

## INTRODUCTION

Le circuit des produits de santé est un processus complexe, où le risque d'erreur est omniprésent avec des conséquences parfois dramatiques. Les pratiques actuelles de distribution des solutés de remplissage (notamment le déconditionnement du carton fournisseur) ne garantissent pas l'absence de mélange de volume identique au sein d'un même carton de préparation. Le risque de confusion est ainsi critique lors du rangement et de l'administration au patient. Le but de cette étude est de sécuriser ce circuit.

## MATERIEL ET METHODE

Une analyse rétrospective a été menée de novembre 2014 à février 2015. Nous avons extrait les données du logiciel de gestion de stock Copilote® dans un tableur Excel.

Les cartons présentant au moins 2 références différentes de volume identique ont été retenus pour définir les 10 solutés les plus délivrés et ceux de volume identique les plus mélangés.

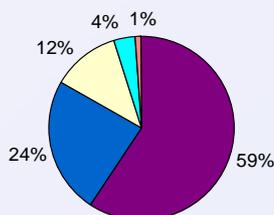
Ensuite, la définition d'un critère « dangerosité », basé sur le risque iatrogène, nous a permis de déterminer la liste finale des 5 solutés, identifiés comme les plus critiques.

## RESULTATS ET DISCUSSION

Sur la délivrance des solutés, 41% de nos cartons (n=1073 sur 16 semaines) contiennent au minimum 2 références différentes : en moyenne 2,65 références avec un maximum à 7.

Les solutés ayant un volume de 500 ml sont les plus souvent mélangés et chacune de ces références va être mélangée pour 4 à 7 services par semaine.

### Répartition du nombre de cartons délivrés en fonction du nombre de références (pourcentage)



Intitulé du soluté de perfusion mélangé	Fréquence de mélange par semaine (en nombre de service)
SODIUM 0,9% 500 ML	7
POLYIONIQUE 500 ML	6
GLUCOSE 5% 500 ML	6
SODIUM 0,9% 100 ML	6
GLUCOSE 10% 500 ML	5
BICARBONATE 1,4% 500 ML	5
RINGER LACTATE 500 ML	5
SODIUM 0,9% 250 ML	5
GLUCOSE 5% 100 ML	5
BICARBONATE 4,2% 250 ML	4

Tableau 1 : top 10 des solutés les plus mélangés

Un critère « dangerosité » du soluté, basé sur la iatrogénie (gravité des effets indésirables liés à l'erreur de confusion entre solutés de volume identique); d'autant plus importante que la concentration du soluté est élevée ; a été introduit. Ceci a permis de définir les solutés les plus critiques tels que le Ringer lactate, le bicarbonate et le glucose hyperconcentrés.

Une liste finale de 5 solutés considérés comme les plus « à risque » a été établie.

**Bicarbonate de sodium 1.4% 500 ml**

**Bicarbonate de sodium 4.2% 250 ml**

**Glucose 10% 500 ml**

**Glucose 30% 500ml**

**Ringer lactate 500 ml**

**Pour ces 5 solutés cibles différentes actions de sécurisation ont été proposées :**

- Le réétiquetage des poches au moyen d'une pastille de couleur → non retenue
- Le reconditionnement à l'unité des solutés en vrac
- Une évolution informatique permettant de générer des cartons différents

## CONCLUSION

Ces résultats mettent en évidence un risque d'erreur bien présent. La délivrance des produits au carton complet, pour les références de la liste, et le reconditionnement des solutés en poche individualisée par référence sont les solutions retenues. Suite à un avis défavorable de la HAS, la piste du réétiquetage des poches ne sera pas poursuivie. D'autre part, une évolution du logiciel Copilote est en cours, permettant d'assurer la délivrance d'un seul soluté par carton de préparation.