

# Cinq ans de nettoyage vapeur au CH Compiègne - Noyon : Révolution ou Déception ?

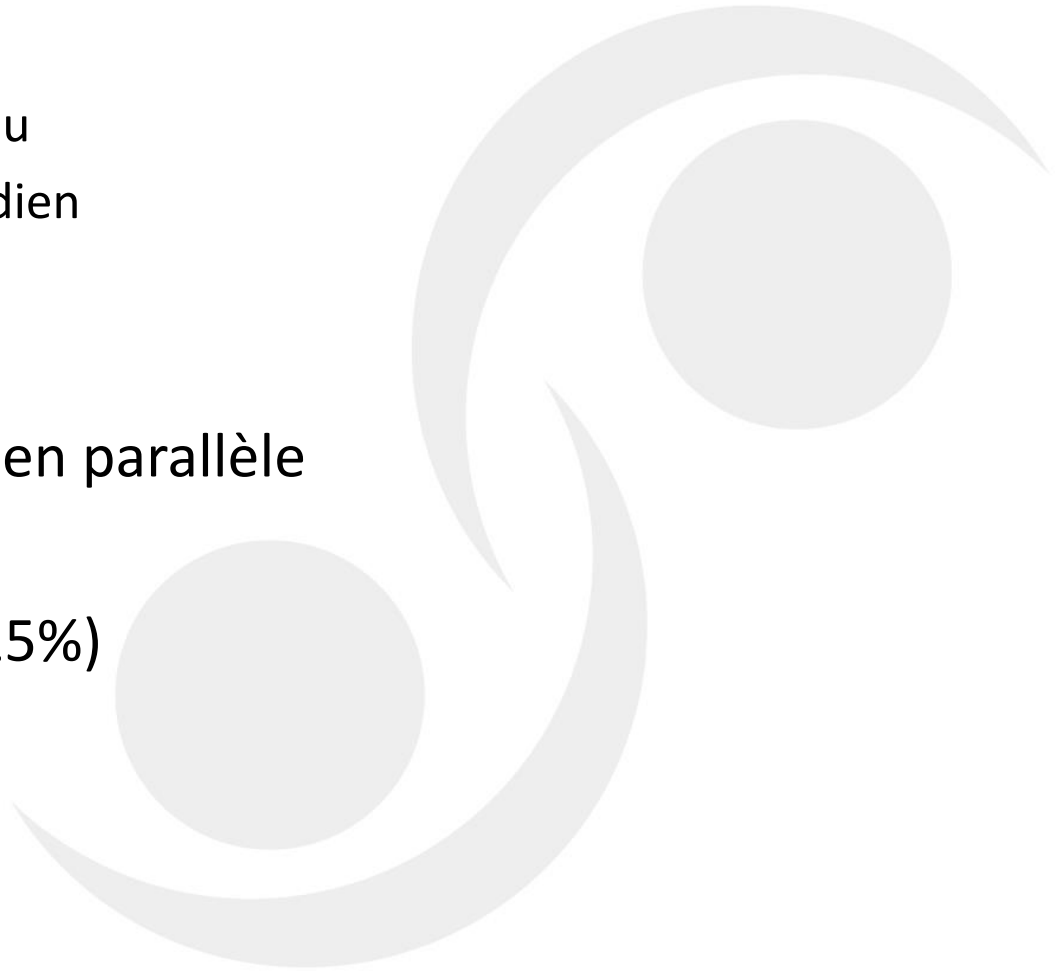
B. Jolibois

Praticien Hygiéniste

17 octobre 2023

- **Aucun**



- **Projet Bionettoyage 2018 :**
    - Bionettoyage des sols µfibre /eau
    - Couveuses µfibre /eau au quotidien
    - Nettoyeurs vapeur
  - **Achat de 9 nettoyeurs vapeur en parallèle**
  - **Subvention Agence de l'eau (25%)**
- 

