

# ***La gestion des risques associés aux perfusions : des vigilances à la sécurisation des pratiques***

**Dr Aurélie BROS**

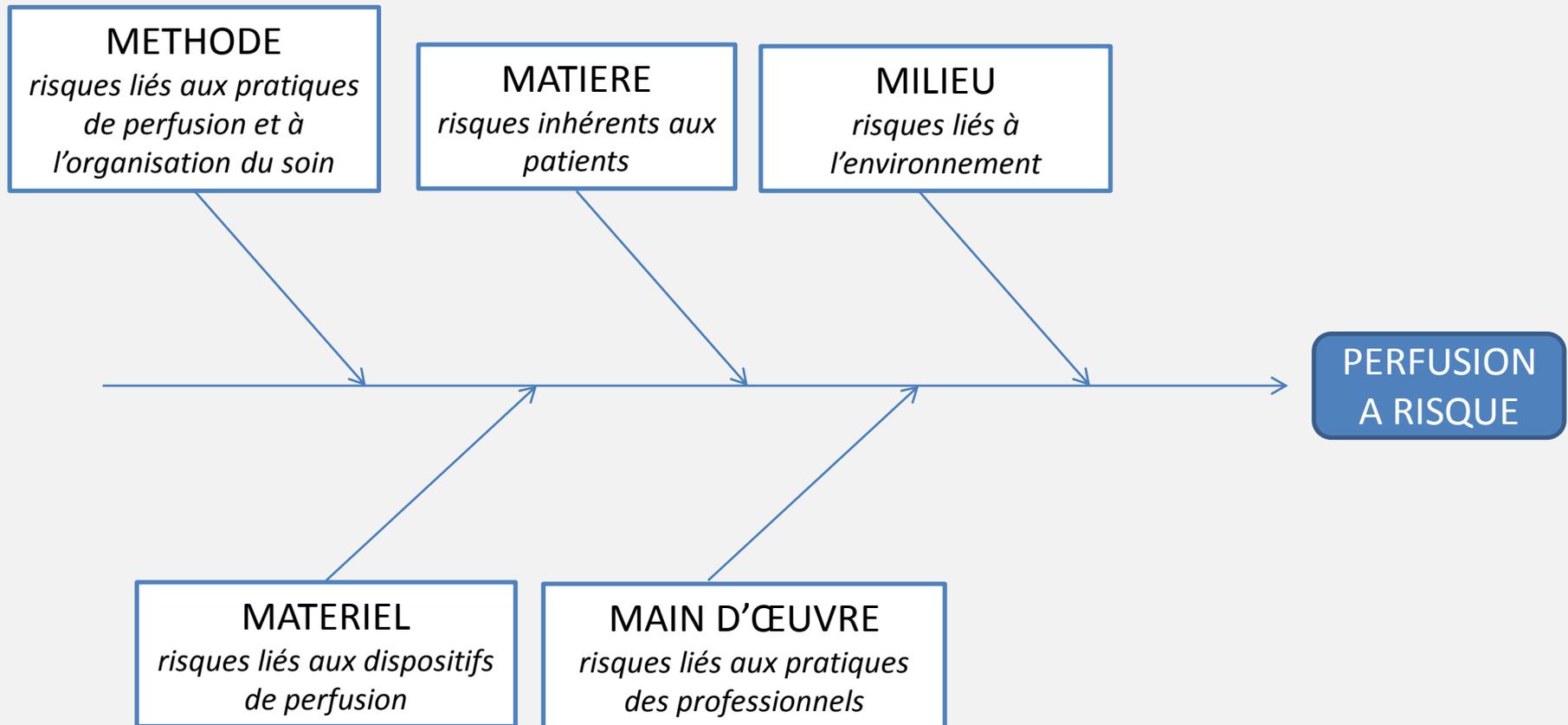
*Comité des médicaments et des dispositifs médicaux stériles  
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg*

*10 octobre 2019*

# ***La voie intraveineuse***

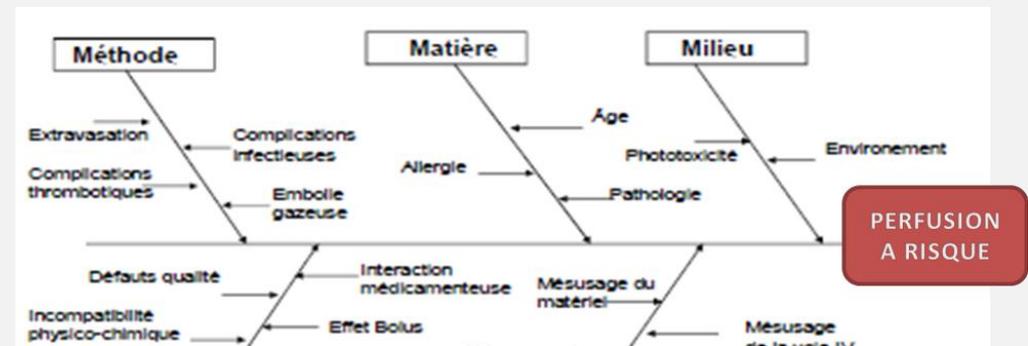
- **Nécessité d'un usage à bon escient**
  - Risque patient
  - Temps personnel
  - Coût
- **Acte banalisé**
- **Hétérogénéité des pratiques/protocoles**
- **Méconnaissance des recommandations**

