

UVD ROBOTS

INFECTION PREVENTION



REDUIRE

les risques d'infection
au cœur des
établissements de santé

www.aked.bzh

Les statistiques annuelles d'infection chirurgicale en France uniquement :

- Le nombre de patients infectés à l'hôpital est de l'ordre de 5 %, soit environ **470 000 patients infectés par an**
- Elles seraient la cause **directe de 4 000 décès en France**
- Le coût des infections associées aux soins se situe dans un intervalle de 2,4 Md€ à 6 Md€

Source : Rapport public annuel 2019 : la politique de prévention des infections associées aux soins

Repousser les limites de désinfection grâce aux UV-C dans la lutte contre **les infections nosocomiales**

Le dimanche 15 décembre 2019, quelque chose qui était inimaginable avant dans le monde de la prévention des infections s'est produit : la désinfection d'un bloc opératoire complet, constitué de 17 pièces incluant les couloirs. Le cycle de désinfection comprend 60 positions de désinfections distinctes (voir carte de désinfection à droite). La désinfection totale a été réalisée en moins de 2 heures et a nécessité moins de 10 minutes de travail manuel. Le bloc opératoire en question est constitué d'une salle de réveil commune et de 4 salles d'opérations individuelles, chacune avec sa propre salle d'anesthésie, sa salle de lavage et sa salle de préparation.

En fonction de la situation et du temps disponible, le personnel du bloc peut sélectionner le type de désinfection souhaité sur la tablette de pilotage du robot (voir Fig. 1).

Les différents types de désinfection disponibles pour l'opérateur sont les suivants :

- **Bloc opératoire A complet**
(Désinfection complète, positions 1 à 60 en 2 heures environ)
- **Bloc Individuel Routine** par exemple Bloc 1
(Désinfection de routine, dans ce cas positions 1 à 12 en moins de 10 minutes. Ce cycle est recommandé après chaque intervention)
- **Bloc Individuel Intense** par exemple Bloc 1
(Désinfection renforcée, dans ce cas positions 1 à 12 en 60 minutes environ. Recommandé après les cas confirmés d'infection)

En résumé, l'introduction de la désinfection robotisée au sein du bloc opératoire illustre comment une technologie de pointe peut augmenter la qualité, la traçabilité et la répétabilité des procédures de désinfection au bloc opératoire.

Pour la première fois, le personnel du bloc opératoire est à même de procéder à une désinfection systématique entre deux interventions, et de réaliser une désinfection quotidienne en profondeur du bloc opératoire complet. Cela se fait en moins de 2 heures tout en préservant le personnel.

