

RAPPORT D'ESSAI

R2512ADA1799VAP-01-V2

SAS ADAXO
INTERNATIONAL

05/01/2026



R2512ADA1799VAP-01-V2

Détermination de l'activité bactéricide, sporicide, fongicide, levuricide, mycobactéricide, phagocyte et virucide du dispositif de désinfection par la vapeur Vapodil NVS PRO180 (accessoire : brosse avec MOP) selon le protocole de la norme NF T72-110 (2019).

CLIENT

SAS ADAXO INTERNATIONAL

ZA Les Maréchaux
13 rue Desaix
67450 Mundolsheim - France

PRESTATAIRE / LIEU DE REALISATION DES ESSAIS

SAS VirHealth

76 rue Georges Gouy
Bâtiment Bioserra3
69007 Lyon - France

CONTRIBUTION TECHNIQUE

Justine Dorand, Ingénieure de laboratoire
Camille Picollet, Responsable Opérationnel

Approbation Qualité

Nom : Elena Giaufret
Fonction : Responsable Qualité

Fait à : Lyon
Date : 05 janvier 2026

Signature:

.....

Approbation Technique

Nom : Dr Vincent Moulès
Fonction : Directeur Technique

Fait à : Lyon
Date : 05 janvier 2026

Signature:

.....

Ce rapport comporte 39 pages

SOMMAIRE

I.	CONCLUSION	4
II.	DOCUMENTS CONTRACTUELS	5
III.	DONNÉES CONCERNANT LES ECHANTILLONS ET LES CONDITIONS D'ESSAI	6
1)	Identification des échantillons (Informations transmises par le Client)	6
2)	Les conditions réelles des essais (information provenant de VirHealth)	7
IV.	RESULTATS	8
1)	Résultats : <i>Staphylococcus aureus</i>	8
2)	Résultats : <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10
3)	Résultats : <i>Enterococcus hirae</i>	12
4)	Résultats : <i>Escherichia coli</i>	14
5)	Résultats : <i>Clostridium difficile</i> (cellules végétatives)	16
6)	Résultats : <i>Candida albicans</i>	18
7)	Résultats : <i>Aspergillus brasiliensis</i>	20
8)	Résultats : <i>Bacillus subtilis</i>	22
9)	Résultats : <i>Mycobacterium terrae</i>	24
10)	Résultats : Norovirus murin	26
11)	Résultats : Bactériophage P001 (1% lait écrémé)	28
12)	Résultats : Bactériophage P008 (1% lait écrémé)	30
V.	ANNEXES	33
1)	Matériel biologique	33
2)	Données brutes – <i>Staphylococcus aureus</i>	34
3)	Données brutes – <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	34
4)	Données brutes – <i>Enterococcus hirae</i>	35
5)	Données brutes – <i>Escherichia coli</i>	35
6)	Données brutes – <i>Clostridium difficile</i>	36
7)	Données brutes – <i>Candida albicans</i>	36
8)	Données brutes – <i>Aspergillus brasiliensis</i>	37
9)	Données brutes – <i>Bacillus subtilis</i>	37
10)	Données brutes – <i>Mycobactérium terrae</i>	38
11)	Données brutes – Lactis P001	38
12)	Données brutes – Lactis P008	39

I. CONCLUSION

Il est considéré que le dispositif de désinfection par la vapeur (DDV) Vapodil NVS PRO180 (accessoire : brosse avec MOP) satisfait à la norme NF T72-110 s'il induit, dans un essai valide en présence de la substance interférente définie (3g/L BSA), une réduction d'au moins 5 log₁₀ pour les souches bactériennes, 3 log₁₀ pour les spores et 4 log₁₀ pour levures, moisissures, souches de mycobactéries, bactériophages et les virus selon les exigences de la présente norme lorsque les microorganismes d'essai sont les suivants :

Couple Générateur / Accessoire	Substance interférente	Microorganismes	Conformité à la norme NF T 72110 (2019)
Vapodil NVS PRO180 (180AA00642505) (accessoire : brosse avec MOP)	3.0 g/L de BSA (Domaine industrie/collectivité)	<i>Staphylococcus aureus</i>	Conforme (d ≥ 5 log ₁₀)
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Conforme (d ≥ 5 log ₁₀)
		<i>Enterococcus hirae</i>	Conforme (d ≥ 5 log ₁₀)
		<i>Clostridium difficile</i>	Conforme (d ≥ 5 log ₁₀)
		<i>Escherichia coli</i>	Conforme (d ≥ 5 log ₁₀)
		<i>Bacillus subtilis</i>	Conforme (d ≥ 3 log ₁₀)
		<i>Candida albicans</i>	Conforme (d ≥ 4 log ₁₀)
		<i>Aspergillus brasiliensis</i>	Conforme (d ≥ 4 log ₁₀)
		Norovirus murin	Conforme (d ≥ 4 log ₁₀)
		Lactis P001	Conforme (d ≥ 4 log ₁₀)
		Lactis P008	Conforme (d ≥ 4 log ₁₀)
		<i>Mycobacterium terrae</i>	Conforme (d ≥ 4 log ₁₀)

II. DOCUMENTS CONTRACTUELS

Il a été demandé à la société VirHealth d'effectuer des essais selon la norme

NF T 72110 (2019)

Ajout et/ou écart par rapport à la méthode de référence de la norme citée précédemment :
Néant

Pour le compte de la société SAS ADAXO INTERNATIONAL

L'essai a été réalisé sur la combinaison générateur / accessoire d'un procédé de désinfection des surfaces par la vapeur :

Vapodil NVS PRO180

Accessoire : brosse avec MOP

Les résultats et conclusions de ce rapport s'appliquent au générateur et à l'accessoire tels qu'ils ont été fournis

La présente prestation est définie par les documents suivants

Devis N°DEV1799 du 08/12/2025

Bon pour accord le 09/12/2025

Le rapport R2512ADA1799VAP-01-V2 annule et remplace le rapport R2512ADA1799VAP-01-V1

Modifications réalisées :

