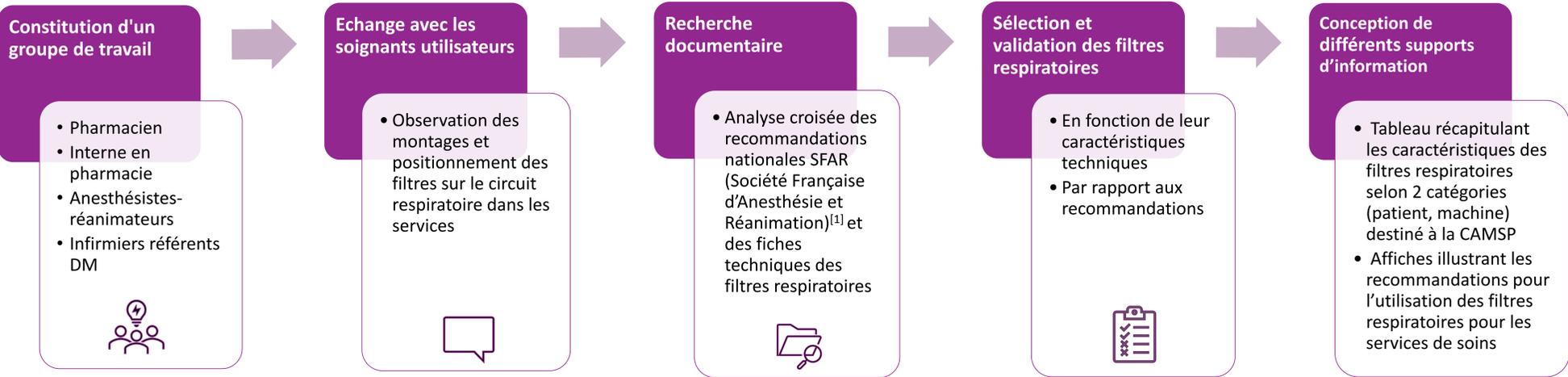


## INTRODUCTION

L'usage de filtres à haute efficacité sur les circuits de ventilateurs est recommandé pour protéger le patient mais également les soignants et le respirateur. Ils ont joué un rôle essentiel durant la pandémie de COVID-19, si bien que les hôpitaux ont été confrontés à des tensions d'approvisionnement. Dans ce contexte, il a fallu multiplier les références et fournisseurs et diverses recommandations nationales ont été émises entraînant la confusion dans les services de soins et donc une augmentation du risque d'erreur sur le circuit de ventilation.

La Centrale d'Achat du Matériel Stérile et des Pansements (CAMSP) a donc été sollicitée par les anesthésistes-réanimateurs afin de faire le point sur les pratiques et les dernières recommandations et également d'informer le personnel pour limiter le risque d'erreur.

## MATÉRIEL ET MÉTHODE



## RÉSULTATS

### 1. Bilan des recommandations CHU Brest:

- **Filtre « patient » Echangeur de Chaleur et Humidité (ECH)** en Réanimation et Anesthésie de longue durée >2H
- **Filtre « patient » antimicrobien simple** si Anesthésie <2H
- **Filtre « machine »** de grand volume sur **voie expiratoire** des respirateurs standards et sur **voie inspiratoire en réanimation médicale ou en cas de patient COVID + en anesthésie**
- **Filtre « machine »** de faible volume sur voie inspiratoire des respirateurs de transport et en anesthésie

### 2. Conception d'un tableau récapitulatif reprenant les caractéristiques techniques de différents filtres respiratoires « PATIENT » et « MACHINE » en anesthésie et réanimation, référencés ou non à l'hôpital

Nom commercial	FILTRES "PATIENT" en RÉANIMATION et ANESTHÉSIE >2H					
	Humid Vent® Filter	Filtre Clear-Therm® 3	Filtre Pall UNIPor 100®	Filtre HEPA PORTEX®	Filtre Hygrobac 5®	Filtre Inter-Therm®
Fournisseur	TELEFLEX	INTERSURGICAL	PALL MEDICAL	SMITHS MEDICAL	MEDTRONIC	INTERSURGICAL
Ref. Fournisseur	19622T	1541011	BB10P	002874	352/5055	13410115
Ref. Pharma	6005	/	/	/	/	/
ECH	ECH	ECH	ECH	ECH	ECH	ECH
Raccord anesth.	Où, non monté	Où	Non	Non	Où	Où
Type	Electrostatique	Electrostatique	Mécanique	Mécanique	Electrostatique	Mécanique
Volume courant	150-1000 ml	>200ml	>150ml	150-1500 ml	150-1200 ml	180-1000 ml
Humidification (mg H2O / L d'air) à vs=50ml	30	30,6	N/A	31	33	32
Résistance	1,8 cm H2O à 60 L/min	2,6 cm H2O à 60 L/min	2 cm H2O à 60 L/min	N/A	2,7 cm H2O à 60 L/min	3,0 cm H2O à 60 L/min
Efficacité bactérienne	99,9999% à 0,5 Microns	99,999%	>99,999%	99,9990%	≥ 99,9998%	>99,9999%
Efficacité virale	99,999% à 0,027 Microns	99,999%	99,999%	99,999%	≥ 99,999%	>99,9999%
Aperçu						

