

# FILTRES POUR MEDICAMENTS : QUELLES SONT LES CONNAISSANCES DU PERSONNEL?

S. Nguyen, A. Benghiat, I. Debrix, A.C. Steinmetz

Service Pharmacie, Hôpital Tenon, AP-HP, 4 rue de la Chine 75020 Paris

sophie.nguyen@tnn.aphp.fr

## INTRODUCTION



## Les filtres pour médicaments, exemples de mésusages :

- Oubli du filtre/porosité supérieure à celle requise → administration d'une solution contaminée par les particules ou des micro-organismes
- Porosité inférieure à celle requise → ralentissement du débit de perfusion/rupture de la membrane
- Composition de la membrane inadapté → Rétenion de protéines
- Membrane inadaptée → Rupture de la membrane sous l'effet de la pression

→ Quelles sont les connaissances des infirmier(e)s (IDE) et du personnel de la pharmacie sur les filtres : objectif de leur utilisation, spécificité, médicaments nécessitant un filtres?

## MATERIELS ET METHODES

Un questionnaire a été élaboré à destination des infirmières des services utilisateurs, pharmaciens, internes en pharmacie et préparateurs en pharmacie.

**QUESTIONNAIRE SUR LES FILTRES POUR MEDICAMENTS**

Vous êtes :  Infirmier(e)  Préparateur / préparatrice  Autre

1. D'après vous, existe-t-il des filtres destinés aux médicaments ?  
 OUI  NON

2. A quels moments peuvent-ils être utilisés?  
 Préparation d'un médicament  
 Reconstitution d'un lyophilisat  
 Prélèvement d'un médicament  
 Injection d'un médicament dans une poche ou seringue (dilution)  
 Administration par perfusion

3. D'après vous, à quel sert un filtre  
 • de porosité 0,22 µm :   
 • de porosité 5 µm :

4. Combien de références connaissez-vous (au moins le nom de la ref ou les caractéristiques principales)?  
 1  2  3  4  5

5. Quel type de filtre choisissez-vous pour :

Filtre des particules	<input type="checkbox"/> Filtre de porosité 0,22 µm	<input type="checkbox"/> Filtre de porosité 5 µm	<input type="checkbox"/> Filtre de la chambre compte-goutte d'un perfuseur
Filtre des bactéries (= filtration stérilisante)	<input type="checkbox"/> Filtre de porosité 0,22 µm	<input type="checkbox"/> Filtre de porosité 5 µm	<input type="checkbox"/> Filtre de la chambre compte-goutte d'un perfuseur

6. Associer ces filtres à au moins une molécule

Filtre pour ligne de perfusion	
Filtre à monter sur seringue	

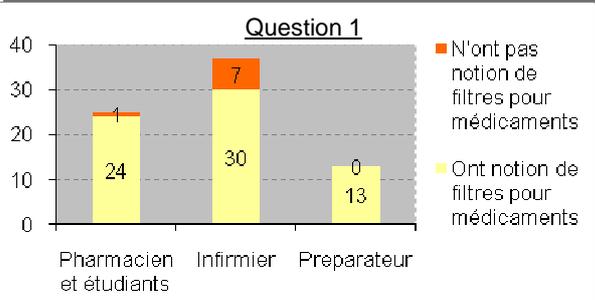
7. Associer ces molécules au filtre correspondant

Bleu de méthylène	a. Filtre 0,22 µ type Millex à monter sur seringue
Amibosome	b. Filtre 0,22 µ pour ligne de perfusion (à monter ou inclus)
Taxol	c. Filtre 5 µ type Millex à monter sur seringue
Fabrazyme	d. Filtre 200 µ dans la chambre compte goutte du perfuseur
Filtration stérilisante	e. Filtre 20 µ dans la chambre compte goutte d'un perfuseur
Transfusion sanguine	
Glucose 5%	

## RESULTATS

L'enquête s'est déroulée par entrevue en février-mars 2010.

75 personnes ont été interrogées : 37 IDE, 25 pharmaciens ou étudiants en pharmacie, 13 préparateurs.

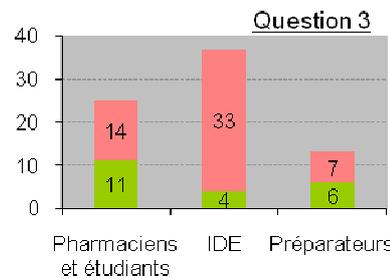
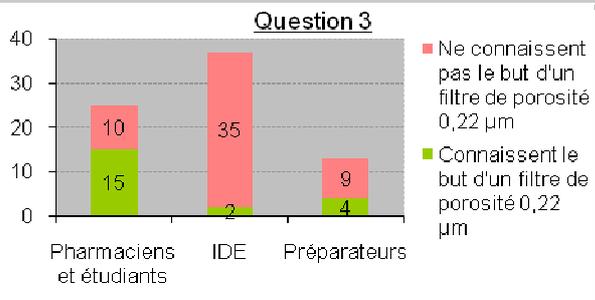


### Question 2

77 % on pu dire à quelles étapes de préparation/ utilisation du médicament un filtre peut être utilisé

### Question 4

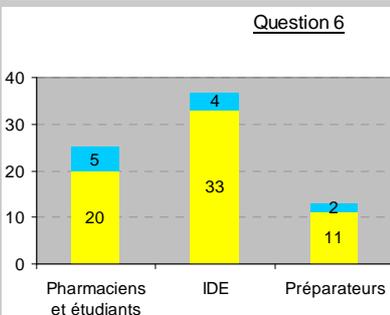
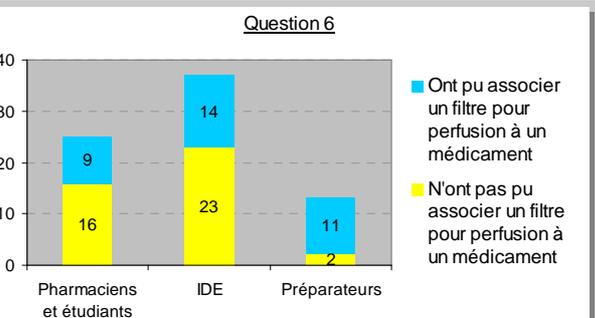
65% (dont une majorité d'IDE) ont pu citer au moins une référence de filtre



### Question 5

A la question : quel(s) filtre(s) utiliseriez-vous pour filtrer des bactéries? des particules?

- 71% ont eu au moins une bonne réponse
- 3% ont eu 6/6 bonnes réponses



### Question 7

• 45% ont su associer au moins un médicament au filtre correspondant

- 0% n'a su associer toutes les molécules au bon filtre

## DISCUSSION

• Les IDE ont plus notion d'un filtre dans la chambre compte-goutte d'un perfuseur plutôt que des filtres à insérer sur la ligne de perfusion.

• Le personnel de la pharmacie est amené à dispenser des filtres ou à les utiliser lors de la préparation des cytotoxiques, ce qui explique en partie leur meilleure connaissance globale des filtres par rapport aux IDE.

• La notion de différence de porosité entre les filtres est mal connue, quelle que soit la catégorie professionnelle.

## CONCLUSION

• L'existence de filtres pour médicament est globalement connue, mais les spécificité des types de filtres sont moins bien connus.

• Des outils de synthèse et de rappel à destination de tous sont en cours d'élaboration

• Pour rappel à chaque dispensation, des notes vont être affichées à proximité des médicaments nécessitant un filtre

• La même enquête devrait être renouvelée pour évaluer l'impact des outils mis en place