

Mesures d'hygiène à respecter lors de visites préventives des équipements de sécurité incendie au BO et dans les secteurs de soins

Version : 4

Date d'application : 31/01/2023

Indexation : QUA-MO-034

Ce mode opératoire n'a pour objet que la prévention du risque infectieux

I - OBJET DU DOCUMENT

Description des mesures d'hygiène et de prévention du risque infectieux à respecter lors de visites préventives des équipements de sécurité incendie ou lors d'un déclenchement intempestif en présence ou non de patients selon les secteurs.

Les déclenchements intempestifs ainsi que les visites préventives programmées des équipements de sécurité incendie comportent des essais et des tests et sont de nature à perturber la qualité de l'air (mise en suspension de poussières, de moisissures, de bactéries...) avec notamment le risque de dissémination d'*Aspergillus* ou autres micro-organismes pathogènes.

II - DOMAINE D'APPLICATION ET DESTINATAIRES

Domaine d'application

- Tous les secteurs d'activité de soins, techniques et médico-techniques

Destinataires

- Les cadres de santé, personnel médical et paramédical
- Pôle PISTE
- Sécurité incendie (SRP/J)
- Gestion des risques
- Laboratoire d'hygiène et d'environnement
- PREPS
- UPRIAS

III – DESCRIPTIF

Lors d'incendie, la fumée est évacuée dans des gaines spécifiques de désenfumage liées au système de sécurité incendie dont les volets se trouvent exclusivement dans les circulations.

Ce système déclenche :

- L'ouverture d'un volet qui permet l'arrivée d'air neuf, prélevé à l'extérieur ; cet air va laminer les circulations puis être aspiré vers l'extérieur (**contraintes principales** : de l'air non traité traverse les circulations ; démontage et remontage de grilles ou autre système de protection pour accéder aux réarmements des gaines de désenfumage)
- La fermeture des clapets coupe-feu situés sur les gaines de ventilation provoque parfois l'arrêt de la CTA (**contraintes principales** : le renouvellement et/ou le traitement associé d'air des locaux ou des circulations est stoppé ; éventuelle propulsion de poussière lors des fermetures puis réouvertures des clapets coupe-feu ; démontage et remontage de faux plafonds puis de grilles ou autre système de protection pour accéder aux réarmements des clapets ; relargage éventuel lors du redémarrage des CTA)

Visites préventives des équipements de sécurité incendie :

- Sont **réglementaires**
- Organisées et programmées par le service de sécurité incendie, en liaison avec les services techniques afin de vérifier le bon fonctionnement de ce dispositif, ces essais sont réalisés par l'entreprise titulaire du marché d'entretien
- La qualité de l'air des locaux à ambiance maîtrisée peut être impactée et les précautions d'hygiène sont modulées en fonction du type d'essai qui doit être précisé par les responsables de sécurité incendie et les services techniques
- Le service/secteur impacté doit être informé du jour, de l'heure, de la nature et de la durée du test pour organiser l'activité et les précautions de manière adaptée. Une fois le calendrier accepté par les services, la Direction du site et la Direction du pôle PISTE adressent aux cadres de santé concernés les modalités à respecter en hygiène préconisées par l'UPRIAS et la PREPS
- Comportent 2 types d'essais : **test de détection incendie et essais en réel** :

Mesures d'hygiène à respecter lors de visites préventives des équipements de sécurité incendie au BO et dans les secteurs de soins

Version : 4

Date d'application : 31/01/2023

Indexation : QUA-MO-034

Test de détection incendie (essai d'alarme) : opération rapide sans prise de rendez-vous, ne déclenche aucun dispositif de sécurité

Essais en réel : déclenchement des dispositifs de sécurité comportant :

- **Toujours** le Test des détecteurs incendie avec mise en sécurité des CCF qui entraîne :
 - Arrêt des CTA et arrêt du renouvellement d'air pendant plus d'une heure
 - Relargage de particules et de poussières à la réouverture des CCF et au redémarrage de la CTA
- **Dans certains secteurs** le Test de désenfumage qui ne concerne que les circulations des secteurs pourvus du dispositif et entraîne :
 - Mise en place de filtres au niveau des bouches de soufflage/désenfumage (trappe basse)
 - Ouverture automatique des volets de désenfumage
 - Mise en marche des moteurs d'amenée d'air extérieur et d'extraction d'air vers l'extérieur avec balayage de l'espace par un flux
 - Mesure de débit du désenfumage