# Quels sont les risques liés à la perfusion?



# Quelles sont les solutions proposés aux HUS ?

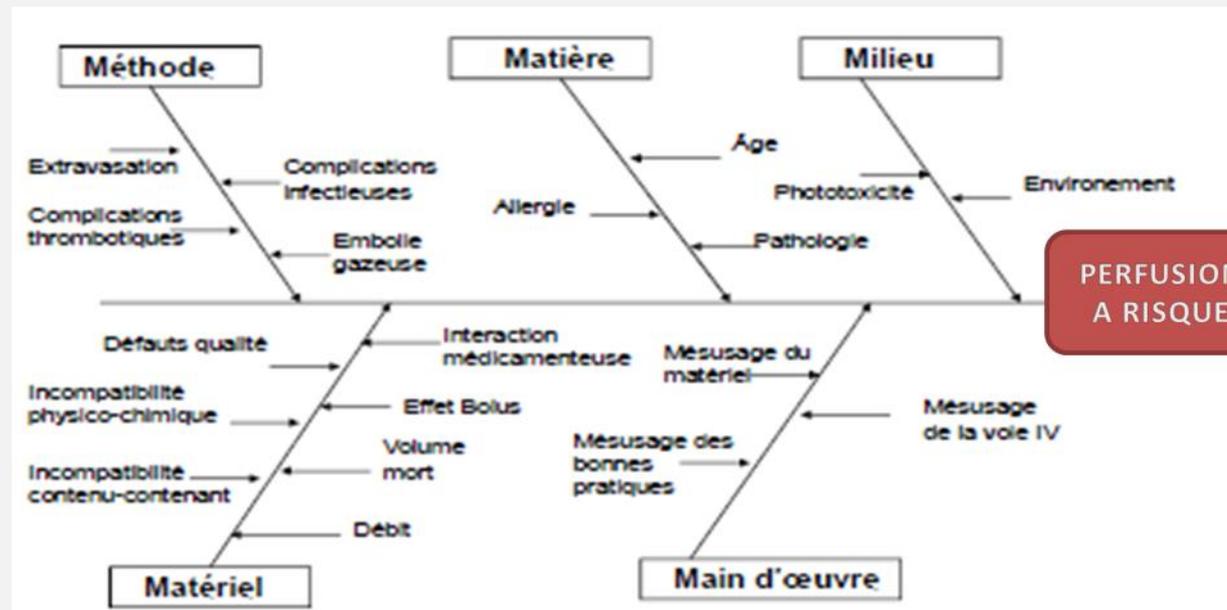
- **METHODE** (risques liés aux pratiques de perfusion et à l'organisation du soin)
  - Recommandations usage de la bague fixe sur VVC
  - Collaboration EOH
  - Absence prescription médicale -> protocole de prescription



# Quelles sont les solutions proposés aux HUS ?

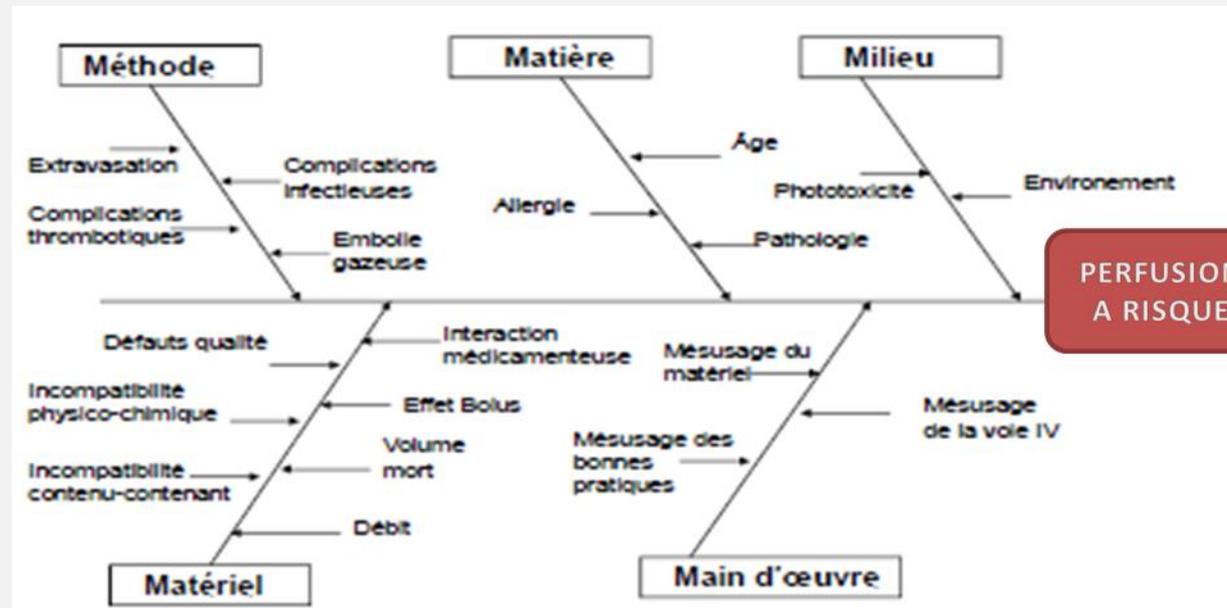
## ■ MATIERE (risques inhérents aux patients)

