

PROTOCOLE & COÛTS

APPLICATION AUX CHAMBRES D'HOPITAL

DÉCONTAMINATION LUMIÈRE PULSÉE



CONCEPTION & FABRICATION
 FRANCAISE

1 INTRODUCTION

La Lumière Pulsée est une solution efficace pour décontaminer des chambres et des espaces clos. Son efficacité sur des souches résistantes à des agents chimiques et son usage autonome -sans opérateur- lui permettent de compléter les pratiques usuelles de désinfection de chambres d'hôpital.

Afin de répondre à des objectifs d'efficacité de décontamination et de coût d'usage, un protocole adapté aux espaces doit être établi.

Le présent document a pour objet de :

- rappeler les **fondements techniques** de la décontamination Lumière Pulsée
- élaborer un **exemple de protocole**
- partager des repères de **coûts d'usage**

DLP 360

Chariot de décontamination Lumière Pulsée conçu et fabriqué par Phoxene

Découvrez le
DLP 360
sur Phoxene 

-  Efficacité attestée
-  Compacité et facilité d'usage
-  Diversité des cas d'application



2

FONDEMENTS TECHNIQUES

- ➔ Pour un taux de décontamination recherché, **le temps d'exposition doit être ajusté à la taille des salles**

La décontamination Lumière Pulsée consiste en l'apport sur une surface d'une énergie lumineuse à des longueurs d'onde destructrices des micro-organismes (bactéries, champignons, virus).

La Lumière Pulsée, une technologie, pas de la magie !

- L'efficacité de décontamination est directement corrélée à l'énergie lumineuse reçue par unité de surface
 - Cette énergie est proportionnelle au temps total d'exposition
 - L'énergie reçue par unité de surface décroît selon la règle du carré des distances – loi d'optique géométrique
- ➔ Un **protocole** d'usage doit être adapté aux tailles des pièces et reposer sur des **résultats attestés de décontamination**