FICHE TECHNIQUE 1 : CONDUITE A TENIR AU BLOC OPERATOIRE

FICHE TECHNIQUE 2 : CONDUITE A TENIR DANS LES SERVICES DE SOINS

Mesures d'hygiène à respecter lors de visites préventives des équipements de sécurité incendie au BO et dans les secteurs de soins

Version : 4

Date d'application : 31/01/2023

Indexation : QUA-MO-034

FICHE TECHNIQUE 1 : CONDUITE A TENIR AU BLOC OPERATOIRE

1. Programmation

Les essais doivent être programmés en dehors de toute activité opératoire

L'autorisation de pratiquer les essais en réel doit être demandée au chef de service et/ou chef de bloc par l'intermédiaire des cadres supérieurs et cadres de santé

En cas d'arrêt de CTA, l'UPRIAS demande un bionettoyage et selon la situation (cf. tableau ci-dessous) des contrôles de la qualité de l'air (comptages particuliers +/- prélèvements bactériologie et mycologie selon résultats du comptage).

Ces contrôles sont réalisés par le laboratoire d'Hygiène et environnement, après le test et après le bionettoyage des salles et tous les locaux concernés par les essais : les résultats des comptages particuliers sont immédiats.

■ Mesures de protection avant les essais

- Arrêter l'activité opératoire
- Les essais vont entraîner la Fermeture des Clapets Coupe-Feu avec arrêt de la CTA :
 - o Protéger le matériel présent dans les salles d'opération
 - o Obturer les bouches de soufflage dans les réserves des blocs qui ne sont pas munis de filtres terminaux par un filtre F7 maintenu par ruban adhésif ou perches
- Pour le bloc de l'Hôpital des Enfants, bloc Rythmologie : Test de désenfumage avec balayage d'air extérieur :
 - o Ne rien laisser dans les circulations
 - o Fermer et calfeutrer toutes les portes donnant dans la circulation où se trouvent les trappes de désenfumage : salles d'intervention, réserves, secrétariats et autres annexes
 - o Calfeutrage des trappes de désenfumage par le service sécurité incendie – situées dans les circulations et dans les SSPI. Pendant le test, après le soufflage ces filtres seront
 - Retirés afin de permettre la prise de mesures de débit
 - Mis immédiatement dans une poche poubelle

■ Mesures de protection après les essais

Actionnement des clapets coupe-feu avec arrêt de la CTA seul ou associé à un test de désenfumage :

- o Les services techniques et la sécurité incendie doivent prévenir les blocs de la reprise de la CTA

30 minutes après la reprise de la CTA →

- o Effectuer le bionettoyage des circulations : portes, murs, grilles de ventilation, luminaires, autres surfaces horizontales et sols à l'aide d'un détergent-désinfectant de surface
- o Enlever les protections et les adhésifs de calfeutrage
- o Effectuer le bionettoyage des salles d'opération **selon la situation** (cf. tableau ci-dessous)

Mesures d'hygiène à respecter lors de visites préventives des équipements de sécurité incendie au BO et dans les secteurs de soins

Version : 4

Date d'application : 31/01/2023

Indexation : QUA-MO-034

2. Conduite à tenir lors de déclenchement des équipements de sécurité incendie non programmé (jours ouvrables, nuit, we, jours fériés):

- Confirmation par PISTE du bon fonctionnement CTA
- Modalités de remise en service des salles d'opération :
 - Soit CP peuvent être effectués après le bionettoyage de type hebdomadaire plafonds compris
 - Contact labo au 90454 ou 90393 en semaine pour réalisation des CP 30 minutes après la fin du bionettoyage
 - **Conduite à tenir selon les résultats des comptages particuliers : cf. tableau ci-dessous**
 - Soit, pas de déplacement possible immédiat par le labo (WE, nuits, jours fériés) :
 - Effectuer 1 bionettoyage de type hebdomadaire (plafond compris) et un 2^{ème} bionettoyage de type fin programme espacés d'une heure dans les salles d'opération qui doivent réouvrir immédiatement à l'activité
 - Programmer des CP le plus tôt possible dans les salles d'opération non occupées
 - CAT selon les résultats des comptages particuliers : cf. tableau ci-dessous