– Validation pharmaceutique des prescriptions



# Quelles sont les solutions proposés aux HUS ?

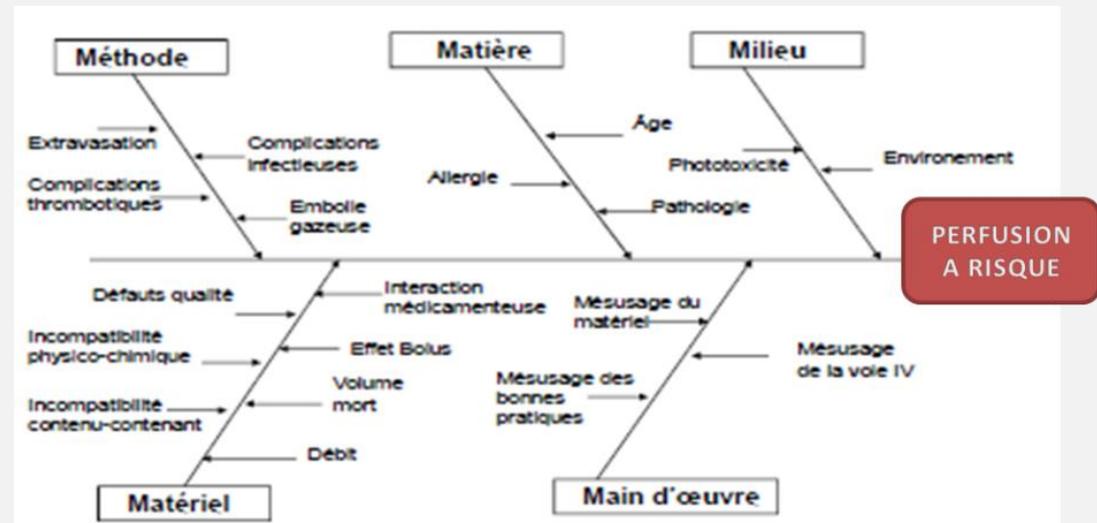
- **MILIEU** (risques liés à l'environnement)
  - Dispositifs médicaux opaques



# Quelles sont les solutions proposés aux HUS ?

## ■ MATERIEL (risques liés aux dispositifs de perfusion)

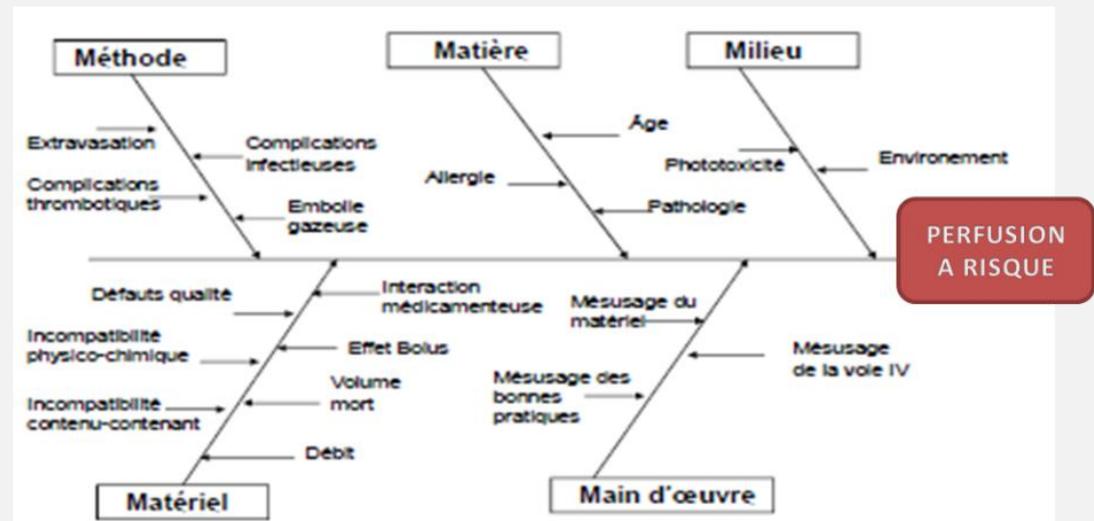
- Défauts qualité: 46 déclarations de matériovigilance en 2018/2019 (prolongateurs/robinets/perfuseurs)



