médical)
- Un mois avant la date de péremption d'un matériel médical, le programme informe la personne responsable de la vérification des matériels médicaux du délai restant pour l'utilisation du matériel médical

- Une semaine avant la date de péremption d'un matériel médical, le programme informe la personne responsable du délai restant pour l'utilisation d'un matériel médical
- Le programme informe la personne responsable qu'un matériel médical est périmé

➤ Traçabilité

- Document contenant tous les noms des matériaux reçus, leur date de péremption, leur numéro de lot, leur quantité reçue et leur date de réception du matériel. Ces données sont tirées de précédemment (c'est-à-dire la personne chargée des dates de péremption ne retape pas ces informations)
- Document qui est pérenne dans le temps
- Document facilement récupérable afin de le mettre à disposition aux personnes compétentes lors des contrôles

Une fois le projet réalisé, vous vérifierez qu'il fonctionne parfaitement bien en entrant les quatre exemples présents dans le tableau suivant :

Nom du matériel	Numéro de lot	Date de péremption	Quantité reçue	Référence
Paracétamol	30052012	27/03/2017	500	PAR500G
Seringue stérile 20cc	95634872	Date actuelle + 1mois	2000	BDPL20C
Cathéter 22G	89654789	09/09/2015	1000	JLCO22G
Champs stérile	55678231	Date actuelle	250	YOLEA44