Mesures d'hygiène à respecter lors de visites préventives des équipements de sécurité incendie au BO et dans les secteurs de soins

Version : 4

Date d'application : 31/01/2023

Indexation : QUA-MO-034

Conduite à tenir selon le positionnement des filtres HEPA

(Filtre HEPA (High Efficiency Particules Arresting) : filtre à air à haute efficacité particulaire permettant de filtrer 99,97% des particules de diamètre \geq à 0,3 μ)

	<p>Filtre HEPA en position terminale sur bouches de ventilation</p> <p>BOH3, CCV, PPR, PDV (gynéco,césariennes, FIV,salles d'écho interventionnelle),HE salle 2, Bloc CMF 3eme étage, Bloc laser, H3 brûlés adultes, ACA</p>	<p>Filtre HEPA positionné en sortie de CTA</p> <p>HE hors salle2, CVR Larrey, RYTHMOLOGIE, HEMODYNAMIQUE</p>
Bionettoyage	<p>Bionettoyage « fin de programme » 30 min après reprise CTA</p>	<p>Bionettoyage « Hebdomadaire » murs et plafonds avec un détergent-désinfectant de surface 30 minutes après reprise CTA</p>
Contrôles environnement	<p>Pas de contrôles d'environnement</p>	<p>Comptages particuliers</p> <p>30 minutes après la fin du bionettoyage</p> <p>↻Comptages particuliers conformes : Prélèvements microbiologiques air et surfaces suivi d'un autre bionettoyage de type fin de programme puis réouverture de(s) la salle(s) à l'activité opératoire sans attendre les résultats des prélèvements microbiologiques</p> <p>↻Comptages particuliers non conformes : Faire un nouveau comptage 30 mn après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Si conformes faire des prélèvements microbiologiques air et surfaces suivi d'un autre bionettoyage de type fin de programme puis réouverture de(s) la salle(s) à l'activité opératoire sans attendre les résultats des prélèvements microbiologiques ✓ Si à nouveau non conformes <ul style="list-style-type: none"> ○ Allo agent pôle Piste pour vérification du bon fonctionnement de la CTA et mise en place de mesures correctives ○ Attendre 30 minutes ○ Effectuer un bionettoyage de la salle ○ 1 heure après le bionettoyage, effectuer à nouveau des comptages particuliers + prélèvements microbiologiques air et surfaces ○ Procéder à un nouveau bionettoyage type « fin de programme », puis réouverture de la salle à l'activité

Mesures d'hygiène à respecter lors de visites préventives des équipements de sécurité incendie au BO et dans les secteurs de soins

Version : 4

Date d'application : 31/01/2023

Indexation : QUA-MO-034

FICHE TECHNIQUE 2 : CONDUITE A TENIR DANS LES SERVICES DE SOINS

Dans tous les cas

- Maintenir les patients dans leurs chambres portes fermées
- Fermer toutes les portes donnant dans la circulation où se trouvent les trappes de désenfumage : chambres, réserves, salles de soins, secrétariats et autres
- Eviter les allées et venues dans ces pièces et ne pas circuler dans le couloir, pendant les essais
- Ne rien laisser dans les circulations
- Bionettoyage approfondi des circulations après le test : portes, murs, grilles de ventilation, luminaires, autres surfaces horizontales et sols à l'aide d'un détergent – désinfectant
- Organiser le bionettoyage quotidien des chambres de telle façon que celui-ci intervienne après le test

Si présence dans le service d'un patient immunodéprimé

- Transférer le patient si cela est possible dans un secteur non concerné par le test ; à défaut, maintenir le patient dans sa chambre
- **Si un déplacement du patient hors de sa chambre est absolument nécessaire, lui faire porter un appareil de protection respiratoire FFP2**
- Interdire l'accès dans la chambre le temps du test (sauf situation d'urgence) et tant que le bionettoyage approfondi des circulations n'est pas réalisé
- Organiser le bionettoyage quotidien de la chambre de telle façon que celui-ci intervienne après le test