# Quels sont les outils proposés aux HUS ?

## ■ MATERIEL (risques liés aux dispositifs de perfusion)

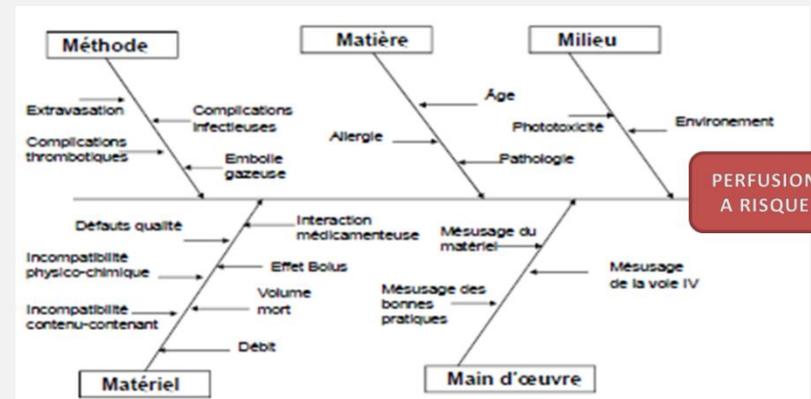
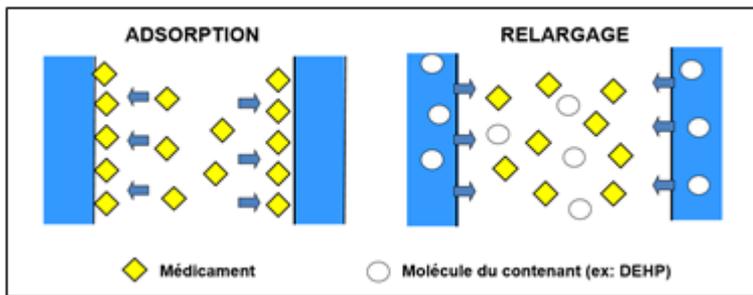
- Défauts qualité: 46 déclarations de matériovigilance en 2018/2019 (prolongateurs/robinets/perfuseurs)
- Journées de formation institutionnelle PERFUMED



# Quels sont les outils proposés aux HUS ?

## ■ MATERIEL (risques liés aux dispositifs de perfusion)

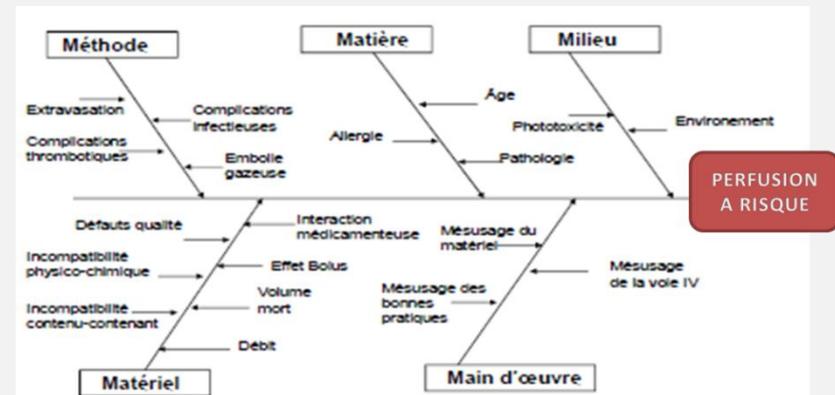
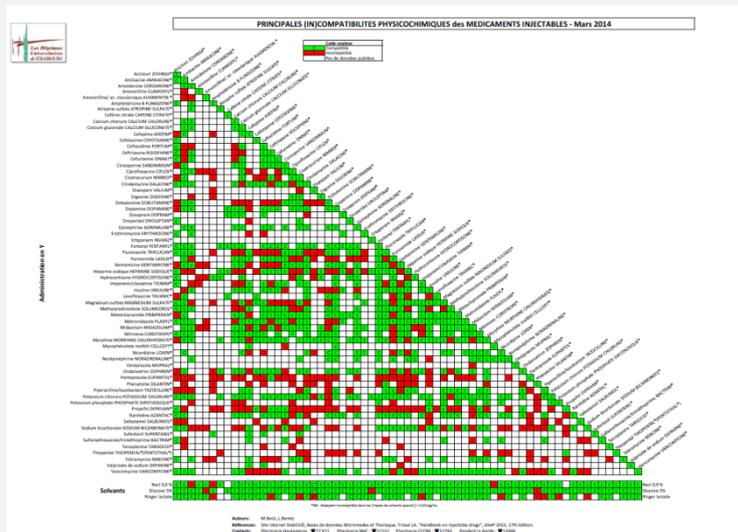
- Défauts qualité: 46 déclarations de matériovigilance en 2018/2019 (prolongateurs/robinets/perfuseurs)
- Journées de formation institutionnelle PERFUMED



# Quels sont les outils proposés aux HUS ?

## ■ MATERIEL (risques liés aux dispositifs de perfusion)

- Défauts qualité: 46 déclarations de matériovigilance en 2018/2019 (prolongateurs/robinets/perfuseurs)
- Journées de formation institutionnelle PERFUMED

