

## CLIN GRILLE D'EVALUATION ET MESURES DE PREVENTION DU RISQUE INFECTIEUX SUIVANT LA NATURE DES TRAVAUX (ASPERGILLOSE, LEGIONELLOSE ET AUTRES INFECTIONS AEROPORTEES OU LIEES A L'EAU)

L'identification précoce de la catégorie de risque d'après la population et l'identification des mesures préventives appropriées à mettre en œuvre doivent contribuer à prévenir les infections nosocomiales liées aux travaux de construction et de rénovation en milieu hospitalier.

**CHANTIER :**  
**Travaux de réaménagement du service du H10D – Bâtiment Jean Bernard**

*Date de début prévisionnelle : juin 2026*

*Date de fin prévisionnelle : septembre 2027*

Travaux de construction et d'aménagement :

*M. extérieurs, M. intérieurs, plâtrerie, sols, électricité, plomberie CVC...*

*Responsable du chantier : E.PAIN*

**DOSSIER SUIVI PAR :**  
**E.PAIN**

*Conduite des travaux :*  
**DCP**

**CLIN / E.O.H / Anne BOUSSEAU**

### QUANTIFICATION DU RISQUE \*

**Index** = Nature des travaux X Coefficient de risque soit :

$$...50..... \times 5... = ...250.....$$

\* pour le calcul voir page 4 de la grille

### LES 3 CATEGORIES DE RISQUE en fonction de l'index calculé

Index	< 25	25 ≤ Index ≤ 100	<b>Index &gt;100</b>
Risque	Faible	Modéré	<b>Elevé</b>

**Risque élevé : En raison de la proximité du service de maladies infectieuses avec des patients immunodéprimés**

Recommandations concernant les mesures préventives	Risque faible	Risque modéré	Risque élevé
<b>ENTREPRENEURS / PERSONNEL DE MAINTENANCE</b>			
<b>Elimination des poussières</b>			
1. Nettoyer quotidiennement les zones de travail et de façon hebdomadaire l'ensemble du chantier			X
2. Utiliser des méthodes réduisant le plus possible la génération de poussières :			X
- choix constructif, choix des outils et matériaux (ex : ponceuse avec aspirateur...)			
3. Prendre des moyens pour réduire le plus possible la dispersion des poussières :			
- Vaporiser de l'eau sur les surfaces (pendant les travaux de coupe, terrassement, gros œuvre, plâtrerie...)			X
- Sceller les fenêtres et portes avec un ruban adhésif			X
- Sceller les bouches de traitement d'air			X
- Mettre en place un dispositif au sol de captage de la poussière (ex : tapis anti-poussière, drap humide...)			X
4. Eriger un écran anti-poussière			X
5. Mettre un SAS - les ouvriers doivent porter une tenue vestimentaire et la changer quand ils se rendent au chantier à travers un SAS obligatoire			X
6. Les trous dans les murs doivent être réparés dans les 8 heures ou scellés temporairement			X
<b>Ventilation</b>			
7. Fermer le système de ventilation dans la zone de travaux			X
8. Vérifier si les filtres, dans la zone de construction, doivent être changés/nettoyés après la fin des travaux			X
9. Veiller à ce que l'air soit évacué directement vers l'extérieur, loin des reprises d'air neuf			X
10. Contrôler les prises d'air filtré			X
11. Veiller à ce que la zone des travaux soit maintenue en pression négative			X
12. Veiller à ce que les systèmes de ventilation fonctionnent correctement dans les zones adjacentes			X
13. Faire un contrôle à la fin des travaux (prélèvements d'air et de surface à la recherche d'Aspergillus)			X
<b>Elimination des débris</b>			
14. Placer les débris dans des contenants fermés ou les recouvrir d'une bâche propre avant transport (container fermé)			X
15. Eliminer les débris quotidiennement (pas de débris en dehors des containers)			X
<b>Travaux de plomberie</b>			
17. Vidanger les conduites d'eau avant de les réutiliser			X
18. Désinfecter le réseau avant réutilisation			X
19. Veiller que la température de l'eau soit conforme aux normes			X
20. Purger au minimum 3 fois par semaine le réseau d'eau stagnante (en assurer la traçabilité) => ensemble des points d'eau			X
21. Envisager d'hyperchlorer ou de surchauffer le réseau d'eau pendant le chantier			
22. Faire un contrôle de l'eau (à préciser : <i>Legionella</i> , potabilité...)			X
<b>Contrôle de circulation</b>			
23. Etablir un plan de circulation des ouvriers, des matériaux, camions et engins de chantier			X
24. Etablir un plan de circulation des ouvriers qui évite les aires de soins			X
<b>PERSONNEL MEDICAL INFIRMIER</b>			
<b>Construction/rénovation</b>			
25. Réduire le plus possible l'exposition des patients aux zones de travaux			X
26. Renforcer les prestations ménage du secteur à risque et de ses abords			X
27. Protéger l'équipement et les fournitures destinés aux soins des patients			X
28. Veiller à ce que les patients et le personnel ne s'approchent pas de la zone des travaux			X
29. Identifier les patients à haut risque « aspergillaire »			X
30. Déplacer les patients à haut risque qui sont hébergés à proximité des travaux			
31. Protéger les patients à haut risque s'ils sortent de leur secteur d'hospitalisation (port d'appareil de protection respiratoire)			X
32. Veiller au bio-nettoyage (murs compris) de la zone de travaux à la fin des travaux			X
<b>Travaux de plomberie</b>			
33. Signaler tout changement de coloration de l'eau ou les fuites d'eau			