- Correction du nom du générateur (VAPODIL)
- Correction de la forme juridique de la société (SAS ADAXO INTERNATIONAL)

III. DONNÉES CONCERNANT LES ECHANTILLONS ET LES CONDITIONS D'ESSAI

1) Identification des échantillons (Informations transmises par le Client)

Nom du générateur	Vapodil NVS PRO180
Numéro de série	180AA00642505
Nom de l'accessoire	Brosse avec MOP
Numéro de série	N.D.
Dimension accessoire	Brosse + MOP : 29.5x14.0 cm
Fabricant	ADAXO INTERNATIONAL
Type d'application	Manuel avec contact
Vitesse de passage	10 cm/s
Puissance soumise aux essais	100% (puissance non réglable)
Surface d'essai	Inox 1.4301 nuance 2B

2) Les conditions réelles des essais (information provenant de VirHealth)

Dates des essais	11/12/2025 (M. Terraë) 17/12/2025 (P.aeruginosa, E.hirae, E.coli, S.aureus, C. difficile) 23/12/2025 (B.subtilis A.brasiliensis, Norovirus murin) 24/12/2025 (C.albicans, Phage P001, Phage P008)
Température avant l'essai (°C)	11/12/2025: 20.5 °C 17/12/2025: 21.0 °C 23/12/2025: 21.3 °C 24/12/2025: 20.5 °C
Humidité (HR%)	11/12/2025: 56.0 %RH 17/12/2025: 45.1 %RH 23/12/2025: 50.4 %RH 24/12/2025: 47.0 %RH
Souche bactérienne	Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Enterococcus hirae Escherichia coli Clostridium difficile
Souche de spore de bactérie	Bacillus subtilis
Souche de levure	Candida albicans
Souche de champignon	Aspergillus brasiliensis
Souche de mycobactérie	Mycobacterium terrae
Souche virale	Norovirus murin
Souche bactériophage	Lactis P001 Lactis P008
Volume de récupération	10 mL de liquide de récupération
Supports d'essai Dimensions (longueur, largeur, épaisseur)	Supports acier inoxydable fonctionnalisés Dimensions : 45x70cm
Durée de séchage des supports	41 à 45 minutes (20±1°C, 55±5%HR)
Durée de génération de la vapeur avant les essais	15 minutes
Distance de déplacement ZoneA/ZoneB	29.4 cm

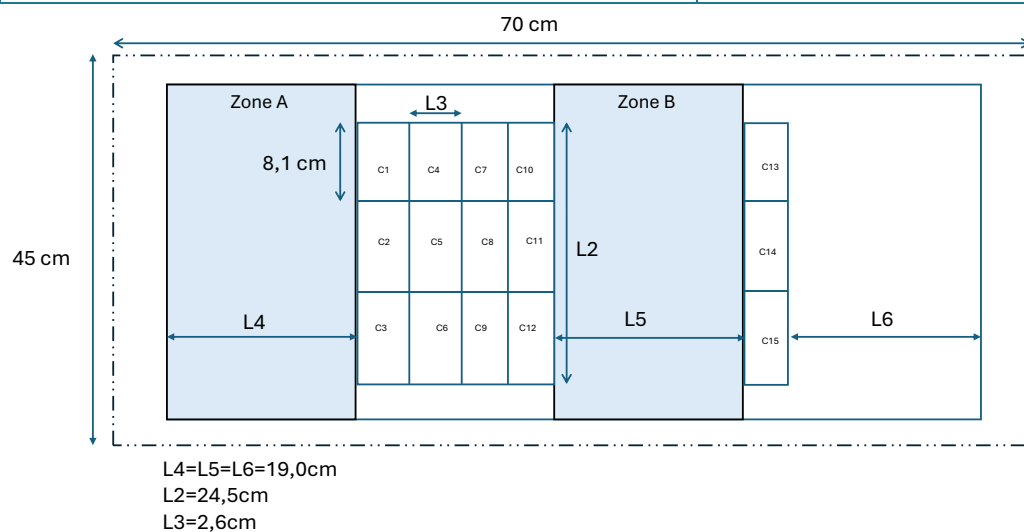


Figure 1 : dimensions et positionnement des zones

IV. RESULTATS

1) Résultats : *Staphylococcus aureus*

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	4.05x10 ⁸	2.85x10 ⁸
Validation	> 0.5xN1	5.0x10 ⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10 ⁹ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Staphylococcus aureus* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 3.0 secondes

Suspension d'essai	
N1	3.06x10 ⁸ UFC/ml
N2	1.60x10 ⁸ UFC/ml
5.0x10 ⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10 ⁹ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	3.00x10 ⁸	3.40x10 ⁸
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- n3= nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.39x10 ⁶	6.15
T+ C5	1.31x10 ⁶	
T+ C6	1.53x10 ⁶	
Moyenne	1.41x10 ⁶	

Explications :

- T= Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T_{EM})		
Support témoin	T_{EM} (UFC/zone)	Moyenne $\log_{10} T_{EM}$
T_{+EM} C4	1.00×10^6	6.03
T_{+EM} C5	1.18×10^6	
T_{+EM} C6	1.09×10^6	
Moyenne	1.09×10^6	
Validation		$\log_{10} T \geq 5+1 \log_{10}$
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM} = Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	$\log_{10} n'1$	R ($\log_{10} T_{EM} - \log_{10} n'1$)
C4	10^{-0}	0	0	0	N.A.	6.03
C5	10^{-0}	0	0	0	N.A.	6.03
C6	10^{-0}	0	0	0	N.A.	6.03

Explications :

- n'1 = nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	$\log_{10} n'1$
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- n'1 = nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	0
C3	0
C7	2
C8	0
C9	0
C10	0
C11	0
C12	2
C13	0
C14	0
C15	0

Explications :

- n'3 = nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180- Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité

bactéricide sur *Staphylococcus aureus* supérieure à 5 log₁₀ (moyenne : 6.03 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité bactéricide sur *Staphylococcus aureus* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