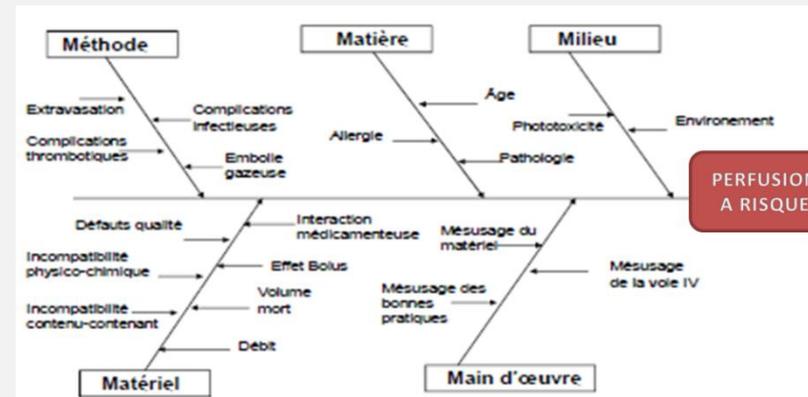




Service Pharmacie-Stérilisation

## Dispositifs requis pour l'administration des médicaments injectables référencés aux HUS

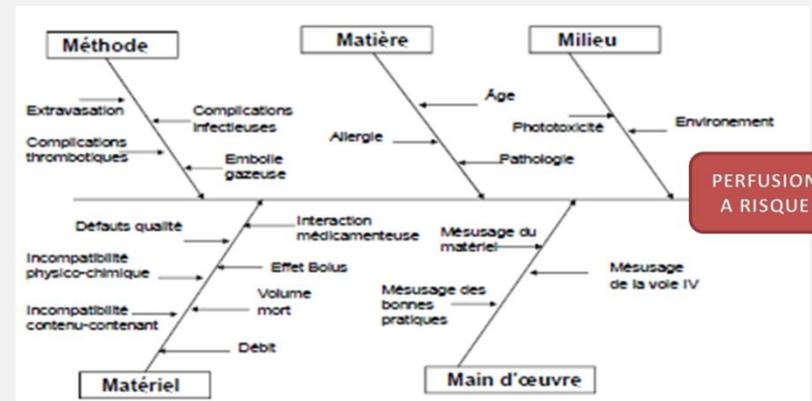
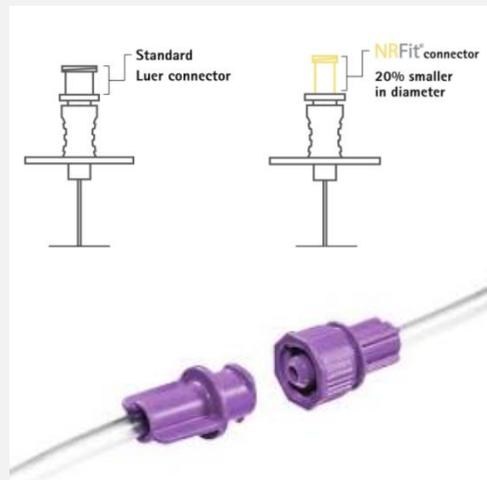
						Mise à jour : Novembre 2018
Libellé du Produit	DCI	Classe thérapeutique	Modalités d'administration (IV, SC, IM, Autr)	Médicament dont le débit doit être contrôlé	Matériel requis pour l'administratio	Remar
AMINOMIX 500 E, SOL PR PERF, POCHE BI-COMP 1 L	Solution protéo-glucidique	A	IV	Oui	Pompe / PSE selon volume	
AMINOMIX 500 E, SOL PR PERF, POCHE BI-COMP 1.5 L	Solution protéo-glucidique	A	IV	Oui	Pompe / PSE selon volume	
AMINOMIX 500, SOL PR PERF, POCHE BI-COMP 1.5 L	Solution protéo-glucidique	A	IV	Oui	Pompe / PSE selon volume	
AMINOMIX 800 E, SOL PR PERF, POCHE BI-COMP 1 L	Solution protéo-glucidique	A	IV	Oui	Pompe / PSE selon volume	



