

	PROCEDURE	Diffusion par :	
	Travaux : Conduite à tenir pour la prévention de l'aspergillose au CHU de Nantes	PHU 11 - Service Hygiène Hospitalière - UGRI	9231-PR-028
	Processus : HYS-CHU- Prévention du risque infectieux patient ou environnemental\Gérer le risque infectieux environnemental	Page 1 / 3	V. 02

1. OBJECTIFS

Cette procédure décrit la conduite à tenir du point de vue de la prévention du risque infectieux fongique lors de la réalisation de maintenances ou de travaux au CHU de Nantes.

Les travaux dans un établissement de santé génèrent la mise en suspension de spores de champignons filamenteux et augmentent considérablement le risque d'exposition des patients immunodéprimés. Des mesures de protection sont nécessaires pour protéger les locaux accueillant des activités ou des patients sensibles au risque infectieux fongique, notamment aspergillaire. Les travaux peuvent également induire des risques infectieux liés à l'eau lors d'interventions sur les réseaux ou d'arrêt d'utilisation des points d'eau, dont la prévention nécessite des mesures spécifiques.

2. DOMAINE D'APPLICATION

Ce document concerne les services responsables de travaux, et les services du CHU concernés par les travaux :

*CHU Tous les secteurs, PHU 01, PHU 02 - Institut du Thorax et du Système Nerveux, PHU 03 - Médecines-Urgences-Prévention, PHU 04 - OTONN, PHU 05 - Femme, Enfant, Adolescent, PHU 06 - Imagerie, PHU 07 - Biologie, PHU 08 - Psychiatrie et santé mentale, PHU 09 - Gériatrie Clinique, PHU 10 - Médecine Physique et Réadaptation, PHU 11, PHU 11 - PUI, PHU 11 - PUI - USC, PHU 12 - Blocs opératoires, PILNH , PILNH \Service conduite d'opérations\programmation et projet IDN, PILNH \Service Technique - Maintenance - Exploitation\Coordination Travaux, PILNH \Service Technique - Maintenance - Exploitation\HD-HGRL\Secteur Bâtiment/Mécanique/Travaux, PILNH \Service Technique - Maintenance - Exploitation\HSJ - HP, POS.

3. DOCUMENTS DE REFERENCE

« Risques infectieux fongique et travaux en établissements de santé – Identification du risque et mise en place de mesures de gestion » - SF2H- mars 2011

4. PRE-REQUIS

L'engagement à respecter les recommandations de l'UGRI pour la prévention du risque infectieux lors de travaux s'applique à tout intervenant interne et à toute entreprise extérieure amenée à travailler au CHU de Nantes (Accueil des Entreprises Extérieures [0041-PR-006](#)).

5. MAINTENANCES

Des recommandations de base concernant la « Prévention du risque infectieux environnemental lors de la maintenance biomédicale en Imagerie Interventionnelle » ([9231-DI-070](#)) et l'« Organisation des maintenances des locaux à environnement maîtrisé classés » ([9231-DI-053](#)) sont disponibles sur Ennov.

S'il est prévu que l'intervention aille au-delà d'une simple maintenance (nécessité de percements, travaux complémentaires,...), l'UGRI doit être sollicitée en amont (*confer* point 6). Des recommandations adaptées à la nature de l'intervention technique seront établies et transmises. Le responsable maintenance a également à sa disposition sur Ennov en cas de besoin le document « Mesures de prévention pour les interventions techniques de type maintenances ou travaux au CHU dans le contexte du COVID-19 » ([9231-DI-099](#)).

REDACTEUR(S)	VERIFICATEUR(S)	APPROBATEUR(S)	Date d'application
Florence LE GALLOU (Pharmacien - PHU 11 - Service d'Hygiène Hospitalière\UGRI)	Guillaume CATOIRE (Conducteur(trice) d'opérations - PILNH \Service conduite d'opérations), Eric TRAN (Responsable maintenance technique et immobilière - PILNH \Service Technique - Maintenance - Exploitation)	Didier LEPELLETIER (Chef de service - PHU 11 - Service d'Hygiène Hospitalière)	30/06/2021

6. TRAVAUX

6.1. Anticipation

Avant le début de travaux dans un secteur, le responsable des travaux vérifie si ces travaux sont à réaliser dans un secteur identifié comme accueillant une activité ou des patients à risque aspergillaire, ou à proximité de ce type de secteur, ou à distance mais pouvant impacter ce type de secteur (*liste indicative dans le document [9231-IM-010](#), en cas de doute contacter l'UGRI*)

- Si ça n'est pas le cas, il applique les mesures de prévention à prendre hors secteurs à risque : [9231-DI-015](#),
- Si c'est le cas, il prend contact avec l'Unité de Gestion du Risque Infectieux par mail à BP-UGRI avant le début du chantier, dans un délai compatible avec l'étude du dossier et l'établissement de recommandations:
 - **deux mois avant si durée chantier > 1 mois,**
 - **trois semaines avant si durée chantier < 1 mois.**

L'UGRI ouvre alors un dossier informatique spécifique.