2) Résultats : *Pseudomonas aeruginosa*

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	2.05x10 ⁸	2.30x10 ⁸
Validation	> 0.5xN1	5.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10⁹ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Pseudomonas aeruginosa* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 2.9 secondes

Suspension d'essai	
N1	2.48x10 ⁸ UFC/ml
N2	1.63x10 ⁸ UFC/ml
5.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10⁹ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	2.10x10 ⁸	3.60x10 ⁸
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- n3= nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.50x10 ⁶	6.17
T+ C5	1.46x10 ⁶	
T+ C6	1.54x10 ⁶	
Moyenne	1.50x10 ⁶	

Explications :

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

- T = Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire
- Ajout de lait écrémé (1%)

Contrôle positif Effet mécanique (T_{EM})		
Support témoin	T_{EM} (UFC/zone)	Moyenne $\log_{10} T_{EM}$
$T_{+EM}C4$	1.04×10^6	6.04
$T_{+EM}C5$	1.14×10^6	
$T_{+EM}C6$	1.15×10^6	
Moyenne	1.11×10^6	
Validation		$\log_{10} T \geq 5+1 \log_{10}$
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM} = Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire
- Ajout de lait écrémé (1%)

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	$\log_{10} n'1$	R ($\log_{10} T_{EM} - \log_{10} n'1$)
C4	10^{-0}	0	0	0	N.A.	6.04
C5	10^{-0}	0	0	0	N.A.	6.04
C6	10^{-0}	0	0	0	N.A.	6.04

Explications :

- $n'1$ = nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	$\log_{10} n'1$
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- $n'1$ = nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	0
C3	0
C7	0
C8	1
C9	0
C10	0
C11	0
C12	0
C13	0
C14	0
C15	0

Explications :

- $n'3$ = nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité bactéricide sur *Pseudomonas aeruginosa* supérieure à 5 log₁₀ (moyenne : 6.04 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité bactéricide sur *Pseudomonas aeruginosa* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

3) Résultats : *Enterococcus hirae*

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	1.95x10 ⁸	2.69x10 ⁸
Validation	> 0.5xN1	5.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10⁹ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Enterococcus hirae* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 2.8 secondes

Suspension d'essai	
N1	2.83x10 ⁸ UFC/ml
N2	1.67x10 ⁸ UFC/ml
5.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10⁹ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	2.00x10 ⁸	2.80x10 ⁸
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- n3= nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.33x10 ⁶	6.13
T+ C5	1.38x10 ⁶	
T+ C6	1.34x10 ⁶	
Moyenne	1.35x10 ⁶	

Explications :

- T= Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})		
Support témoin	T _{EM} (UFC/zone)	Moyenne log ₁₀ T _{EM}
T _{EM} C4	1.06x10 ⁶	6.03
T _{EM} C5	9.85x10 ⁵	
T _{EM} C6	1.19x10 ⁶	
Moyenne	1.07x10 ⁶	
Validation		log ₁₀ T ≥ 5+1 log ₁₀
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM}= Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} - log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	0	0	0	N.A.	6.03
C5	10 ⁻⁰	0	0	0	N.A.	6.03
C6	10 ⁻⁰	0	0	0	N.A.	6.03

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	1
C3	0
C7	0
C8	0
C9	0
C10	0
C11	2

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

Essai	n°3 (UFC/zone)
C12	0
C13	1
C14	0
C15	0

Explications :

- n°3= nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité bactéricide sur *Enterococcus hirae* supérieure à 5 log₁₀ (moyenne : 6.03 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité bactéricide sur *Enterococcus hirae* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

4) Résultats : *Escherichia coli*

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	2.05x10 ⁸	2.51x10 ⁸
Validation	> 0.5xN1	5.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10⁹ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Escherichia coli* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 2.9 secondes

Suspension d'essai	
N1	3.02x10 ⁸ UFC/ml
N2	1.65x10 ⁸ UFC/ml
5.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10⁹ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	2.00x10 ⁸	2.40x10 ⁸
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

- n_3 = nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.60x10 ⁶	6.21
T+ C5	1.68x10 ⁶	
T+ C6	1.58x10 ⁶	
Moyenne	1.62x10 ⁶	

Explications :

- T= Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})		
Support témoin	T _{EM} (UFC/zone)	Moyenne log ₁₀ T _{EM}
T _{EM} C4	1.15x10 ⁶	6.06
T _{EM} C5	1.15x10 ⁶	
T _{EM} C6	1.17x10 ⁶	
Moyenne	1.15x10 ⁶	
Validation		log ₁₀ T ≥ 5+1 log ₁₀
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM}= Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} - log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	0	0	0	N.A.	6.06
C5	10 ⁻⁰	0	0	0	N.A.	6.06
C6	10 ⁻⁰	0	0	0	N.A.	6.06

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	0
C3	3
C7	0
C8	0
C9	2
C10	0
C11	2

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

Essai	n°3 (UFC/zone)
C12	3
C13	0
C14	0
C15	0

Explications :

- n°3= nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité bactéricide sur *Escherichia coli* supérieure à 5 log₁₀ (moyenne : 6.06 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité bactéricide sur *Escherichia coli* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

5) Résultats : *Clostridium difficile* (cellules végétatives)

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	1.85x10 ⁸	1.92x10 ⁸
Validation	> 0.5xN1	5.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10⁹ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Clostridium difficile* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 3.0 secondes

Suspension d'essai	
N1	2.18x10 ⁸ UFC/ml
N2	1.47x10 ⁸ UFC/ml
5.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 2.0x10⁹ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	1.70x10 ⁸	2.10x10 ⁸
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

- n_3 = nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.19x10 ⁶	6.10
T+ C5	1.37x10 ⁶	
T+ C6	1.20x10 ⁶	
Moyenne	1.25x10 ⁶	

Explications :

- T= Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})		
Support témoin	T _{EM} (UFC/zone)	Moyenne log ₁₀ T _{EM}
T _{EM} C4	1.01x10 ⁶	6.00
T _{EM} C5	9.15x10 ⁶	
T _{EM} C6	1.13x10 ⁶	
Moyenne	1.02x10 ⁶	
Validation		log ₁₀ T ≥ 5+1 log ₁₀
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM}= Moyenne du nombre de bactéries dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} - log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	1	0	5.00x10 ⁰	0.70	5.30
C5	10 ⁻⁰	0	0	0	N.A.	6.00
C6	10 ⁻⁰	0	1	5.00x10 ⁰	0.70	5.30

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	1
C3	0
C7	0
C8	1
C9	2
C10	2
C11	0

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

Essai	n°3 (UFC/zone)
C12	3
C13	0
C14	0
C15	0

Explications :

- n°3= nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité bactéricide sur *Clostridium difficile* supérieure à 5 log₁₀ (moyenne : 5.56 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité bactéricide sur *Clostridium difficile* (condition additionnelle) dans les conditions de l'essai.