# Quels sont les outils proposés aux HUS ?

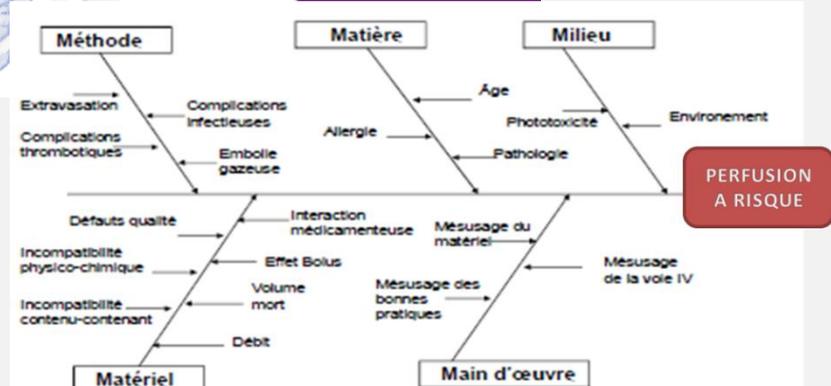
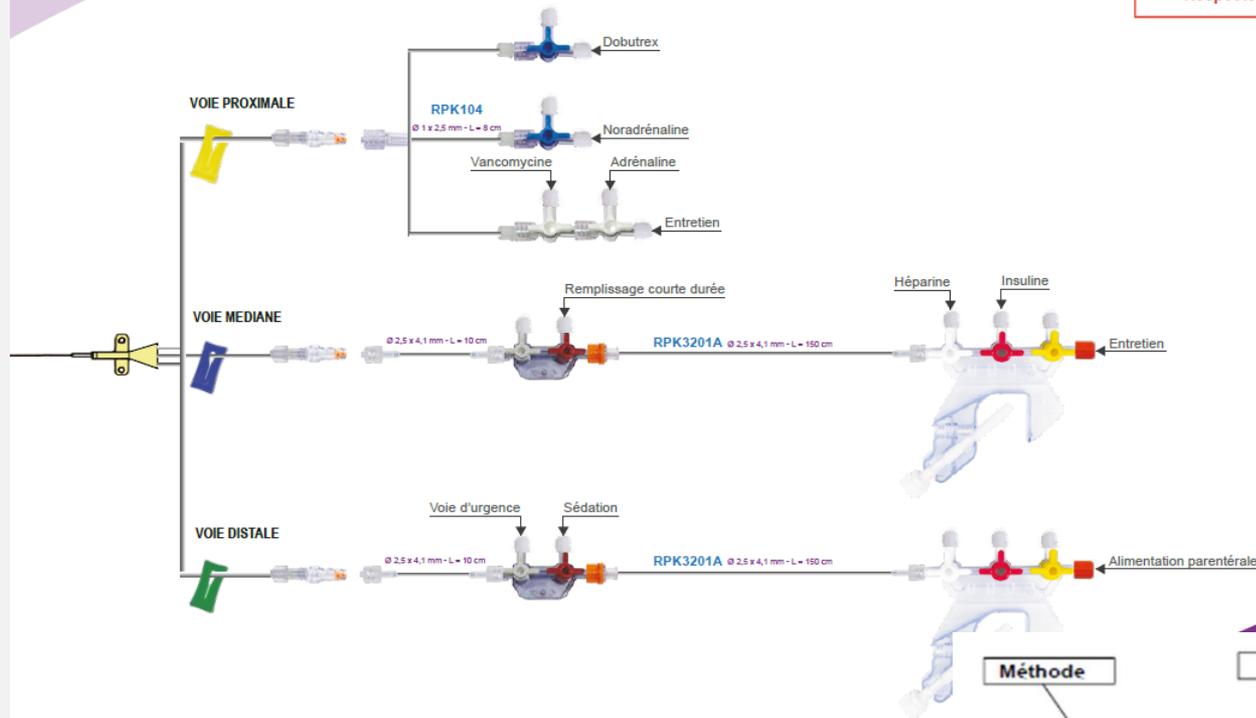
## ■ MATERIEL (risques liés aux dispositifs de perfusion)

- Défauts qualité: 46 déclarations de matériovigilance en 2018/2019 (prolongateurs/robinets/perfuseurs)
- Journées de formation institutionnelle PERFUMED



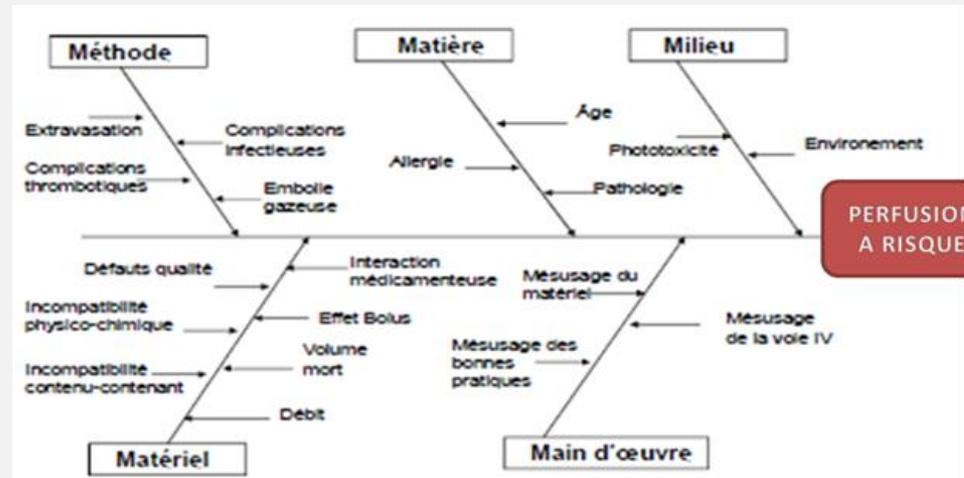
**C.H.U de Strasbourg**  
**Service Réanimation Médicale HTP**  
**Voie Veineuse Centrale Réanimation**  
**KTC 3 voies**

**Respecter les mesures D'ASEPSIE**

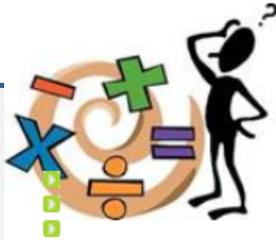


# Quels sont les outils proposés aux HUS ?

- **MAIN D'OEUVRE** (risques liés aux pratiques des prof.)



