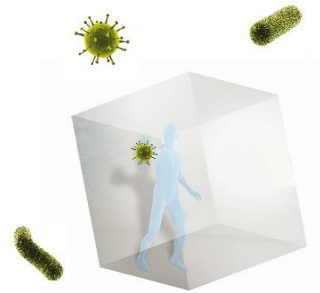
ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

LA DESINFECTION DES SURFACES PAR VOIE AERIENNE

UNE AMPLEUR INTERNATIONALE DES APPLICATIONS NOUVELLES



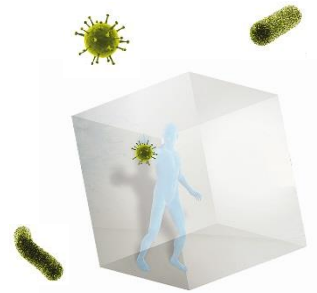
ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

RAPPEL: Qu'est-ce que la Désinfection des surfaces par voie aérienne?

Une technique d'abord française, puis utilisée en Europe du Sud

Une technique devenue mondiale, pourquoi?



ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

RAPPEL: Qu'est-ce que la Désinfection des surfaces par voie aérienne?

Un couple appareil-produit

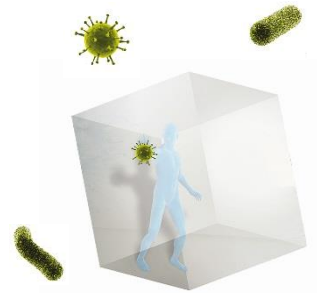
Simple d'utilisation et très efficace

Un moyen de traiter toutes les surfaces même celles qui sont inaccessibles

Une désinfection hors présence humaine ou animale

Une prestation en temps masqué

Une Norme stricte

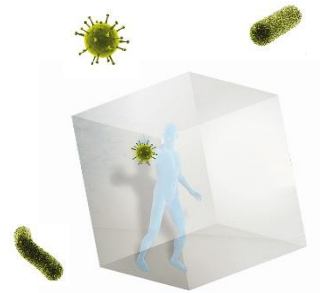


ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

RAPPEL: Qu'est-ce que la Désinfection des surfaces par voie aérienne?

La disparition progressive du formol et formaldéhydes
La mise en place de la directive biocide Européenne
La prise en compte de l'écotoxicologie
De moins en moins de choix!

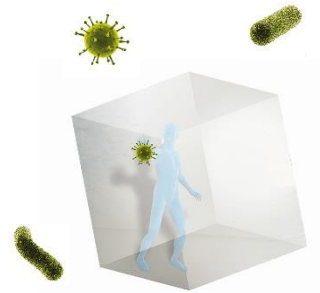


ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

RAPPEL: Qu'est-ce que la Désinfection des surfaces par voie aérienne?

Un couple appareil-produit
Simple d'utilisation et très efficace
Un moyen de traiter toutes les surfaces même celles qui sont inaccessibles
Une désinfection hors présence humaine ou animale
Une prestation en temps masqué
Une Norme stricte



ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

RAPPEL: Qu'est-ce que la Désinfection des surfaces par voie aérienne?

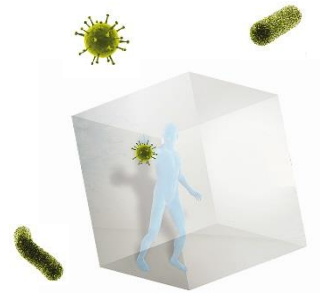
Norme NFT 72281 version 2014: quelles avancées?

Produit prêt à l'emploi

Un spectre total

Une seule dose

Attention aux informations communiquées!



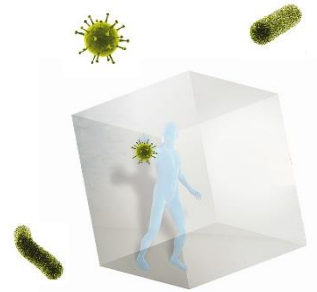
ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Des applications nouvelles, voire atypiques
(autres que les salles, laboratoires ou sas)

- Les PSM
- Les incubateurs
- Les ambulances ou hélicoptères
- Les moustiques

Au final des applications quasi illimitées!