6) Résultats : *Candida albicans*

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	5.30x10 ⁷	9.20x10 ⁷
Validation	> 0.5xN1	2.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 1.0x10⁸ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Candida albicans* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 2,9 secondes

Suspension d'essai	
N1	2.49x10 ⁷ UFC/ml
N2	1.62x10 ⁷ UFC/ml
2.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 1.0x10⁸ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	1.70x10 ⁷	2.80x10 ⁷
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)

- n_3 = nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.37x10 ⁵	5.15
T+ C5	1.63x10 ⁵	
T+ C6	1.23x10 ⁵	
Moyenne	1.41x10 ⁵	

Explications :

- T= Moyenne du nombre de UFC dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})		
Support témoin	T _{EM} (UFC/zone)	Moyenne log ₁₀ T _{EM}
T _{EM} C4	1.11x10 ⁵	5.05
T _{EM} C5	1.12x10 ⁵	
T _{EM} C6	1.13x10 ⁵	
Moyenne	1.12x10 ⁵	
Validation		log ₁₀ T ≥ 4+1 log ₁₀
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM}= Moyenne du nombre de UFC dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} - log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	2	0	1.00x10 ¹	1.00	4.05
C5	10 ⁻⁰	1	0	5.00x10 ⁰	0.70	4.35
C6	10 ⁻⁰	0	0	0	N.A.	5.05

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	0
C3	2
C7	0
C8	2
C9	1
C10	0
C11	0

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

Essai	n°3 (UFC/zone)
C12	1
C13	1
C14	0
C15	0

Explications :

- n°3= nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité levuricide sur *Candida albicans* supérieure à 4 log₁₀ (moyenne : 4.48 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité levuricide sur *Candida albicans* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

7) Résultats : *Aspergillus brasiliensis*

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	3.75x10 ⁶	6.55x10 ⁶
Validation	> 0.5xN1	5.0x10⁶ UFC/ml ≤ N1 ≤ 1.0x10⁷ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Aspergillus brasiliensis* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 2.9 secondes

Suspension d'essai	
N1	7.90x10 ⁶ UFC/ml
N2	4.45x10 ⁶ UFC/ml
5.0x10⁶ UFC/ml ≤ N1 ≤ 1.0x10⁷ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	4.50x10 ⁶	5.10x10 ⁶
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

- n_3 = nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.46x10 ⁵	5.15
T+ C5	1.45x10 ⁵	
T+ C6	1.35x10 ⁵	
Moyenne	1.45x10 ⁵	

Explications :

- T= Moyenne du nombre de UFC dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})		
Support témoin	T _{EM} (UFC/zone)	Moyenne log ₁₀ T _{EM}
T _{EM} C4	1.08x10 ⁵	5.04
T _{EM} C5	1.13x10 ⁵	
T _{EM} C6	1.09x10 ⁵	
Moyenne	1.10x10 ⁵	
Validation		log ₁₀ T ≥ 4+1 log ₁₀
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM}= Moyenne du nombre de UFC dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} - log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	1	1	1.00x10 ¹	1.00	4.04
C5	10 ⁻⁰	1	0	5.00x10 ⁰	0.70	4.34
C6	10 ⁻⁰	0	1	5.00x10 ⁰	0.70	4.34

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- n'1= nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	0
C3	0
C7	0
C8	0
C9	1
C10	1

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

Essai	n'3 (UFC/zone)
C11	2
C12	2
C13	0
C14	0
C15	0

Explications :

- n'3= nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité fongicide sur *Aspergillus brasiliensis* supérieure à 4 log₁₀ (moyenne : 4.24 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité fongicide sur *Aspergillus brasiliensis* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

8) Résultats : *Bacillus subtilis*

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	2.00x10 ⁵	2.78x10 ⁶
Validation	> 0.5xN1	2.0x10 ⁵ UFC/ml ≤ N1 ≤ 5.0x10 ⁵ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Bacillus subtilis* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 3.1 secondes

Suspension d'essai	
N1	3.05x10 ⁵ UFC/ml
N2	1.55x10 ⁵ UFC/ml
2.0x10 ⁵ UFC/ml ≤ N1 ≤ 5.0x10 ⁵ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	1.80x10 ⁵	3.40x10 ⁵
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n_2 = nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- n_3 = nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.49x10 ⁴	4.14
T+ C5	1.39x10 ⁴	
T+ C6	1.30x10 ⁴	
Moyenne	1.39x10 ⁴	

Explications :

- T = Moyenne du nombre de UFC dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})		
Support témoin	T _{EM} (UFC/zone)	Moyenne log ₁₀ T _{EM}
T _{EM} C4	1.18x10 ⁴	4.05
T _{EM} C5	1.12x10 ⁴	
T _{EM} C6	1.07x10 ⁴	
Moyenne	1.12x10 ⁴	
Validation		log ₁₀ T ≥ 3+1 log ₁₀
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM} = Moyenne du nombre de UFC dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} - log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	1	1	1.00x10 ¹	1.00	3.05
C5	10 ⁻⁰	1	0	5.00x10 ⁰	0.70	3.35
C6	10 ⁻⁰	0	2	1.00x10 ¹	1.00	3.05

Explications :