## Entraînement aux Calculs de Doses-Débits



Dans le cadre de la démarche Qualité et Sécurité de la Prise en Charge Médicamenteuse des patients, plusieurs modules professionnels de santé paramédicaux.

Ces modules contiennent des exercices de calculs de doses-débits représentatifs de l'activité quotidienne des infirmiers.

Chacun a été décliné selon 3 supports différents :

Diaporama + supports papiers (questionnaire + corrigé)

Quiz PHARMANET, accessible uniquement via l'intranet des HUS (voir plus bas)

Quiz mis en ligne sur la plate-forme SOCRATIVE, accessible via internet (<https://b.socrative.com>), utilisable par un ordinateur ou un smartphone (participants disposant eux-mêmes d'un poste informatique ou d'un smartphone)

Retrouvez [la présentation de ces outils](#) faite en novembre 2018.

Ainsi que :

- les diaporamas + supports papiers enregistrés sous le répertoire [R:\ECHANGE\HUS\COMEDIMS\07 Formation\4 Calculs-de-Doses-Débits](#)
- le tutoriel [SOCRATIVE](#)
- les Quiz PHARMANET, selon les boutons ci-dessous :

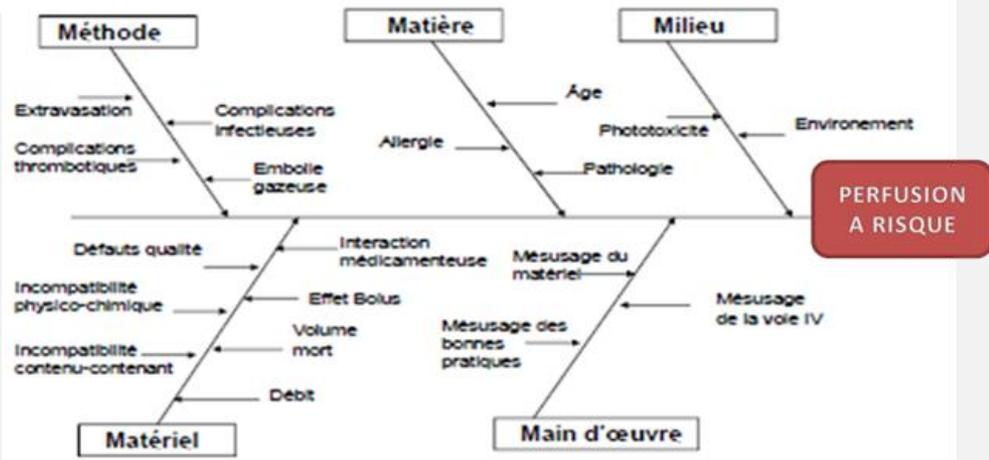
Calculs de doses  
Module 1  
« Poids-Volumes »

Calculs de doses  
Module 2  
« Temps-Débits »

Calculs de doses  
Module 3  
« Préparations »

Calculs de doses  
Module 4  
« Préparations 2 »

Lors de l'utilisation de ces outils pensez à [remplir la fiche d'évaluation](#) et à nous la retourner pour permettre l'amélioration continue !



## Gestion des risques liés à l'administration des médicaments injectables par pompe à perfusion ou PSE

Les erreurs liées à l'administration des médicaments injectables par pompe à perfusion ou PSE font partie des « Never Events » au sens de la circulaire du 14 février 2012 arriver dans un établissement de santé.

Pour prévenir et gérer au mieux ces risques, il est indispensable de promouvoir différentes mesures de sécurisation.

Vous trouverez ci-après :

- l'ensemble des « mesures systémiques » qui sont à déployer aux HUS au niveau de l'établissement et de l'encadrement des équipes pour sécuriser en profondeur
- les mesures à adopter à l'étape d'administration des médicaments, au moment de l'utilisation des pompes ou PSE par chaque professionnel de santé.

> Mesures systémiques

> Au moment de l'utilisation

## Fiches techniques

Parmi les mesures de sécurisation, figure en priorité la mise à disposition d'une documentation technique facile à consulter et à utiliser.

