

**Marion MIMBIELLE : Responsable Technique et R et D**

**Marion MOURET : Responsable Laboratoire**

**Mr HICHRI : DIRECTEUR**

**Demande du client :**

En MAI 2020, T-ZIC nous contacte pour valider en priorité les performances de désinfection de l'Uvo Care sur les masques (chirurgicaux, tissu, FFP2 / FFP3) et des petits objets du quotidien.

**Raison des adaptations et traduction de l'adaptation sur les protocoles :**

Rappelons ci-dessous le domaine d'application de la norme **NF T72-281 (novembre 2014) : Procédés de désinfection des surfaces par voie aérienne — Détermination de l'activité bactéricide, fongicide, levuricide, mycobactéricide, tuberculocide sporicide et virucide incluant les bactériophages**

***1 - Domaine d'application***

*La méthode décrite est destinée à déterminer l'activité désinfectante des procédés utilisés dans les secteurs 1) de la santé humaine, 2) vétérinaire, 3) agro-alimentaire, industriel et collectivité par des procédés physiques et/ou chimiques.*

*Les procédés concernés ont pour objectifs la désinfection des surfaces de l'ensemble de l'espace y compris les surfaces externes des équipements contenus dans ces locaux. Le traitement de l'air et les produits ou procédés spécifiquement destinés à la désinfection des dispositifs médicaux sont exclus du domaine d'application de ce document.*

Au vu du domaine d'application de la norme, de l'urgence de la demande au cœur de la pandémie de COVID-19, de la disponibilité des souches et des réactifs en laboratoire, il a été convenu en concertation avec le client, de réaliser les tests sur une méthode interne dérivée de la NFT 72-281.

**Marion MIMBIELLE : Responsable Technique et R et D**

**Marion MOURET : Responsable Laboratoire**

**Mr HICHRI : DIRECTEUR**

**Demande du client :**

En MAI 2020, T-ZIC nous contacte pour valider en priorité les performances de désinfection de l'Uvo Care sur les masques (chirurgicaux, tissu, FFP2 / FFP3) et des petits objets du quotidien.

**Correspondance du protocole :**

Le principe général de la NFT72-281, à savoir contamination artificielle d'une surface et calcul d'abattement est conservé.

Les tests de calibration ont été réalisés avec *Bacillus subtilis*, germe résistant aux UV et cité comme référence dans la NFT 72-281 pour évaluer l'activité sporicide.

En ce qui concerne les 4 autres germes utilisés pendant les travaux :

- Pour l'activité bactéricide :

*S. aureus ; P. aeruginosa, E. coli également cités comme référence pour l'activité bactéricide ont été utilisés et E. faecium a été choisi en remplacement d'Enterococcus hirae*

Motif : en absence de délai pour commande de la souche de référence, il a été convenu de privilégier un germe de l'hospitalisme

- Pour l'activité virucide vis-à-vis des bactériophages :

Phi X174 a été testé et non pas Bactériophage de *Lactococcus lactis* sous espèce lactis P001 et Bactériophage de *Lactococcus lactis* sous espèce lactis P008

Motif : Technique : le laboratoire dispose d'une compétence sur la matrice eau pour les coliphages tel que Phi X174.

La méthode de dépôt sur masques et textiles implique la pénétration forcée des germes au travers des différentes couches de textile composant le support testé. Suite au dépôt et à la pénétration, les échantillons sont traités ou non aux UV. La récupération des germes est ensuite effectuée sur l'intégralité des couches de tissu composant le support. Le protocole est donc bien représentatif à la fois d'une contamination en profondeur du textile de par la pénétration forcée des germes et de la capacité de désinfection des toutes les couches de textiles sur lesquelles sont récupérés les germes. Les résultats des échantillons de contrôle confirment la consistance du protocole.

**Marion MIMBIELLE : Responsable Technique et R et D**

**Marion MOURET : Responsable Laboratoire**

**Mr HICHRI : DIRECTEUR**

**Demande du client :**

En MAI 2020, T-ZIC nous contacte pour valider en priorité les performances de désinfection de l'Uvo Care sur les masques (chirurgicaux, tissu, FFP2 / FFP3) et des petits objets du quotidien.

**Concernant la propreté des surfaces :**

Le laboratoire s'est conformé aux conditions d'expérience décrites dans la NF T72-281 à savoir conditions de saleté : Sérum Albumine Bovine à 3 g/L en Agro, industrie, collectivités.

**Marion MIMBIELLE : Responsable Technique et R et D**

**Marion MOURET : Responsable Laboratoire**

**Mr HICHRI : DIRECTEUR**

**Demande du client :**

En MAI 2020, T-ZIC nous contacte pour valider en priorité les performances de désinfection de l'Uvo Care sur les masques (chirurgicaux, tissu, FFP2 / FFP3) et des petits objets du quotidien.

**Valeur des rapports émis :**

Les essais ont été menés par BIOFAQ laboratoire, laboratoire expérimenté en microbiologie. Le rapport rendu à une valeur scientifique et technique selon le protocole décrit et validé par le client lors de la revue de contrat.

Comme annoncé en amont du projet, un rapport de résultats et une attestation de validation de l'activité bactéricide et virucide selon la méthode interne dérivée de la NF T72-281 développée par BIOFAQ ont été remis au client.