- n'1 = nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	log ₁₀ n'1
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- n'1 = nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	0
C3	0
C7	0
C8	0

Essai	n°3 (UFC/zone)
C9	0
C10	2
C11	1
C12	2
C13	0
C14	0
C15	0

Explications :

- n°3= nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité sporicide sur *Bacillus subtilis* supérieure à 3 log₁₀ (moyenne : 3.15 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité sporicide sur *Bacillus subtilis* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

9) Résultats : *Mycobacterium terrae*

c. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
UFC/ml	2.05x10 ⁷	2.37x10 ⁷
Validation	> 0.5xN1	1.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 1.0x10⁸ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Mycobacterium terrae* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

d. Essai

Passage Zone A/Zone B : 2.9 secondes

Suspension d'essai	
N1	2.71x10 ⁷ UFC/ml
N2	1.51x10 ⁷ UFC/ml
1.0x10⁷ UFC/ml ≤ N1 ≤ 1.0x10⁸ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de colonies obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (UFC/ml)
- N2= nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (UFC/ml)

Témoins inhibiteur	n2	n3
UFC/ml	1.80x10 ⁷	2.00x10 ⁷
Validation	> 0.5xN2	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n_2 = nombre de colonies obtenues par dénombrement sur membrane de l'échantillon d'une zone exposée et non inoculée en germes (UFC/ml)
- n_3 = nombre de colonies obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (UFC/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (UFC/zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.99×10^5	5.25
T+ C5	1.77×10^5	
T+ C6	1.60×10^5	
Moyenne	1.78×10^5	

Explications :

- T = Moyenne du nombre de UFC dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T_{EM})		
Support témoin	T_{EM} (UFC/zone)	Moyenne $\log_{10} T_{EM}$
T_{EM} C4	1.06×10^5	5.06
T_{EM} C5	1.27×10^5	
T_{EM} C6	1.13×10^5	
Moyenne	1.15×10^5	
Validation		$\log_{10} T \geq 4+1 \log_{10}$
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM} = Moyenne du nombre de UFC dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (UFC/zone)	$\log_{10} n'1$	R ($\log_{10} T_{EM} - \log_{10} n'1$)
C4	10^{-0}	0	0	0	N.A.	5.06
C5	10^{-0}	0	0	0	N.A.	5.06
C6	10^{-0}	0	0	0	N.A.	5.06

Explications :

- $n'1$ = nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Filtration	n'1 (UFC/zone)	$\log_{10} n'1$
C4	0	0	N.A.
C5	0	0	N.A.
C6	0	0	N.A.

Explications :

- $n'1$ = nombre de colonies dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur. Méthode par filtration sur membrane

Essai	n'3 (UFC/zone)
C1	0
C2	0
C3	0
C7	1
C8	2

Essai	n°3 (UFC/zone)
C9	1
C10	0
C11	0
C12	0
C13	0
C14	0
C15	0

Explications :

- n°3= nombre de colonies sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité mycobactéricide sur *Mycobacterium terrae* supérieure à 4 log₁₀ (moyenne : 5.06 log₁₀ UFC) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité mycobactéricide sur *Mycobacterium terrae* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

10) Résultats : Norovirus murin

a. Suspension virale

Suspension d'essai								
N					1.78x10 ⁸ DICT ₅₀ /ml			
1.0x10 ⁷ DICT ₅₀ /ml ≤ N ≤ 1.0x10 ⁹ DICT ₅₀ /ml					<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non			
	Dilution (-log ₁₀)							DICT ₅₀ /ml
	1	2	3	4	5	6	7	
N	44444444	44444444	44444444	44444444	44444444	44444444	44444400	1.78x10 ⁸

a. Sensibilité cellulaire

La réduction de sensibilité des cellules aux virus est évaluée par les titrages comparatifs du virus sur les cellules traitées ou non par l'échantillon issue de la zone C4 exposée au traitement vapeur.

Sensibilité cellulaire	log ₁₀ DICT ₅₀ /ml							
Echantillon zone C4	7.0							
Milieu d'infection	7.1							
Différence inférieure à 1 log ₁₀	<input checked="" type="checkbox"/> Oui				<input type="checkbox"/> Non			
	Dilution (-log ₁₀)							DICT ₅₀ /ml
	1	2	3	4	5	6	7	
Echantillon zone C4	44444444	44444444	44444444	44444444	44444444	44440000	00000000	1.00x10 ⁷
Milieu d'infection	44444444	44444444	44444444	44444444	44444444	44444000	00000000	1.33x10 ⁷

b. Contrôle de l'efficacité de la neutralisation des résidus du traitement

Neutralisation	log ₁₀ DICT ₅₀ /ml
Echantillon zone C4	7.0

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

Milieu d'infection	7.3							
Différence inférieure à 0.5 log ₁₀	<input checked="" type="checkbox"/> Oui				<input type="checkbox"/> Non			
Test	Dilution (-log ₁₀)							DICT ₅₀ /ml
	1	2	3	4	5	6	7	
Echantillon zone C4	44444444	44444444	44444444	44444444	44444444	44440000	00000000	1.00x10 ⁷
Milieu d'infection	44444444	44444444	44444444	44444444	44444444	44444400	00000000	1.78x10 ⁷

c. Essai

Passage Zone A/Zone B : 3.0 secondes

Les résultats ont été déterminés par lecture visuelle des effets cytopathogènes (ECP) par microscopie et quantifiés par DICT₅₀/ml sur les cellules permissives RAW.