Dans les services à risque accueillant une majorité de patients immunodéprimés et au niveau du service des Brûlés H3 Ranguel (où le désenfumage est situé dans la zone des puits de jour isolée par les portes coupe – feu de la circulation desservant les chambres)

- Enlever tout le matériel et les divers dispositifs médicaux présents dans les circulations
- Calfeutrer toutes les portes des annexes donnant sur la zone d'intervention
- Si les clapets coupe-feu sont actionnés : Avant la reprise de la CTA faire mettre des masques de protection respiratoire type FFP2 à tous les patients
- Si les clapets coupe-feu ne sont pas actionnés : Ne pas faire mettre de masques aux patients
- Eviter les allées et venues, les patients et les accompagnants doivent rester dans leur chambre porte fermée.
- Laisser fermer toutes les portes de l'unité
- Ne surtout pas organiser d'actes invasifs
- Après la fin des essais réaliser un bionettoyage de toutes les surfaces verticales et horizontales des circulations concernées. Puis ôter les calfeutrages des portes des annexes
- Réaliser le bionettoyage quotidien des chambres des patients 30 minutes après la reprise complète de la CTA

Mesures d'hygiène à respecter lors de visites préventives des équipements de sécurité incendie au BO et dans les secteurs de soins

Version : 4

Date d'application : 31/01/2023

Indexation : QUA-MO-034

IV - DOCUMENT(S) DE REFERENCE

- Risque infectieux fongique et travaux en établissement de santé, SF2H, mars 2011
- Surveiller et prévenir les infections associées aux soins, SF2H, septembre 2010
- Conférence de consensus "Prévention du risque aspergillaire chez les patients immunodéprimés" SFHH-ANAES, 21 mars 2001
- Décret n° 99-1034 du 6 décembre 1999 relatif à la lutte contre les infections nosocomiales dans les établissements de santé

V - DOCUMENTS ASSOCIES

Documents qualifiés, disponibles sur Intranet PILOT, thématique CLIN

- Arrêt de CTA dans les zones à environnement maîtrisé - QUA-MO-035

VI - ABREVIATIONS

ANAES : Agence Nationale d'Accréditation et d'Evaluation en Santé

CCF : Clapet Coupe -Feu

CLIN : Comité de Lutte contre les Infections Nosocomiales

CTA : Centrale de Traitement d'Air

HEPA : Haute efficacité particulaire

PCF : Porte Coupe-Feu

PISTE : Patrimoine Immobilier et Services Techniques

PREPS : Prévention des Risques Environnementaux Professionnels et Sanitaires

SF2H : Société Française d'Hygiène Hospitalière (SFHH)

SI : Sécurité Incendie

SRP/J : Sécurité, Relation Police/Justice

SSPI : Salle de Surveillance Post Interventionnelle

UPRIAS : Unité de Prévention du Risque Infectieux Associé aux Soins

Rédaction	Pr. Malavaud Sandra, Praticien hygiéniste Dr Leduc Pierre, praticien hygiéniste Lère Martine, Cadre de Santé hygiéniste Infirmières hygiénistes Secrétaires Eymeric Yohan, technicien Génie Sanitaire (PREPS) Compan Franck, référent technique - Installations de Sécurité Valentin Franck, référent technique - Installations de Sécurité
Approbation	Validé en CLIN le 15 décembre 2022

ANNEE DE REVISION	2027
-------------------	------

Documents liés :

QUA-PR-0332 - Organisation et actions pour l'essai du système de sécurité incendie

Rédacteurs		
MALAUAUD Sandra		
SICARD Diane		
Signataires		
Vérification - MALAUAUD Sandra (31/01/2023)		
Vérification - SICARD Diane (-)		
Approbation - DELOBEL Pierre (31/01/2023)		
Historique des modifications		
31/01/2023 18:03:42	DELOBEL	Signature
31/01/2023 15:19:13	MALAUAUD	Signature
31/01/2023 15:16:34	TRENTIN	Modification majeure

**Mesures d'hygiène à respecter lors de
visites préventives des équipements
de sécurité incendie au BO et dans les
secteurs de soins**

Version : 4

Date d'application : 31/01/2023

Indexation : QUA-MO-034