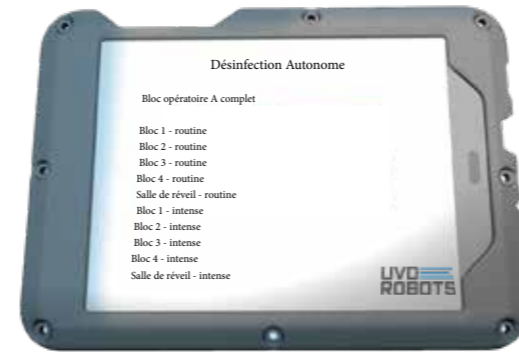
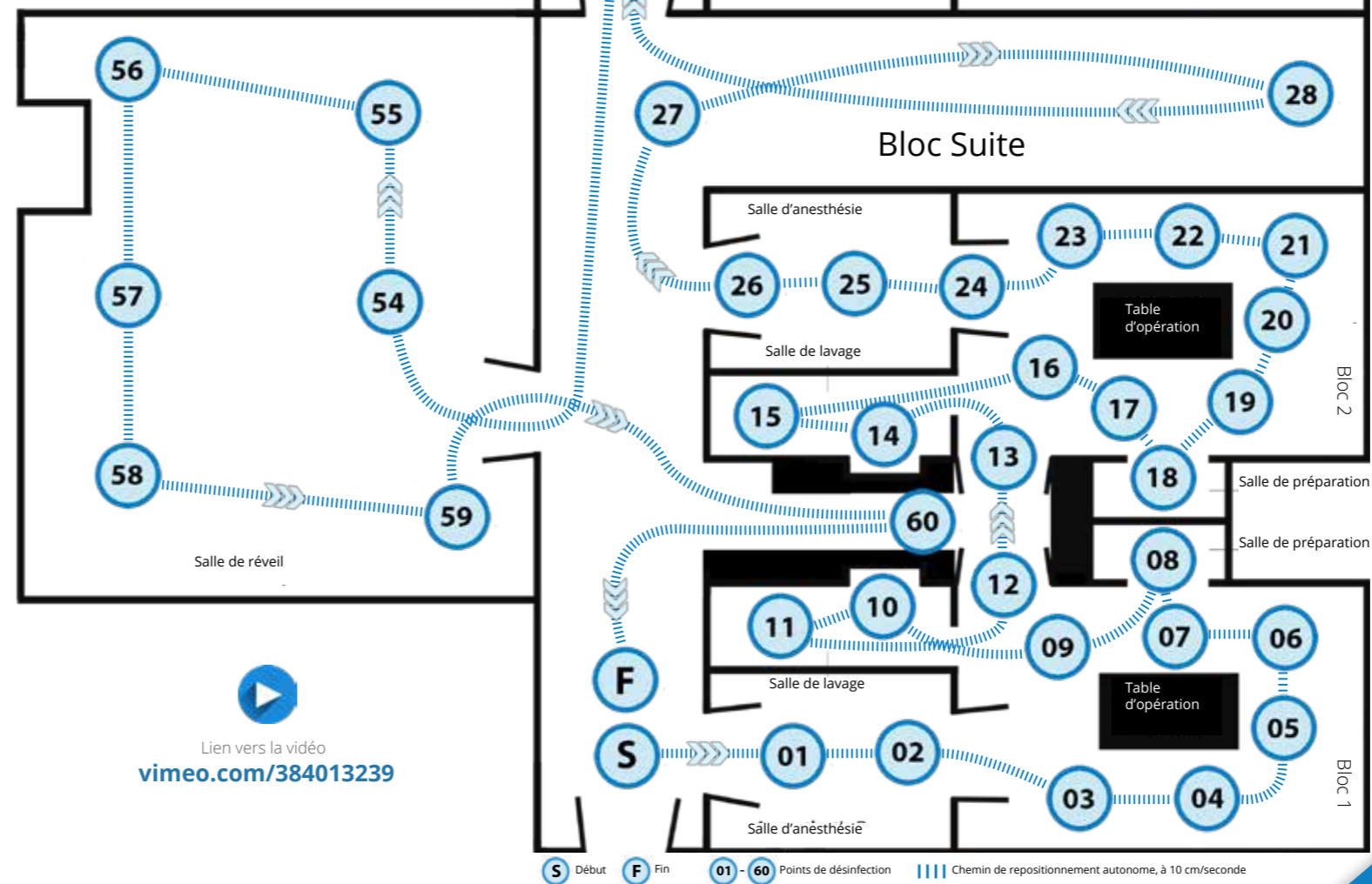
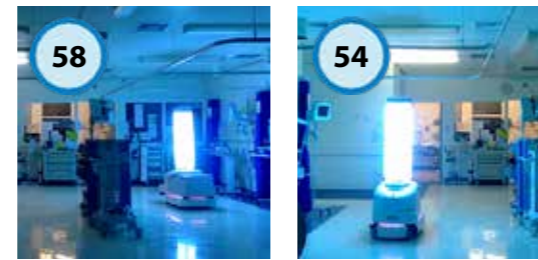
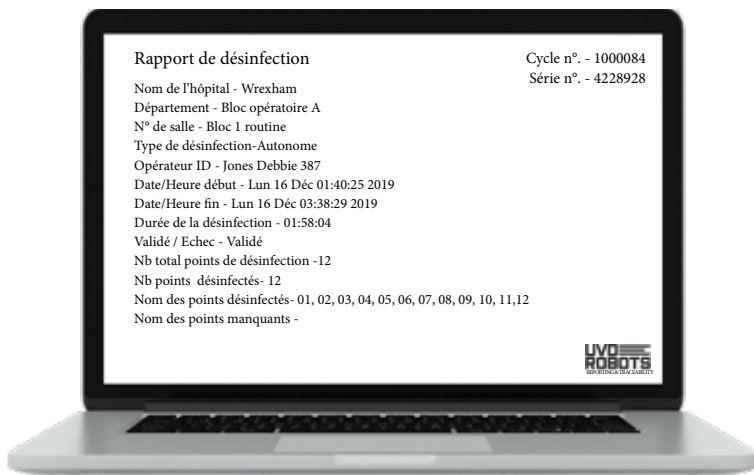