Contrôle positif (T)								
Support témoin			T (DICT ₅₀ /mL)			Moyenne log T		
T+ C4			1.33x10 ⁵			5.17		
T+ C5			1.78x10 ⁵					
T+ C6			1.33x10 ⁵					
Moyenne			1.58x10 ⁵					
T+ C4	44444444	44444444	44444444	44444000	00000000	00000000	00000000	1.33 x10 ⁵
T+ C5	44444444	44444444	44444444	44440000	00000000	00000000	00000000	1.00 x10 ⁵
T+ C6	44444444	44444444	44444444	44440000	00000000	00000000	00000000	1.00 x10 ⁵

Explications :

- T= Moyenne du nombre de DICT₅₀ dans les 20 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})								
Support témoin			T _{EM} (DICT ₅₀ /mL)			Moyenne log ₁₀ T _{EM}		
T _{EM} C4			7.50 x10 ⁴			5.00		
T _{EM} C5			1.00x10 ⁵					
T _{EM} C6			1.00x10 ⁵					
Moyenne			1.00x10 ⁵					
Validation						log ₁₀ T ≥ 4+1 log ₁₀		
						☒ Oui ☐ Non		
T _{EM} C4	44444444	44444444	44444444	44400000	00000000	00000000	00000000	7.50 x10 ⁴
T _{EM} C5	44444444	44444444	44444444	44440000	00000000	00000000	00000000	1.00 x10 ⁵
T _{EM} C6	44444444	44444444	44444444	44440000	00000000	00000000	00000000	1.00 x10 ⁵

Explications :

- T_{EM}= Moyenne du nombre de UFC dans les 20 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai					
Essai	Dilution	ECP	n'1 (DICT ₅₀ /mL)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} – log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	44000000	5.62x10 ⁰	0.80	4.20
C5	10 ⁻⁰	40000000	4.22x10 ⁰	0.6	4.40
C6	10 ⁻⁰	44000000	5.62x10 ⁰	0.80	4.20

Explications :

- n'1 = DICT₅₀/mL des échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Dilution	ECP	n'3 (DICT ₅₀ /mL)	n'3 (log ₁₀ DICT ₅₀ /mL)
C1	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C2	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C3	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C7	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C8	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C9	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C10	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C11	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C12	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C13	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C14	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5
C15	10 ⁻⁰	00000000	< 3.16x10 ⁰	< 0.5

Explications :

- n'3 = DICT₅₀/mL sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité virucide sur Norovirus murin supérieure à 4 log₁₀ (moyenne : 4.25 log₁₀ DICT₅₀/mL) en condition d'interférence 3g/L BSA.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité virucide sur Norovirus murin dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

11) Résultats : Bactériophage P001 (1% lait écrémé)

a. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
PFU/ml	1.13x10 ⁹	2.00x10 ⁹
Validation	> 0.5xN1	8.0x10 ⁸ UFC/ml ≤ N1 ≤ 3.0x10 ⁹ UFC/ml
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1 = nombre de PFU obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (PFU/ml)
- N1 = nombre de PFU obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (PFU/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur Bactériophage P001 dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

b. Essai

Passage Zone A/Zone B : 2.9 secondes

Suspension d'essai	
N1	1.65x10 ⁹ PFU/ml
8.0x10⁸ UFC/ml ≤ N1 ≤ 3.0x10⁹ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de PFU obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (PFU/ml)
- N2= nombre de PFU obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (PFU/ml)

Témoins inhibiteur	n3
PFU/ml	1.00x10 ⁹
Validation	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n3= nombre de PFU obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (PFU/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (PFU /zone)	Moyenne log T
T+ C4	1.94x10 ⁷	7.28
T+ C5	1.91x10 ⁷	
T+ C6	1.93x10 ⁷	
Moyenne	1.93x10 ⁷	

Explications :

- T= Moyenne du nombre de PFU dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})		
Support témoin	T _{EM} (PFU /zone)	Moyenne log ₁₀ T _{EM}
T _{EM} C4	1.80x10 ⁷	7.25
T _{EM} C5	1.85x10 ⁷	
T _{EM} C6	1.70x10 ⁷	
Moyenne	1.78x10 ⁷	
Validation		log₁₀ T ≥ 4+1 log₁₀
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM}= Moyenne du nombre de PFU dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (PFU /zone)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} – log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	<15	<15	< 1.50x10 ³	< 3.18	> 4.07
C5	10 ⁻⁰	<15	<15	< 1.50x10 ³	< 3.18	> 4.07
C6	10 ⁻⁰	<15	<15	< 1.50x10 ³	< 3.18	> 4.07

Explications :

- n'1= nombre de PFU dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Dilution	PFU	n'3 (PFU /zone)
C1	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C2	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

Essai	Dilution	PFU	n°3 (PFU /zone)
C3	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C7	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C8	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C9	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C10	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C11	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C12	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C13	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C14	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C15	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³

Explications :

- n°3= nombre de PFU sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité phagocyte sur *Bactériophage P001* supérieure à 4 log₁₀ (moyenne : 4.07 log₁₀ PFU) en condition d'interférence 1% lait écrémé.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité phagocyte sur *Bactériophage P001* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

12) Résultats : *Bactériophage P008* (1% lait écrémé)

c. Essai préliminaire

Témoin inhibiteur	n1	N1
PFU/ml	1.22x10 ⁹	1.91x10 ⁹
Validation	> 0.5xN1 <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	8.0x10⁸ UFC/ml ≤ N1 ≤ 3.0x10⁹ UFC/ml <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n1= nombre de PFU obtenues par dénombrement en gélose de l'échantillon issu de la zone C4 exposée et non inoculée en germes (PFU/ml)
- N1= nombre de PFU obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (PFU/ml)

Dans les conditions de l'essai, les potentiels résidus de la vapeur n'ont pas d'effets résiduels sur la gélose. La vapeur n'induit pas d'effet inhibiteur sur *Bactériophage P008* dans les conditions de l'essai une fois l'activité du produit arrêtée.

d. Essai

Passage Zone A/Zone B : 3.1 secondes

Suspension d'essai	
N1	1.57x10 ⁹ PFU/ml
8.0x10⁸ UFC/ml ≤ N1 ≤ 3.0x10⁹ UFC/ml	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- N1= nombre de PFU obtenues par dénombrement en gélose de la suspension d'essai (PFU/ml)
- N2= nombre de PFU obtenues par dénombrement sur membrane de la suspension d'essai (PFU/ml)

