



Détermination de l'efficacité bactéricide des armoires AR60 BIOTECH pour un temps de fonctionnement de 45 minutes

Objectif

La société 20D souhaite caractériser l'efficacité de décontamination d'armoires pour vêtements et équipements professionnels. Le dispositif mis en œuvre dans cette étude est l'**Armoire AR60 BIOTECH** réglée sur un cycle de **45 min** au traitement.

Résultats expérimentales

Souche bactérienne	Niveau de contamination initial Ni (en Log10)	Niveau de contamination final Nf (en log10)	Efficacité globale du procédé E= Log10 (Ni/Nf) en Log10	Efficacité globale du procédé E= (Ni/Nf) en %
Listeria Monocytogenes	6,5	<1	>5.5	>99,999
Pseudomonas Aeruginosa	6,8	<1	>5.8	>99,999
Bacillus Cereus	5,9	<1	>4.9	>99,99
Staphylococcus aureus	6,8	<1	>5.8	>99,999
Candida Albicans	5,4	<1	>4.4	>99,99
Escherichia Coli	6,8	<1	>5,8	>99,999

Contrôle air environnant

Germe	Aspiration par aerobiocollecteur/m 3
<i>Escherichia coli</i>	Non détecté
<i>Staphylococcus aureus</i>	Non détecté
<i>Bacillus cereus</i>	Non détecté
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Non détecté
<i>Listeria monocytogenes</i>	Non détecté
<i>Candida albicans</i>	Non détecté

Conclusion

L'armoire AR60 BIOTECH présente des efficacités bactéricides > 99,999% (> 5 log10) après un temps de contact de 45 minutes de la surface à décontaminer.

Les contrôles d'air pendant le cycle de décontamination n'ont pas permis de détecté la présence des germes dans l'environnement de l'équipement.

Olivier LEMAITRE
Technicien microbiologiste
tél. 02 51 24 51 56
mél. olivier.lemaitre@vendee.fr



Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée
Rond point Georges Duval - CS80802 - 85021 La Roche-sur-Yon Cedex

Christophe POULAIN
Responsable Microbiologie Alimentaire et Eaux | Laboratoire
tél. 02 51 24 52 13 / fax: 02 51 24 51 50
mél. christophe.poulain@vendee.fr



Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée
Rond point Georges Duval, CS80802-85021 La Roche Sur Yon



Référence : A2009PRO001

NOVVEN

9 Impasse Ampère

85000 La Roche sur Yon

Lyon le 30 Septembre 2020

La société VirHealth (812045359 RCS. Lyon) dont le siège social est localisé au 7-11 Rue G. Paradin, Domaine La Buire Laennec 69372 Lyon cedex 08,

Atteste avoir réalisée une Qualification de Performance (2 essais indépendants) de l'armoire AR60BIOTECH (NOVVEN) via la détermination des actions antivirales sur textile après un temps de fonctionnement de 45 minutes selon une procédure expérimentale interne (Rapport R2009PRO001 du 30/09/20).

Microorganisme	Activité antivirale moyenne (\log_{10} DICT ₅₀)	Efficacité antivirale moyenne (%)
Norovirus murin (virus non enveloppé)	4,70 ± 0,46	> 99,99
Virus de la vaccine MVA (virus enveloppé)	5,51 ± 0,12	> 99,99%
Coronavirus humain HCoV-229E (virus enveloppé)	≥ 3,2	≥ 99,94

Fait à Lyon le 30 Septembre 2020

Dr Vincent Moulès, Directeur General