## Efficacité combinant 2 activités :

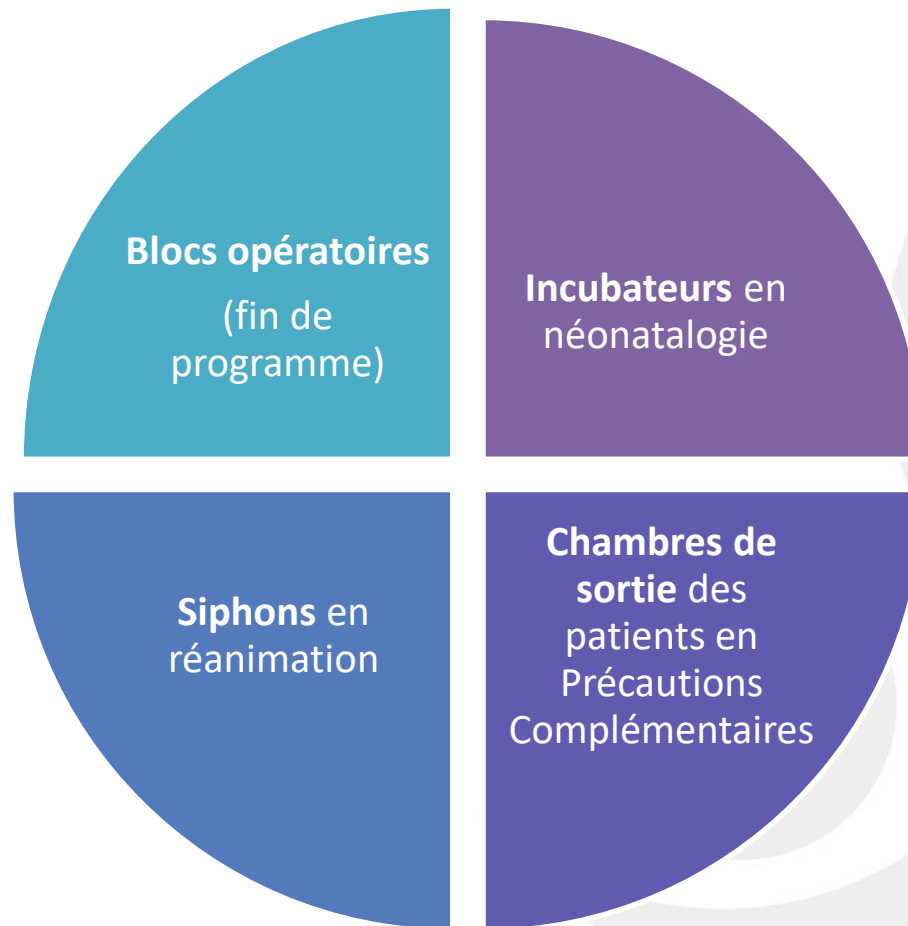
- Détergence : effet de la pression (5 bars) et de la température (97°C)
- Désinfection : effet de la température
- Bactéricide (dont BMR/BHR)
- Fongicide (levures : Candida, moisissures : Aspergillus)
- Virucide
- Myco-bactéricide (tuberculose....)
- Norme NFT 72-110
- Action sur le biofilm bactérien (testé sur *Pseudomonas aeruginosa*)