/// Risque de confusion avec filtre pour respirateur de transport SAKRELS Ref: 350/5879

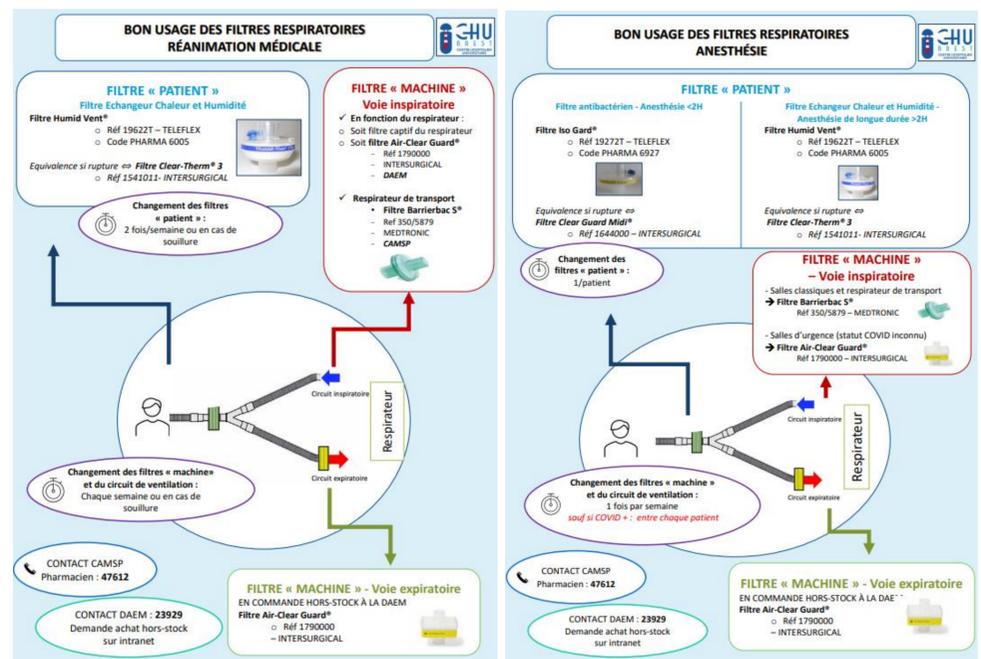
Etat stérile sans intérêt

Nom commercial	Iso Guard® Filter	Filtre Clear-Guard Mid®
Fournisseur	TELEFLEX	INTERSURGICAL
Ref. Fournisseur	19272T	1644000
Ref. Pharma	6927	/
ECH	Non	/
Raccord anesth.	Où, non monté	Ø
Type	Electrostatique	Electrostatique
Volume courant	150-1000 ml	100-1000ml
Humidification (mg H2O / L d'air)	N/A	N/A
Résistance	1,6 cm H2O à 60 L/min	2,1 cm H2O à 60 L/min
Efficacité bactérienne	99,9999% à 0,5 Microns	>99,999%
Efficacité virale	99,99% à 0,027 Microns	>99,9%
Volume interne	35 ml	34 ml
Aperçu		

Tableau récapitulatif complet



### 3. Création d'affiches à diffuser rappelant le bon usage des filtres dans les services de réanimation médicale et d'anesthésie



### Comparaison de 12 références de filtres respiratoires 5 fournisseurs ≠

- 6 filtres « PATIENT » pour réanimation et anesthésie >2H
- 2 filtres « PATIENT » pour anesthésie <2H
- 2 filtres « MACHINE » pour respirateur standard
- 2 filtres pour respirateur de transport

Pour visualiser les affiches des services



## DISCUSSION - CONCLUSION

### Les perspectives:

- Organiser une formation dans les différents services pour accompagner la mise en place de l'affiche « Bon usage des filtres respiratoires » et à la CAMSP pour présenter le tableau de substitution.
- Organiser une réunion multidisciplinaire associant les services de réanimation chirurgicale, pharmacie, DAEM pour valider les deux nouveaux documents.
- Revoir les libellés des produits sur le logiciel de pharmacie hospitalière « PHARMA ».

Ces documents permettent d'assurer l'usage du filtre adapté à la bonne position dans le circuit ventilatoire et d'éviter ainsi le risque de mésusage sur les dispositifs habituellement référencés mais aussi lors de dépannages. Ce sont des supports intéressants pour effectuer plus aisément une substitution appropriée en cas de rupture d'une référence.