

C.Dréano, M.Delamotte, A.Lebreton  
Pharmacie, CHU Angers, 4 rue Larrey 49100 Angers  
[camilledreano6@gmail.com](mailto:camilledreano6@gmail.com)

Risque, Cytotoxique, Sécurisation

## Introduction

Sécurisation de l'administration des chimiothérapies requise pour le **patient**, le **personnel soignant** et l'**environnement**  
→ Recommandations<sup>1,2</sup> d'utiliser des **CSTD** (Dispositifs de transferts en système fermé)

Dans notre unité de reconstitution des cytotoxiques (URC), toutes les préparations sont sécurisées sauf les **seringues intraveineuses (IV)** dispensées avec un **obturateur luerlock universel**



65% des seringues IV produites sont destinées à l'oncopédiatrie

30% des préparations pour l'oncopédiatrie sont des seringues IV

Administration d'une seringue IV = 3 étapes à risque de contamination cytotoxique :

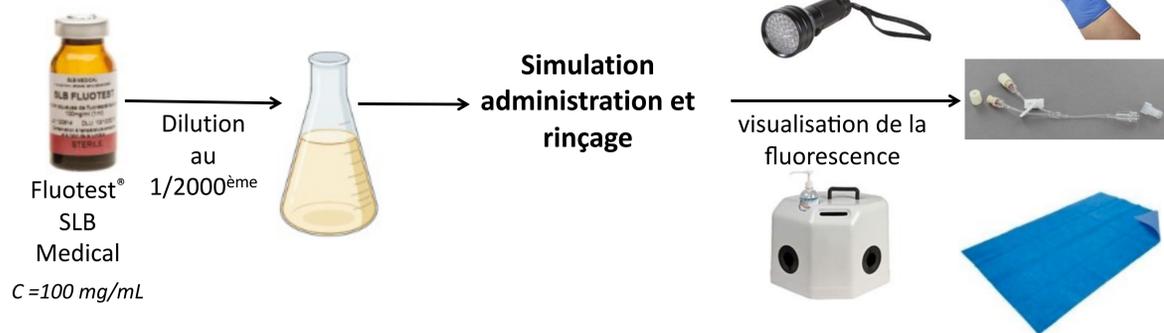


- la **connexion** au prolongateur
- la **purge** du prolongateur
- la **déconnexion pour connecter** la seringue de rinçage

**Objectif : Sécuriser l'administration des seringues de chimiothérapie IV en oncopédiatrie**

## Matériels et méthode

1. **Inventaire des dispositifs médicaux (DM)** existants sur le marché (n=7 fournisseurs contactés) et analyse de leurs **caractéristiques techniques**
2. **Test à la fluorescéine** : comparaison de notre **montage actuel** *versus* les **montages identifiés**



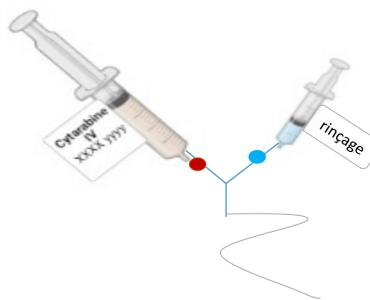
3. Analyse de l'**impact budgétaire** et des **avantages/inconvénients** de l'utilisation d'un connecteur sécurisé

## Résultats

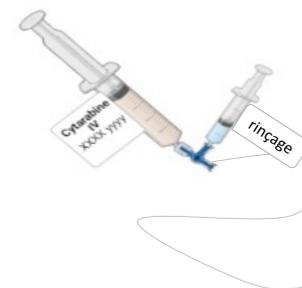
1. **3 types de montages identifiés :**



**Connecteur sécurisé**  
Spiros® IcuMedical  
Qimo® Vygon



**Connecteur 2 voies**  
72.3161 connector®  
Codan



**Dispositif de perfusion avec robinet 3 voies**  
KEMOLINE10®  
KEMOLINE200® Doran

Longueur l=10 ou 200 cm

2. **Test à la fluorescéine :**

Type de montage testé	Nombre de répétition du test	Après administration			Après rinçage		
		Gants	DM	Environnement	Gants	DM	Environnement
Obturateur simple	3	F	F	N	F	NA	N
Connecteur sécurisé	3	N	F	N	N	NA	N
Connecteur 2 voies	3	N	F	N	N	F	N
Dispositif de perfusion avec robinet 3 voies (l=10 cm)	3	N	F	N	N	F	N
Dispositif de perfusion avec robinet 3 voies (l=200cm)	3	N	F	N	N	F	N

F : Fluorescent / N : Non Fluorescent / NA : Non applicable

3. **Connecteur sécurisé : impact budgétaire et avantages/inconvénients :**

	+	-
<b>Spiros® IcuMedical</b> 	<b>Impact budgétaire:</b> coût additionnel de <b>1200 €/an</b>  Volume mort = <b>0,12mL</b>	Une étape reste à risque : la déconnexion pour connecter la seringue de rinçage
<b>Qimo® Vygon</b> 	Contrôle des 3 étapes à risque	<b>Impact budgétaire :</b> coût additionnel de <b>2700€/an</b>  Volume mort = <b>0,35mL</b>  Gestion de stock de « deux » DM (Qimo ♂ and ♀)

## Discussion/conclusion

Utilisation d'un **connecteur sécurisé** = **bon compromis pour la sécurisation de l'administration des seringues IV en oncopédiatrie**

→ Déjà disponible dans notre URC, équipe pharmaceutique formée à leur utilisation, peu de changement de pratique en oncopédiatrie et déjà utilisé par les infirmiers (IDE) de l'hospitalisation à domicile

**Spiros® ou Qimo® ? : prochaine étape → évaluation pratique par les IDE d'oncopédiatrie !**



Les coûts indirects tels que les temps de préparation supplémentaires à l'URC et d'assemblage du montage avant administration sont également à prendre en compte. Une mise à jour des fiches de production, des plans d'administration et une formation des IDE seront par la suite nécessaires

<sup>1</sup>DIRECTIVE (UE) 2019/130 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 janvier 2019

<sup>2</sup>DHHS (NIOSH) Publication No. 2016-161