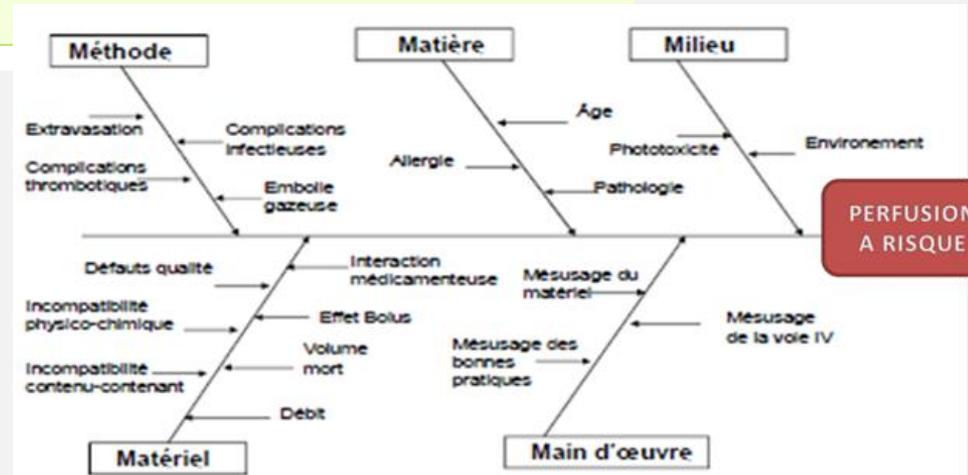
Pour répondre à ce besoin, le groupe «SECURIMED» (groupe de travail pluridisciplinaire coordonné par la Direction des Soins) a rédigé des « fiches techniques utilisateur

Cet important travail a été réalisé grâce à l'investissement de quelques personnes. Merci à Yolaine ARELLA, Bernadette BATAILLARD, Christian BENDELE, Laure CASP, LAMBERT Julien, Fanny MEDER, Serge MODER, Stéphanie POIROT et Anaïs SCHURRA pour leur contribution active à ce projet !

En complément, vous trouverez également la documentation technique mise à disposition par les différents fournisseurs.

> Pompes et pousse-seringues : Fiches techniques utilisateurs (documents HUS)

> Pompes et pousse-seringues : Fiches techniques fournisseurs



# Quels sont les outils proposés aux HUS ?

## ■ MAIN D'OEUVRE (risques liés aux pratiques des prof.)



*Une perfusion, alors discutons !*

**LES INDICATIONS INCONTOURNABLES**

- › Instabilité hémodynamique
- › Rééquilibrage hydro-électrolytique
- › Médicament ou nutrition par voie IV sans alternative per os
- › Impossibilité ou difficulté à manger ou boire
- › Intervention chirurgicale/endoscopique

**LES INDICATIONS PERTINENTES**

- › Situation clinique où la voie IV est recommandée
- › Alimentation parentérale exclusive
- › Nécessité de rester à jeun
- › Insuffisance rénale aigüe
- › Troubles électrolytiques (potassium, sodium...)

RELAIS PRÉCOCE

**Réévaluons constamment !**

PROTÉGEONS LES PATIENTS

**PENSONS AUX PATIENTS**

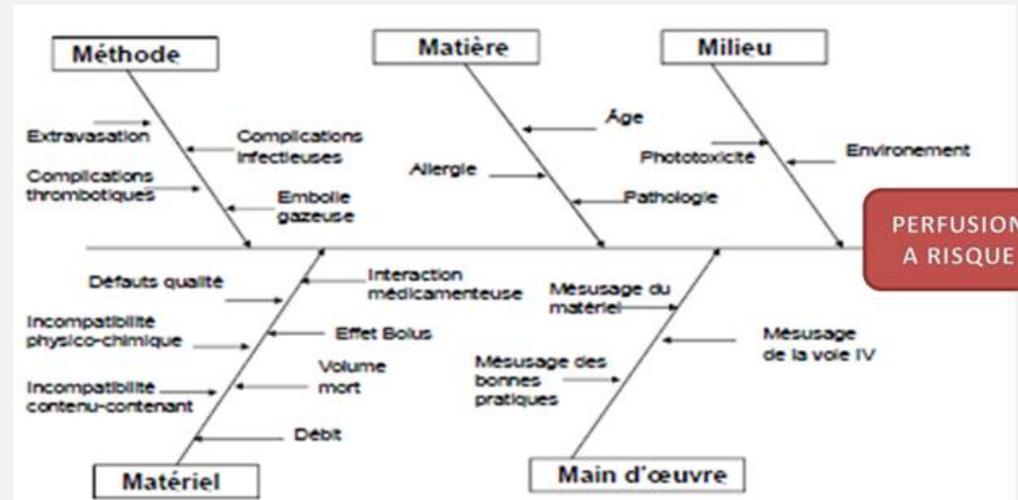
- › Douleur
- › Porte d'entrée infectieuse
- › Surcharge vasculaire
- › Limitation de mobilité

**PENSONS AUX SOIGNANTS**

- › Mise en place
- › Surveillance et entretien
- › Aide à mobilisation (toilette, kiné...)

LIMITER LA IATROGÉNIE

GAGNER DU TEMPS SOIGNANT



# ***Quels sont les outils proposés aux HUS ?***

- ***Directive 93/42 CEE: « chaque dispositif doit être accompagné des informations nécessaires pour pouvoir être utilisé en toute sécurité en tenant compte du niveau de formation et de connaissances des utilisateurs »***
- ***Accompagnement du changement : quid des changements de marchés?, des ruptures d'approvisionnement***
- **« Ma santé 2022, un engagement collectif », *Plan santé 2022***

**ENTRETIEN PHARMACEUTIQUE**  
**Syndrome Coronarien Aigu**

***Je vous remercie de votre  
attention***