Témoins inhibiteur	n3
PFU/ml	9.65x10 ⁸
Validation	> 0.5xN1
	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- n3= nombre de PFU obtenues par dénombrement après inclusion d'un support exposé mais non inoculé en germes (PFU/ml)

Contrôle positif (T)		
Support témoin	T (PFU /zone)	Moyenne log T
T+ C4	2.04x10 ⁷	7.29
T+ C5	1.92x10 ⁷	
T+ C6	1.95x10 ⁷	
Moyenne	1.97x10 ⁷	

Explications :

- T= Moyenne du nombre de PFU dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 sans passage de l'accessoire

Contrôle positif Effet mécanique (T _{EM})		
Support témoin	T _{EM} (PFU /zone)	Moyenne log ₁₀ T _{EM}
T _{EM} C4	1.63x10 ⁷	7.20
T _{EM} C5	1.50x10 ⁷	
T _{EM} C6	1.59x10 ⁷	
Moyenne	1.57x10 ⁷	
Validation		log ₁₀ T ≥ 4+1 log ₁₀
		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Explications :

- T_{EM}= Moyenne du nombre de PFU dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire

Essai						
Essai	Dilution	Vc1	Vc2	n'1 (PFU /zone)	log ₁₀ n'1	R (log ₁₀ T _{EM} – log ₁₀ n'1)
C4	10 ⁻⁰	17	<15	1.60x10 ³	3.20	4.00
C5	10 ⁻⁰	<15	<15	< 1.50x10 ³	< 3.18	> 4.02
C6	10 ⁻⁰	17	18	1.75x10 ³	3.24	3.96

Explications :

- n'1= nombre de PFU dans les 10 ml d'échantillons issus des zones C4 à C5 après passage de l'accessoire + vapeur

Essai	Dilution	PFU	n'3 (PFU /zone)
C1	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C2	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C3	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C7	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C8	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C9	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C10	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C11	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C12	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C13	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C14	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³
C15	10 ⁻⁰	<15	< 1.50x10 ³

Ce document est confidentiel, limité aux seuls destinataires dont il fait l'objet. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation préalable de VirHealth.

Explications :

- $n'3$ = nombre de PFU sur les zones C1 à C3 et C7 à C15 après écouvillonnage

Le couple générateur/accessoire Vapodil NVS PRO180 – Brosse avec MOP (Numéro de série : 180AA00642505) évalué selon le protocole de la norme NF T72-110 présente une activité phagocyte sur *Bactériophage P008* supérieure ou égale à $4 \log_{10}$ (moyenne : $4.00 \log_{10}$ PFU) en condition d'interférence 1% lait écrémé.

Le dispositif de désinfection à la vapeur est conforme aux exigences de la norme NF T72-110 pour l'activité phagocyte sur *Bactériophage P008* dans les conditions de l'essai (Domaine industrie/collectivité).

V. ANNEXES

1) Matériel biologique

	Nom	Numéro de lot
Souche de bactérie	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 15442)	251217-PSEUDO
	<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	251217-STAPH
	<i>Enterococcus hirae</i> (CIP 5855)	251217-HIRAE
	<i>Escherichia coli</i> (ATCC 10536)	251217-ECOLI
	<i>Clostridium difficile</i> (ATCC 9689)	251217-CLDIF
Souche de spore de bactérie	<i>Bacillus subtilis</i> (ATCC 6051- DSM10)	251223-BS
Souche de levure	<i>Candida albicans</i> (ATCC 10231)	251224-CAND
Souche de champignon	<i>Aspergillus brasiliensis</i> (ATCC 16404)	251223-ASPB
Souche de mycobactérie	<i>Mycobacterium terrae</i> (ATCC 15755)	251211-Mycot
Souche de virus	Norovirus murin (FLI RVB-0651)	250822-MNV
Souche de bactériophage	Lactis P001 (DSM 4262)	251224-P001
	Lactis P008 (DSM 10567)	251224-P008

2) Données brutes – *Staphylococcus aureus*

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	142	135
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	125	137
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	157	149
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	104	96
T _{EM} C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	123	112
T _{EM} C6		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	94	123
Essai préliminaire				
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	39	42
N1		1x10 ⁻⁶	200	220
		1x10 ⁻⁷	25	20
Témoins inhibiteur				
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	30	/
n3		1x10 ⁻⁷	34	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	290	315
		1x10 ⁻⁷	31	37
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻⁶	160	154
		1x10 ⁻⁷	19	20

3) Données brutes – *Pseudomonas aeruginosa*

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	143	157
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	150	142
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	156	151
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	110	97
T _{EM} C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	119	108
T _{EM} C6		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	124	105
Essai préliminaire				
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	19	22
N1		1x10 ⁻⁶	223	236
		1x10 ⁻⁷	20	26
Témoins inhibiteur				
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	21	/
n3		1x10 ⁻⁷	36	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	247	257
		1x10 ⁻⁷	22	20
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻⁶	157	161
		1x10 ⁻⁷	19	22

4) Données brutes – Enterococcus hirae

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	137	129
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	140	135
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	127	141
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	102	109
T _{EM} C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	95	102
T _{EM} C6		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	114	117
Essai préliminaire				
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	19	20
N1		1x10 ⁻⁶	270	269
		1x10 ⁻⁷	20	32
Témoins inhibiteur				
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	20	/
n3		1x10 ⁻⁷	28	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	275	287
		1x10 ⁻⁷	37	24
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻⁶	157	160
		1x10 ⁻⁷	21	29

5) Données brutes – Escherichia coli

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	162	157
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	170	165
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	160	155
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	124	105
T _{EM} C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	119	110
T _{EM} C6		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	107	127
Essai préliminaire				
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	37	20
		1x10 ⁻⁶	253	242
N1		1x10 ⁻⁷	37	20
Témoins inhibiteur				
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	20	/
n3		1x10 ⁻⁷	24	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	299	307
		1x10 ⁻⁷	32	27
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻⁶	160	157
		1x10 ⁻⁷	19	26