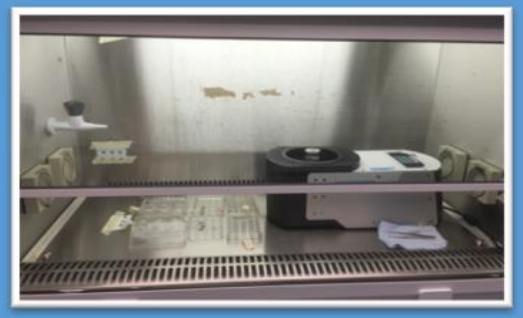
Des applications nouvelles, voire atypiques
(autres que les salles, laboratoires ou sas)

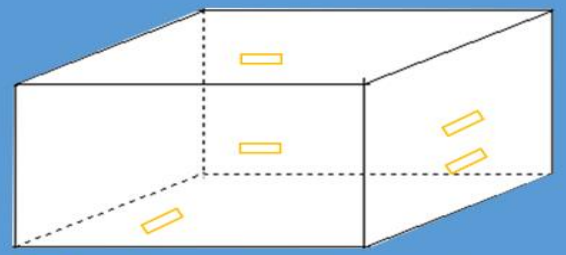
- **Les PSM**
- Les incubateurs
- Les ambulances ou hélicoptères
- Les moustiques

Au final des applications quasi illimitées!

Décontamination d'un PSM: un protocole spécifique

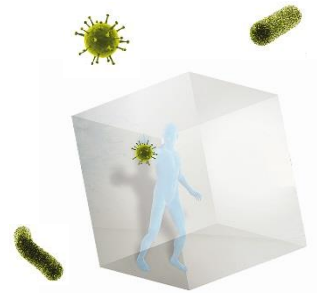
Volume traité	1 m^3
Dose de désinfectant *(type O2Safe ou Phileasafe à base de peroxyde d'hydrogène, solutions prêtes à l'emploi respectueuses de l'environnement)*	15ml/m^3
Temps de contact	2 heures





Des indicateurs biologiques 4, 5 and 6 Log
(ex : Apex Discs) sont placés à l'intérieur du PSM

Protocole de routine à
l'Imperial college de Londres



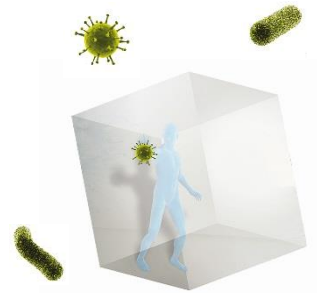
ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Décontamination d'un PSM: un protocole spécifique

	4/7/16	15/7/16
+ control	+	+
Bottom Left 10e4	-	-
Bottom Left 10e5	-	-
Bottom Left 10e6	-	-
Top Left 10e4	-	-
Top Left 10e5	-	-
Top Left 10e6	-	-
Bottom Right 10e4	-	-
Bottom Right 10e5	-	-
Bottom Right 10e6	-	-
Top Right 10e4	-	-
Top Right 10e5	-	-
Top Right 10e6	-	-
Work Surface 10e4	n/d	-
Work Surface 10e5	n/d	-
Work Surface 10e6	n/d	-

Résultats



ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Des applications nouvelles, voire atypiques
(autres que les salles, laboratoires ou sas)

- Les PSM
- **Les incubateurs**
- Les ambulances ou hélicoptères
- Les moustiques

Au final des applications quasi illimitées!

ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

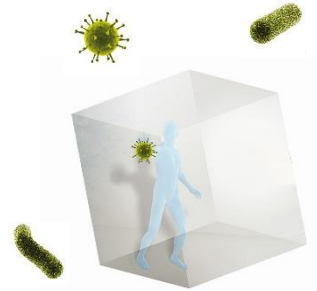
devea

Décontamination d'un incubateur: un protocole simple

Volume à traiter	0,33m3
Dose de désinfectant Phileasafe	20ml/m3
Temps de contact	2 heures

Essai 1: 6 points avec IB
Essai 2: tubes et flacons sur portoir avec IB

Protocole de désinfection d'un incubateur à CO2



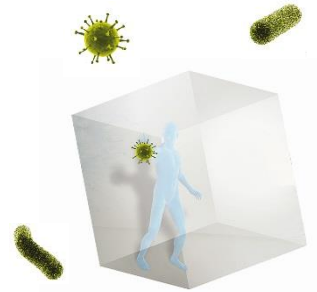
ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Décontamination d'un incubateur: un protocole simple

Essai 1	10e5	10e6
+ contrôle	+	+
Côté gauche haut 10e5 et 10e6	-	-
Côté droit haut 10e5 et 10e6	-	-
Côté gauche bas 10e5 et 10e6	-	-
Côté droit bas 10e5 et 10e6		
Sol 10e5 et 10e6	-	-
Plafond 10e5 et 10e6	-	-
Essai 2		
+ contrôle	+	+
Flacon mi-hauteur dessus 10e5 et 10e6	-	-
Flacon mi-hauteur dessous 10e5 et 10e6	-	-
Tube mi-hauteur côté 10e5 et 10e6	-	-
Tube mi-hauteur dessous 10e5 et 10e6		
Flacon bas dessus gauche 10e5 et 10e6	-	-
Flacon bas dessous gauche 10e5 et 10e6	-	-
Tube bas dessus centre 10e5 et 10e6	-	+
Tube bas côté centre 10e5 et 10e6	-	+
Tube bas dessus droite 10e5 et 10e6	-	-
Tube bas côté droite 10e5 et 10e6	-	-