## Avantages :

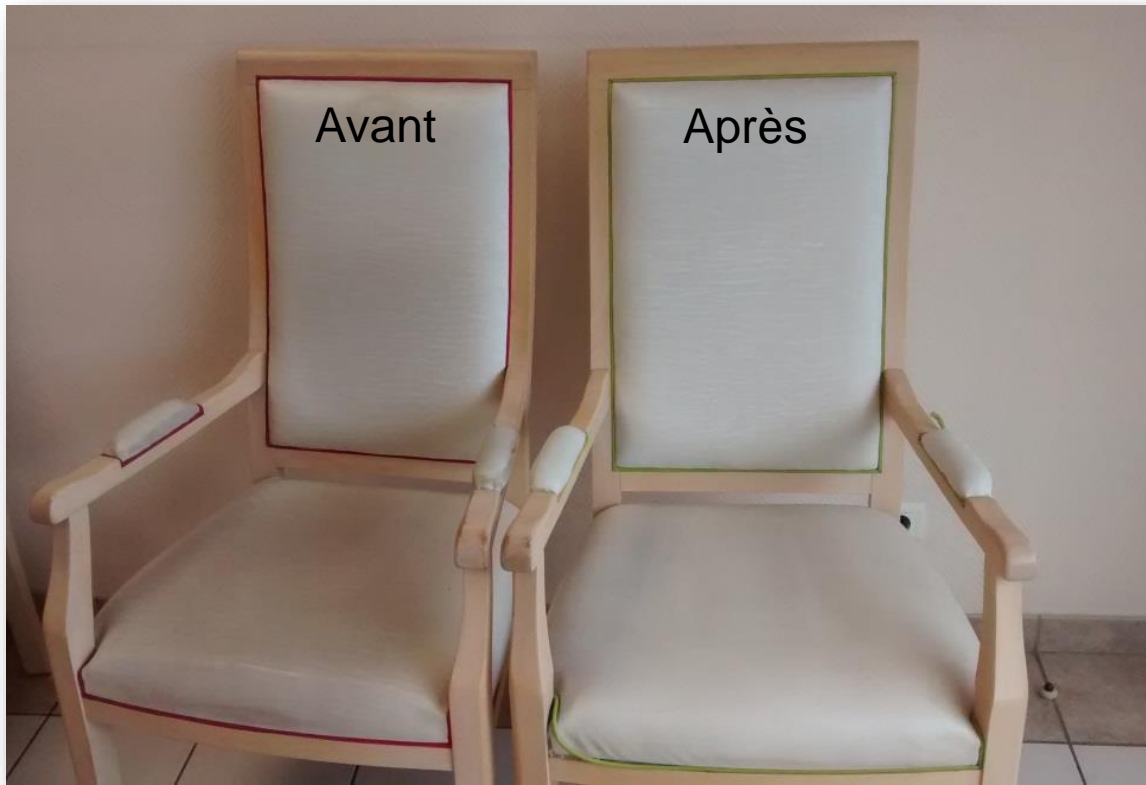
- Détergence :
  - Action sur le biofilm bactérien, sur des surfaces difficiles d'accès
  - Pas de résidus déposés, Pas de formation de films dus aux produit chimiques désinfectant
- Pas de résistance développée par les germes par rapport à ce mécanisme d'action
- Procédé non toxique, non allergisant

**Limites :** nécessité d'une formation approfondie et d'un accompagnement initial des utilisateurs

# Utilisations prévues



# Nettoyage



Action nettoyante incontestable !

# Incubateurs



- Entretien hors présence de l'enfant !
- 5 ans
- En remplacement de l'utilisation de Détergent-Désinfectant
- Fonctionne très bien



Mais attention à la bonne application de la procédure

5 prélèvements avant / 5 prélèvements après Vapeur

Géloses contact

Flore totale : 24 UFC avant / 8 UFC après

Réduction de 0,48 log ...



Cause : séchage après vapeur avec serviette ...