6) Données brutes – Clostridium difficile

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	123	115
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	131	142
T+C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	124	116
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	94	107
T _{EM} C5		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	88	95
T _{EM} C6		1x10 ⁻²	>330	>330
		1x10 ⁻³	104	121
Essai préliminaire				
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	19	18
N1		1x10 ⁻⁶	183	194
		1x10 ⁻⁷	25	20
Témoins inhibiteur				
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁷	17	/
n3		1x10 ⁻⁷	21	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	201	233
		1x10 ⁻⁷	21	24
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻⁶	145	137
		1x10 ⁻⁷	19	23

7) Données brutes – Candida albicans

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	142	131
T+C5		1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	154	171
T+C5		1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	109	137
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	104	117
T _{EM} C5		1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	109	114
T _{EM} C6		1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	123	103
Essai préliminaire				
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	50	56
N1		1x10 ⁻⁵	>330	>330
		1x10 ⁻⁶	101	83
Témoins inhibiteur				
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	17	/
n3		1x10 ⁻⁶	28	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁵	253	247
		1x10 ⁻⁶	20	27
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻⁵	160	158
		1x10 ⁻⁶	17	21

8) Données brutes – Aspergillus brasiliensis

		Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif					
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻¹	>165	>165	
		1x10 ⁻²	134	157	
T+C5		1x10 ⁻¹	>165	>165	
		1x10 ⁻²	139	151	
T+C5		1x10 ⁻¹	>165	>165	
		1x10 ⁻²	139	131	
Contrôle positif T _{EM}					
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻¹	>165	>165	
		1x10 ⁻²	114	101	
T _{EM} C5		1x10 ⁻¹	>165	>165	
		1x10 ⁻²	117	109	
T _{EM} C6		1x10 ⁻¹	>165	>165	
		1x10 ⁻²	120	98	
Essai préliminaire					
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁵	48	27	
N1		1x10 ⁻⁴	>165	>165	
		1x10 ⁻⁵	69	62	
Témoins inhibiteur					
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁵	45	/	
n3		1x10 ⁻⁵	51	/	
Essais de suspension					
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁴	>165	>165	
		1x10 ⁻⁵	78	80	
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻⁴	>55	>55	
		1x10 ⁻⁵	41	48	

9) Données brutes – Bacillus subtilis

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁰	>330	>330
		1x10 ⁻¹	141	157
T+C5		1x10 ⁰	>330	>330
		1x10 ⁻¹	136	142
T+C5		1x10 ⁰	>330	>330
		1x10 ⁻¹	124	136
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁰	>330	>330
		1x10 ⁻¹	114	121
T _{EM} C5		1x10 ⁰	>330	>330
		1x10 ⁻¹	116	107
T _{EM} C6		1x10 ⁰	>330	>330
		1x10 ⁻¹	110	104
Essai préliminaire				
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁴	19	21
N1		1x10 ⁻³	280	264
		1x10 ⁻⁴	34	33
Témoins inhibiteur				
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁴	18	/
n3		1x10 ⁻⁴	34	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻³	288	307
		1x10 ⁻⁴	44	32
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻³	151	148
		1x10 ⁻⁴	19	22

10) Données brutes – Mycobactérium terrae

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	187	210
T+C5		1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	164	189
T+C5		1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	147	172
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	110	101
T _{EM} C5		1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	119	134
T _{EM} C6		1x10 ⁻¹	>330	>330
		1x10 ⁻²	106	119
Essai préliminaire				
n1	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	19	22
N1		1x10 ⁻⁵	225	247
		1x10 ⁻⁶	29	21
Témoins inhibiteur				
n2	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁶	18	/
n3		1x10 ⁻⁶	20	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	3.0 g/L de BSA	1x10 ⁻⁵	271	266
		1x10 ⁻⁶	28	31
Essai de suspension (N2)		1x10 ⁻⁵	149	148
		1x10 ⁻⁶	17	19

11) Données brutes – Lactis P001

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	10% lait écrémé	1x10 ⁻³	189	194
		1x10 ⁻⁴	24	20
T+C5		1x10 ⁻³	187	190
		1x10 ⁻⁴	19	24
T+C5		1x10 ⁻³	190	187
		1x10 ⁻⁴	21	27
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	10% lait écrémé	1x10 ⁻³	176	182
		1x10 ⁻⁴	17	19
T _{EM} C5		1x10 ⁻³	168	175
		1x10 ⁻⁴	17	20
T _{EM} C6		1x10 ⁻³	152	145
		1x10 ⁻⁴	16	18
Essai préliminaire				
n1	10% lait écrémé	1x10 ⁻⁶	109	117
		1x10 ⁻⁶	184	197
N1		1x10 ⁻⁷	21	37
Témoins inhibiteur				
n3		1x10 ⁻⁷	97	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	10% lait écrémé	1x10 ⁻⁶	165	157
		1x10 ⁻⁷	22	19

12) Données brutes – Lactis P008

	Substance interférente	Dilution	Vc1	Vc2
Contrôle positif				
T+C4	10% lait écrémé	1x10 ⁻³	198	202
		1x10 ⁻⁴	21	27
T+C5		1x10 ⁻³	178	195
		1x10 ⁻⁴	22	27
T+C5		1x10 ⁻³	190	197
		1x10 ⁻⁴	19	24
Contrôle positif T _{EM}				
T _{EM} C4	10% lait écrémé	1x10 ⁻³	154	167
		1x10 ⁻⁴	19	18
T _{EM} C5		1x10 ⁻³	141	154
		1x10 ⁻⁴	19	17
T _{EM} C6		1x10 ⁻³	167	149
		1x10 ⁻⁴	16	18
Essai préliminaire				
n1	10% lait écrémé	1x10 ⁻⁶	115	129
		1x10 ⁻⁶	178	185
N1		1x10 ⁻⁷	21	37
Témoins inhibiteur				
n3		1x10 ⁻⁷	104	/
Essais de suspension				
Essai de suspension (N1)	10% lait écrémé	1x10 ⁻⁶	157	148
		1x10 ⁻⁷	20	21

FIN DU RAPPORT