6.2. Quantification

Après réception du mail, en fonction de la chronologie des demandes, **l'UGRI recueille auprès du responsable des travaux les informations nécessaires à la quantification du risque aspergillaire**, par mail et/ou par téléphone (plans des locaux, détails des interventions, phasages, planification,...), complétées ou pas d'une visite sur site, suivant la configuration et l'importance des travaux. La quantification établie ([9231-IM-010](#)) permet de classer les travaux selon le niveau de risque induit.

6.3. Recommandations

Pour chaque sollicitation travaux, l'UGRI établit des recommandations spécifiques et adaptées à partir des trames de mesures de prévention définies pour les travaux à risque faible ([9231-DI-019](#)) , modéré ([9231-DI-018](#)) ou élevé ([9231-DI-020](#)). Ces recommandations sont transmises par mail au responsable des travaux et aux cadres des services concernés, ainsi qu'au responsable entretien internalisé des locaux si nécessaire, accompagnées du livret d'information destiné aux intervenants de ces travaux ([9231-DI-037](#)).

Le responsable travaux a également à sa disposition sur Ennov en cas de besoin les documents :

- « Conduite à tenir lors de la mise en service (ou de la remise en service) d'un réseau d'eau, ou lors de travaux touchant un réseau d'eau existant ([9231-PR-007](#)),
- « Purge des points d'eau des locaux inoccupés » ([9231-MO-143](#)),
- « Mesures de prévention pour les interventions techniques de type maintenances ou travaux au CHU dans le contexte du COVID-19 » ([9231-DI-099](#)).

6.4. Formation

Si les intervenants (services techniques CHU, entreprises extérieures, ...) n'ont pas déjà été formés par l'UGRI au risque aspergillaire et à sa prévention lors de travaux au CHU de Nantes (formations programmées internes, dont entreprises en accord-cadre), ou si l'une des parties le juge nécessaire, une date de **formation** est fixée par l'UGRI avec le responsable travaux, en amont de leur début.

6.5. Vérification

6.5.1. Application des recommandations

Le responsable travaux s'assure **avant le début de chaque phase de travaux** de la **mise en place** et de la **conformité des mesures de prévention** recommandées par l'UGRI, ainsi que tout au long du chantier.

Le cadre du service concerné, ou une personne désignée par lui, vérifie de son côté que les mesures de prévention définies sont bien respectées tout au long du chantier, notamment le caractère hermétique des cloisonnements et l'absence de poussière visible. **En cas de non-respect des mesures de prévention**, le service préviendra le responsable travaux, puis l'UGRI.

Lors de travaux particulièrement à risque, l'UGRI peut effectuer des audits de suivi de travaux pour vérifier le respect des mesures de prévention ([9231-IM-025](#)).

6.5.2. Efficacité des mesures de prévention

Suivant le type de service et l'importance des travaux, l'Unité de Contrôle Microbiologique de l'Environnement (UCME) peut réaliser des contrôles mycologiques dans la partie du service en activité pour vérifier l'efficacité des mesures mises en place au niveau des travaux. En cas de résultats non satisfaisants, celles-ci seront renforcées.

6.6. Réouverture après travaux.

Des recommandations de bio-nettoyage après travaux et avant réouverture des locaux sont incluses dans les recommandations travaux émises par l'UGRI, ainsi que la nécessité de réaliser ou non une Désinfection des Surfaces par Voie Aérienne (DSVA) et/ou des prélèvements microbiologiques par l'UCME.

En cas de réalisation de contrôles microbiologiques de l'environnement, l'UGRI propose une conduite à tenir sur la réouverture des locaux en fonction des résultats.

6.7. Archivage

L'archivage de l'ensemble des documents concernant les mesures de prévention et les incidents liés aux travaux est assuré par l'UGRI.