# Siphons

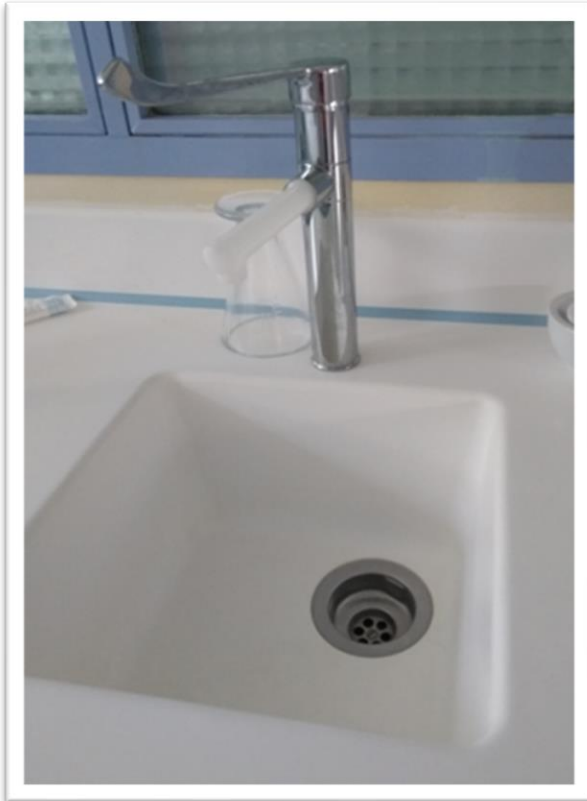


- Pyo VIM
- Prélèvements d'environnement
- Comparaison de souches (IR Biotyper)
- Clone identique patient / siphon
- Réservoir environnemental
- Procédure « Javel » inefficace
- Actions « physique » : siphons déportés, gestion liquides biologiques, ....
- Désinfection des siphons : Vapeur hebdo + Vinaigre 14° hebdo



Mais attention à la technique

# Siphons



+ « cloche » maison



Fuite de vapeur sur les côtés



Buse spéciale siphon

Diamètre trop gros pour la bonde



Changement des bondes



Fonctionnel !

# Siphons

	Chambre A	Chambre B
Novembre 2022	<b>Pyo VIM</b>	-
Décembre	<b>Pyo VIM</b>	<b>Pyo VIM</b>
Janvier 2023	-	<b>Pyo VIM</b>
Février	-	<b>Pyo VIM</b>
Mars	-	-
Avril	-	<b>Pyo VIM</b>
Mai	<b>Pyo VIM</b>	<b>Pyo VIM</b>
Juin	-	<b>Pyo VIM</b>
Août	<b>Pyo VIM</b>	-
Septembre	-	-
Octobre		

# Chambres de sortie



## Pour les patients en Précautions complémentaires

~1 nettoyeur pour 2 à 3 services



Nb soignants concernés +++



Pas d'appropriation



Echec

## Pour les patients Covid

2 nettoyeurs pour une « Equipe vapeur »



Moins d'interlocuteurs



Succès



Mais difficile à  
étendre aux PC

# Une histoire de cuve



## Recos :

A vidanger tous les 15 jours si inutilisation

A vidanger tous les mois  
Désinfection inutile

Alerte pour un problème  
d'odeur sur 1 appareil

# Une histoire de cuve

	Réservoir (Flore / Pyo)	Chaudière (Flore / Pyo)	Vapeur (Flore / Pyo)
Appareil 1	<i>Indénombrable</i>	Conforme	Conforme
Appareil 2	<i>Indénombrable</i>	Conforme	Conforme
Appareil 3	<i>Indénombrable</i>	Conforme	Conforme
Appareil 4	<i>Indénombrable</i>	Conforme	Conforme
Appareil 5	<i>Indénombrable</i>	Conforme	Conforme
Appareil 6	> 300 UFC	-	-
Appareil 7	> 300 UFC	Conforme	Conforme
Appareil 8	<i>Indénombrable</i>	> 300 UFC	Conforme
Appareil 9	<i>Indénombrable</i>	<i>Indénombrable</i>	Conforme

100% des réservoirs  
contaminés

25% des chaudières  
contaminés

Vapeur 100%  
conforme

## « Désinfection » réservoir

- Pas évident !
- A la vapeur !
- Pas efficace



# Une histoire de cuve



Eau filtrée



**Recos :**

A vidanger tous les 15 jours  
si inutilisation

A vidanger tous les mois  
Désinfection inutile

**Recos V2 :**

A vidanger tous les 8 jours  
si inutilisation



# Conclusion