Fig. 1 : le personnel du bloc opératoire sélectionne le type de désinfection souhaité



Lien vers la vidéo
vimeo.com/384013239

Bienvenue dans le Bloc Opératoire d'un hôpital britannique de premier plan et voici les **solutions de désinfection robotisées** de nouvelle génération



Rapports et Traçabilité

Un avantage majeur de l'utilisation de la technologie robotique sur les systèmes de désinfection manuelle est la traçabilité.

Le Robot UVD répète avec précision la désinfection d'une pièce. Si un obstacle imprévu venait à perturber le cycle, le système délivre un rapport d'anomalie de fonctionnement. Les autres systèmes ne peuvent garantir un tel niveau de répétabilité et de sécurité de désinfection en raison des multiples repositionnements manuels de la source de désinfection.

Un rapport de désinfection est automatiquement créé après chaque cycle et envoyé par email au destinataire responsable. Ces rapports peuvent être archivés et consultés plus tard à tout moment.

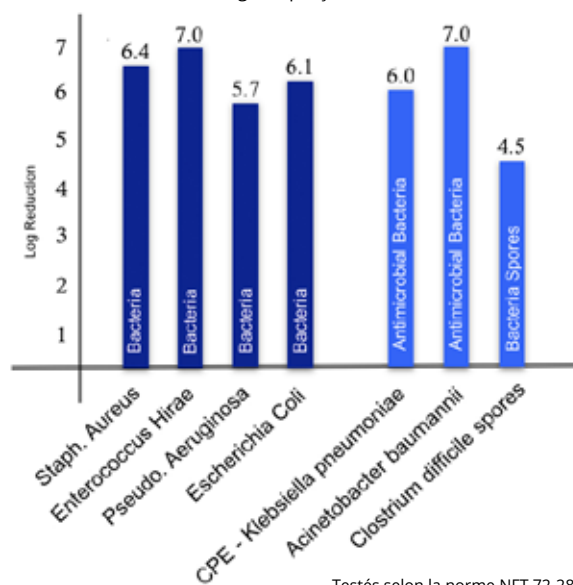
Des résultats concluants

Des tests indépendants accrédités par des laboratoires indépendants au Royaume-Uni et au Danemark ont prouvé que le robot UVD assure une désinfection qui peut atteindre les micro-organismes de 99,99999% (voir Fig. 2). Les dosimètres UV-C utilisés à l'hôpital pour mesurer les niveaux de rayonnement UV-C ont confirmé sans aucun doute, la capacité du robot UVD à se repositionner plusieurs fois au même endroit, de manière autonome et à continuer l'action de désinfection lors du parcours entre les différents points de station. Ces facteurs essentiels contribuent à l'atteinte d'une désinfection optimum. Les dosimètres réagissent à la quantité cumulée d'UV-C à laquelle ils ont été exposés. La couleur rose (à droite) indique 2 à 3 fois la dose requise pour réduire de 99,9999% les bactéries multi-résistantes.

Les images de droite montrent les résultats du dosimètre : A. Tête de table d'opération, B. Sol, C. Toutes les surfaces du scialytique du bloc opératoire.



Fig. 2. Aperçu des résultats des tests tiers



Testés selon la norme NFT 72-281

“ Pour moi, les Robots UVD sont incroyables et devraient être une des sept merveilles du monde du nettoyage. Le Robot UVD va révolutionner le nettoyage préventif au sein de l'environnement médical. Nous n'avons tout simplement pas d'équipement similaire qui offre autant de flexibilité pour décontaminer de si grandes surfaces. ”

Paul Clarke

Chef des services de gestion des installations dans un hôpital britannique de premier plan

Aked - Distributeur UVD Robots
44C rue de Bray
35510 Cesson-Sévigné
France

+33 2 23 35 53 43
contact@aked.bzh
www.aked.bzh



IERA AWARD
Innovation and Entrepreneurship in Robotics and Automation

Testé et approuvé par des organismes indépendants