DLP 360

99,9%
sur staphylocoque doré
à 2 mètres
en 5 minutes

Essais réalisés par

 eurofins

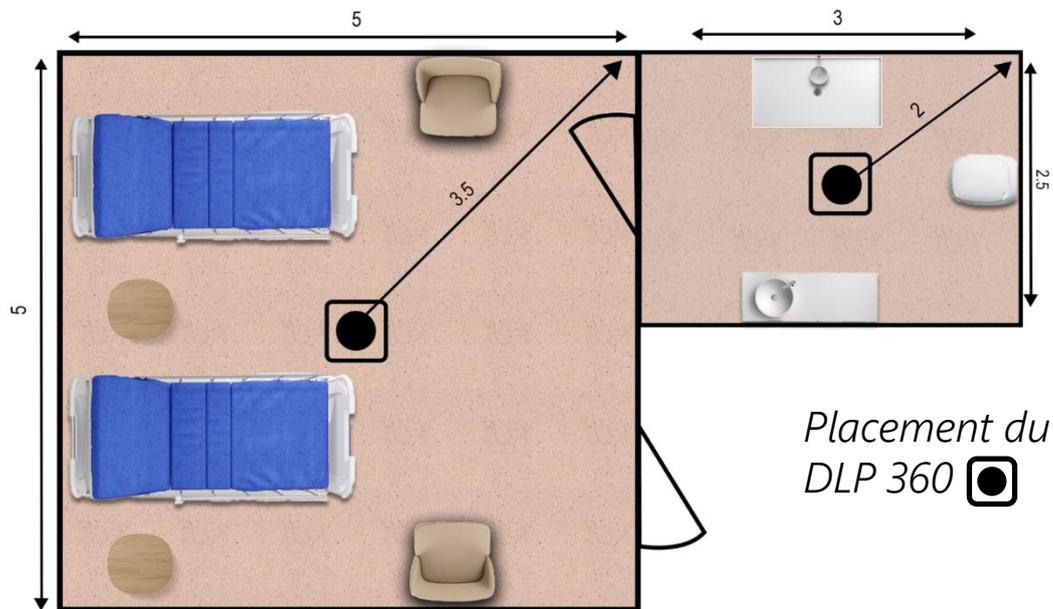
3 DEFINITION D'UN PROTOCOLE

➔ FIXATION DE L'OBJECTIF

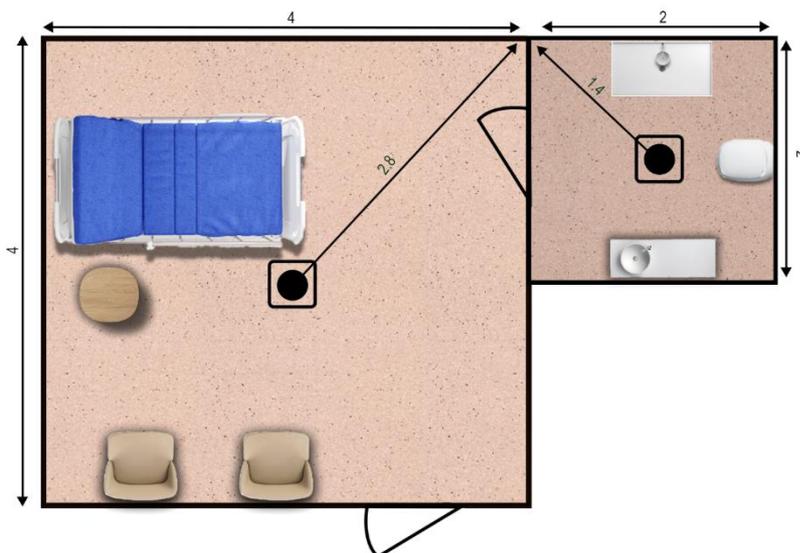
par exemple >99,9% sur Staphylocoque doré

➔ ETUDE DES CHAMBRES ET CALCUL DES DISTANCES

Exemple d'une chambre double 25 m² et d'une salle de bain double 7,5 m²



Exemple d'une chambre simple 16 m² et d'une salle de bain simple 4 m²



➔ PROTOCOLE

Pour >99,9% de décontamination sur staphylocoque doré

➔ Cycle de **10 minutes en chambre simple** suivi d'un cycle de 3 minutes pour la salle de bain

➔ Cycle de **15 minutes en chambre double** suivi d'un cycle de 5 minutes pour la salle de bain

⊕ Avec sa télécommande **Bluetooth**, le DLP-360 est **simple d'utilisation** et tout à fait **sécurisé** pour une **manipulation par des agents d'hygiène** et d'entretien placés à l'extérieur des pièces.

⊕ **Monté sur roulettes** et de faible encombrement, le DLP-360 est à la fois **transportable** et **facilement déplaçable**



4

COÛT D'USAGE DE LA LUMIÈRE PULSÉE

➔ USAGE

Pour un usage régulier du DLP 360 dans un établissement de soins, considérant un temps moyen de traitement de 20 minutes par chambre, l'hypothèse retenue est :

30 chambres décontaminées / jour

➔ PROPOSITION PHOXENE

Contrat de location

Livraison DLP 360, mise en fonctionnement et formation

Visite trimestrielle pour entretien et maintenance préventive

Assistance téléphonique 5j/7

Loyer tous services inclus de 1 500 € /mois

1,7 €

**Coût d'usage par chambre,
tous services inclus**

DLP 360

**Chariot de décontamination
Lumière Pulsée conçu et
fabriqué par Phoxene**

5 COMPARATIF DES SOLUTIONS EXISTANTES

Des protocoles de décontamination efficaces, fiables et reproductibles sont requis pour la décontamination de salles et plus particulièrement les espaces médicalisés comme les chambres d'hôpitaux, les ambulances ou les salles de consultation.

Les professionnels de l'hygiène déploient des solutions qui présentent toutes des avantages et des limites.

Application de produits chimiques (lingettes, spray...)

- Pratiques maîtrisées par les professionnels
- Risques de contamination chimique et microbienne des personnels
- Variabilité de l'efficacité selon la rigueur d'exécution du protocole

Nébulisation chimique (Ozone, Peroxyde H₂...)

- Faible coût et traitement en volume
- Altération des matériaux
- Aération nécessaire des lieux après traitement

Lumière UV

- Autonome
- Traitement limité aux zones soumises à la lumière

Lumière Pulsée, la solution UV à privilégier

- ➔ Pas de mercure contrairement aux UV continus
- ➔ Efficacité renforcée avec un large spectre de longueurs d'ondes décontaminantes
- ➔ Une source de lumière compacte, orientée de haut en bas pour un meilleur traitement des surfaces critiques (tables, barrières de lits, fauteuils...)
- ➔ Coût total d'usage faible

Vous avez un projet ?

Vous souhaitez engager une réflexion sur l'usage de la décontamination Lumière Pulsée ?

CONTACTEZ-NOUS



7 chemin des hirondelles
69570 Dardilly - France
phoxene.com

contact@phoxene.com
Tel : +33 (0)4 37 90 02 46

Suivez nos actualités



decontamination-pulsed-uv.com

Diversité des cas d'application

