



DROUARD Arnaud<sup>1</sup>, HOFFMAN Clément<sup>2</sup>, ZOKPE Jessica<sup>1</sup>, GAUTHIER Géraldine<sup>1</sup>, CAMUS Gisèle<sup>1</sup>, LHERMITTE Chloé<sup>1</sup>  
Pharmacie à usage Intérieur<sup>1</sup>, Centre de traitement des brûlés<sup>2</sup>, HIA Percy, Clamart - chloe.lhermitte@intradef.gouv.fr

BON USAGE - VENTILATION - SARS-CoV

## INTRODUCTION



Crise COVID-19

Augmentation conséquente du nombre de lits de réanimation

Fortes tensions d'approvisionnement sur les DMS de circuit de ventilation  
Réorganisation hospitalière

Multiplication des fournisseurs et des références  
Nouvelles recommandations des sociétés savantes  
Turn-over fréquent des soignants

↑ du risque d'erreur sur le circuit des DMS de ventilation

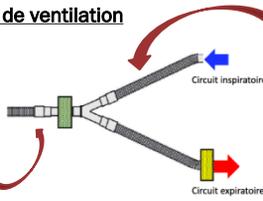
**OBJECTIF** : Sécuriser le circuit par la création d'outils d'aide à la substitution et au bon usage des DMS

## MATERIEL ET METHODE

### DMS de circuit de ventilation

Filtre patient (FP)

Raccord patient (RP)



Circuit-patient (CP)

Filtre machine (FM)

Quoi ?



Qui ?



Comment ?

Analyse qualitative croisée de **fiches techniques (FT)** et des **recommandations nationales**\*/\*\*



## RESULTATS

Tableau synthétisant les caractéristiques par classe de DMS

8 fournisseurs  
30 FT  
analysées

N=15 filtres identifiés comme FP COVID

Possèdent les caractéristiques suivantes :

- ✓ Filtres **HEPA** (High Efficiency Particulate Air, efficacité filtration >99,97%)\* → n=15; 100%
- ✓ Présence d'une **prise de capnométrie** → n=15; 100%
- ✓ **Caractère ECH** (échangeur de chaleur et d'humidité) → n=12; 80% → 3 FP qui ne peuvent être utilisés qu'en anesthésie.



N=7 filtres identifiés comme FM COVID

Possèdent les caractéristiques suivantes :

- ✓ Filtration **HEPA** → n=7; 100%
- ✓ **Pas de caractère ECH** → n=7; 100%



N=4 CP

Tous présentent les mêmes caractéristiques → **équivalence stricte**

N=4 RP

Privilégier le **système clos**, à défaut utiliser un **cathéter-mount** avec bouchon pour permettre l'aspiration bronchique.




Poster de bon usage rappelant les fréquences de changement des DM, diffusé dans les 3 services de réanimation

**BON USAGE DES CIRCUITS DE VENTILATION PENDANT LA CRISE COVID-19**

**TOUJOURS 2 FILTRES HEPA : 1 FILTRE PATIENT + 1 FILTRE MACHINE**

**FILTRES « PATIENT »**

- Inter-Therm Réf. 1341000S Intersurgical *pharma 2856*
- Iso-Guard HEPA Light Réf. 28001T Téléflex *pharma 2856*
- Maxi-Straight HMEF Réf. 4333/711 L3Medical *pharma 29147*
- Twinstar 90 Réf. MP01800 Dräger
- Twinstar HEPA Réf. MP01801 Dräger
- Filtre Patient HMEF Réf. M1004132 Vyair

Avec Cathéter Mount :

- Medtronic / Covidien Réf. 352/5881 *pharma 14753*
- Dräger Réf. MP04240

**CONTACTS UTILISÉS :**

Pharmacie DM : 6345 IRUS R4a : 6228  
Préparateur DM : 3383 - AS technique R4a : 6562  
IRUS CTB : 956218

**CIRCUIT « PATIENT »**

À commander au SABC :

- Téléflex Réf. 191775-582150
- Intersurgical Réf. 5009004
- Weimann Réf. WN28110
- Air Liquid Medical Réf. KG020100

**CHANGEMENT DU FILTRE « PATIENT »**

1 fois/semaine ou en cas de souillure

**CHANGEMENT DU CIRCUIT**

Entre chaque patient ou en cas de souillure/fuite

**CHANGEMENT DU SYSTÈME CLOS**

Entre chaque patient ou en cas de souillure/fuite

**CHANGEMENT DU FILTRE « MACHINE »**

Entre chaque patient ou en cas de souillure/fuite

**SYSTÈME CLOS D'ASPIRATION**

- Avanos Réf. 227161-S *pharma 21459*
- À défaut en cas de rupture, utiliser Cathéter Mount :
- Medtronic / Covidien Réf. 331/5385 *pharma 29049*
- Téléflex Réf. 191015-T00150 *pharma 29049*
- Medtronic / Covidien Réf. 331/5669

**FILTRES « MACHINE »**

Uniquement sur circuit machine

À commander au SABC en bon d'achat :

- Air-Guard Clear Réf. 1790000 Intersurgical
- Sterivent Réf. 351/5410 Medtronic / Covidien
- Electrostatic Filter Réf. 422/03 L3Medical
- Safestar 55 Réf. MP01790 Dräger
- Flo-Guard Réf. 1690000 Intersurgical
- Sterivent S Réf. 351/5878 Medtronic

## CONCLUSION

En cas de **crise sanitaire**, la PUI doit **maintenir son rôle d'approvisionnement** tout en continuant à **promouvoir le bon usage des DMS** afin de réduire les risques. Ces outils permettent de faire des substitutions adéquates afin d'assurer une prise en charge optimale du patient.