Résultats



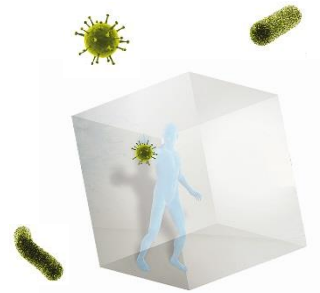
ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Des applications nouvelles, voire atypiques
(autres que les salles, laboratoires ou sas)

- Les PSM
- Les incubateurs
- Les lyophilisateurs
- **Les ambulances ou hélicoptères**
- Les moustiques

Au final des applications quasi illimitées!

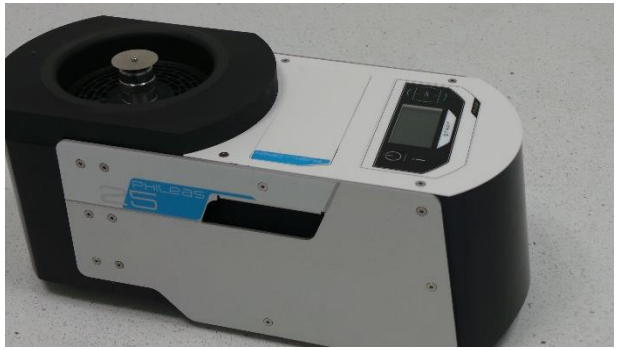


ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

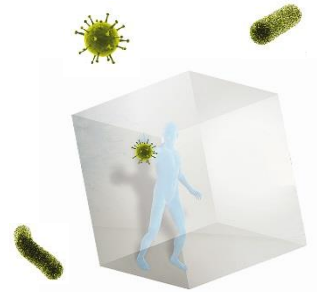
devea

Décontamination d'une ambulance: un protocole validé

Volume à traiter	7,41m3
Dose de désinfectant Phileasafe	10ml/m3
Temps de contact	2 heures



Appareil utilisé:
Phileas 25



ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Décontamination d'une ambulance: un protocole validé

emplacement	Lecture à 24h	Lecture à 72h00	Lecture à 5 jours	Lecture à 7 jours
Indicateur 4 Log	+ veut dire pousse	- Veut dire pas de pousse		
1	-	-	-	-
4	-	-	-	-
7	-	-	-	-
10	-	-	-	-
13	-	-	-	-
16	-	-	-	-
19	-	-	-	-
22	-	-	-	-
25 = Témoin	+	+	+	+

Résultats

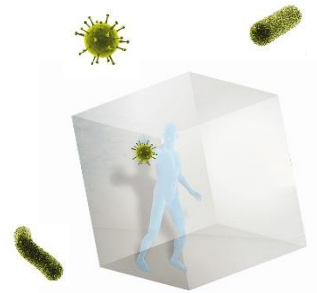
ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Décontamination d'une ambulance: un protocole validé

emplacement	Lecture à 24h	Lecture à 72h00	Lecture à 5 jours	Lecture à 7 jours
Indicateur 5 Log	+ veut dire pousse	- Veut dire pas de pousse		
2	-	-	-	-
5	-	-	-	-
8	-	-	-	-
11	-	-	-	-
14	-	-	-	-
17	-	-	-	-
20	-	-	-	-
23	-	-	-	-
26 = Témoin	+	+	+	+

Résultats



ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Des applications nouvelles, voire atypiques
(autres que les salles, laboratoires ou sas)

- Les PSM
- Les incubateurs
- Les lyophilisateurs
- Les ambulances ou hélicoptères
- **Les moustiques**

Au final des applications quasi illimitées!

ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

Décontamination de larves de moustiques dans un incubateur

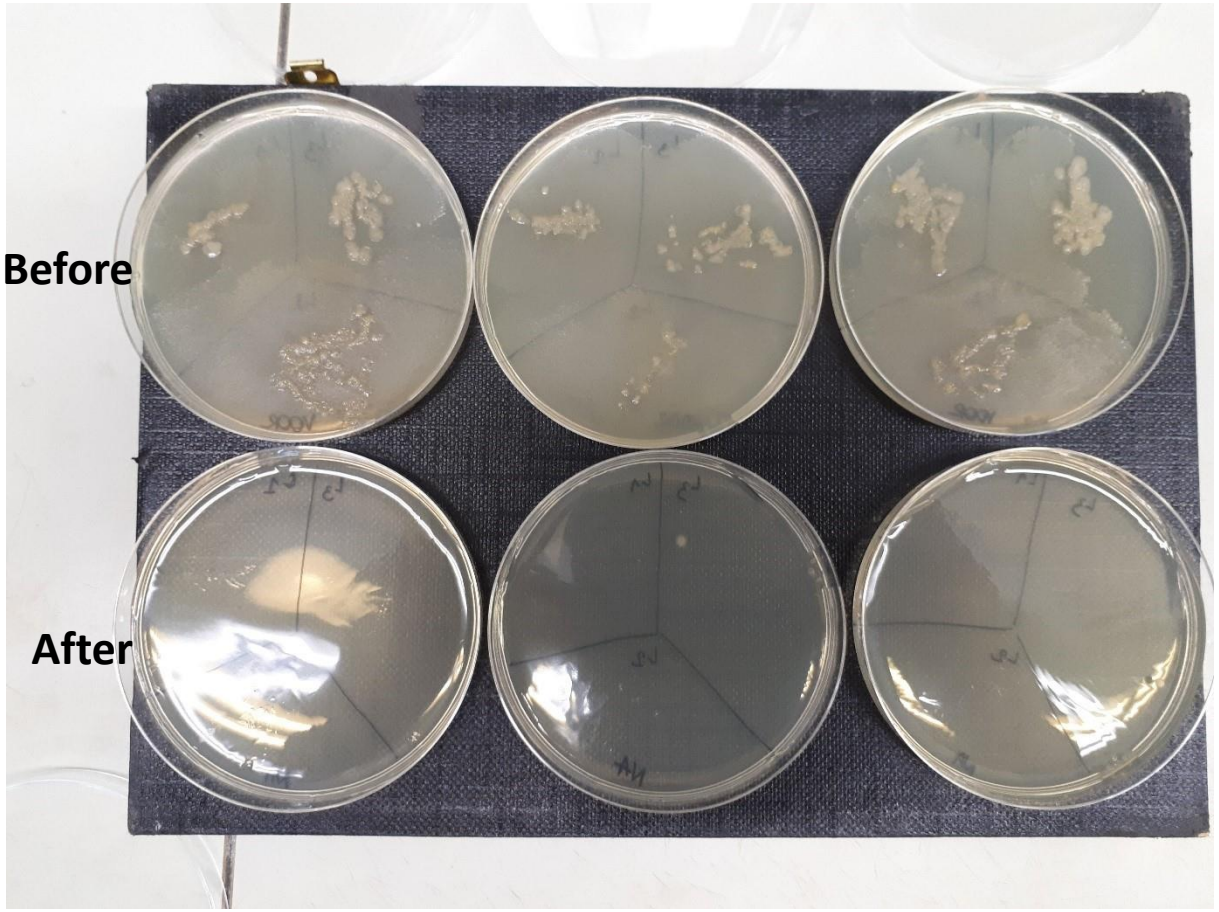
Volume à traiter	1,5m3
Dose de désinfectant O2safe	15ml/m3
Temps de contact	20 minutes

3 dragonfly larvae were removed from the water and dabbed dry.

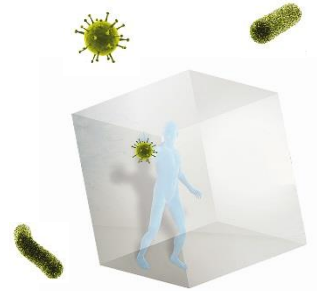
- Larvae were placed on a petri plate for 3 seconds with a general nutrient medium (plate count agar) = situation **BEFORE**
- Larvae were then placed on a filter screen (mesh size 100µm) and placed in the incubator
- Disinfection cycle for the incubator was started (Phileas Genius disinfection unit, 3 min, 1.5 m3)
- Larvae were removed from the incubator after 20 minutes and placed on a new petri dish with nutrient medium = situation **AFTER**

Appareil utilisé:
Phileas Genius

Décontamination de larves de moustiques



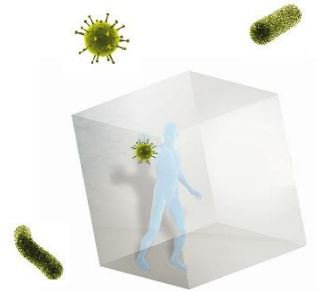
Résultats:
- Les larves sont toujours vivantes
- Elles sont exemptes de contaminant



ContaminExpert
Le congrès organisé par l'Aspec

devea

En conclusion!

- Une méthode simple
- Une méthode efficace
- Une méthode qui prend peu de temps
- Une méthode qui s'utilise sans contact avec les produits chimiques
- Une méthode plébiscitée dans le monde entier

Au final des applications quasi illimitées!