**DATE : DE JUIN 2026 A SEPTEMBRE 2027****LOCALISATION DES TRAVAUX : H10D + NOYAU****OBSERVATIONS :**

Les enfants présents dans les services du H10B et H10C sont majoritairement prématurés et sont à fort risque infectieux. Outre la génération de poussière qui présente un risque infectieux pour les enfants, lié aux champignons microscopiques qu'elle peut diffuser, ces enfants sont également très sensibles aux nuisances sonores et aux vibrations qui peuvent entraîner des perturbations de leur développement. À tout moment l'équipe médicale pourra demander de stopper certaines activités du chantier trop délétères pour les enfants. Les horaires des activités générant des vibrations et/ou un bruit important devront être validés avec l'équipe médicale du H10B et du H10C.

1- Humidifier les zones avant de ramassage les grosses particules puis utiliser des aspirateurs avec filtre HEPA pour éliminer la poussière plus fine.

3- Veiller à ne pas ouvrir les fenêtres proches des autres ailes. Sceller les gaines de traitement de l'air.

5- Construit par le lot plâtrerie, entretien par les lots successifs de désamiantage, démolition, chape, plâtrerie, sols puis peinture. Entretien quotidien des murs, du sol et de la gestion de l'accès (ferme-porte, étanchéité sol/mur/plafond, tapis anti-poussières ...). Prévoir ferme-porte non débrayable. Tapis anti-poussières (ou draps/linge humidifié) à l'intérieur du sas : changement a minima quotidien. Tapis anti-poussières à l'extérieur du sas côté noyau.

Sur-chaussures pour sortir du chantier en complément du tapis anti-poussière.

Nettoyer les roues des chariots avant de sortir.

6-Vigilance à renforcer pour les opérations de carottages : appliquer les procédures de prévention (sas, bac étanche de réception de la carotte, évacuation des gravats en contenant fermés).

7- Séparer le réseau de traitement de l'air du l'aille du H10C du réseau commun en fonctionnement du H9C. S'assurer d'une parfaite étanchéité afin qu'aucune fuite d'air du H10C ne puisse avoir lieu vers le H9C

9-10- Veiller à ouvrir uniquement les fenêtres en extrémité d'aile (surtout pas à proximité des dièdres).

11- Mise en place d'extracteur : pendant la déconstruction, le curage et la plâtrerie, par le lot 01 DESAMANTAGE avec rejet à définir à l'étude d'EXE (dans le mois de préparation) – création d'une légère dépression en entrée de service.

13- Cf. cahier des charges pour le contenu de la qualification de l'installation de traitement de l'air

15- Approvisionnement du chantier et évacuation des déchets : caler les plages horaires avec l'équipe centralisée d'entretien des locaux du CHU


17, 18, 19, 20 et 22- A la charge du lot plomberie. Cf. CETS

23-24- Proposé par le PGC, ce plan de circulation doit être strictement suivi. Ne pas générer de traces de poussières. Veiller à ce qu'il n'y ait pas de services à risque à proximité des émissions générées par les engins de chantier (notamment les vibrations et la gaz d'échappement)

25-26-27-28-29-30-31-32-33- Informer cadre supérieur du Pôle FME

31- Si des enfants de Réa Pédiatrique sont concernés par les risque fongique (patient en isolement protecteur) : faire porter au patient un appareil de protection respiratoire FFP2 lors des transferts en examens

32- Entretien de fin de chantier, mise à gris et mise à blanc gérés dans le cadre du chantier.

VALIDATION	CLIN / E.O.H	MAITRE D'OUVRAGE OU SON REPRESENTANT	ENGAGEMENT DES ENTREPRISES	VISA DU COORDINATEUR POUR LA SECURITE ET LA PROTECTION DE LA SANTE  SI NECESSAIRE (CATEGORIE D'OPERATION SPS1 OU 2)
Nom	A.BOUSSEAU	E.PAIN		
Date	09/01/2026	21/01/2026		
Signature				

**REFERENCES :**

1. Prévention du risque aspergillaire chez les immunodéprimés, conférence de consensus SFHH21 mars 2001
2. Aspergillose invasive nosocomiale et travaux hospitaliers. Recommandations, APHP 1993
3. Infections nosocomiales chez les patients d'établissements de santé liées aux travaux de construction. Ministère de la Santé 2001 – Canada
4. Circulaire DGS/SD5C-DHOS/E4 n° 2002/243 du 22 avril 2002 (prévention du risque lié aux légionelles dans les établissements de santé)
5. Circulaire DGS 98/771 du 31 décembre 1998 (bonnes pratiques d'entretien des réseaux d'eau/moyens de prévention du risque lié aux légionelles.

NATURE DES TRAVAUX	NOTE ATTRIBUEE
Démolition	5 / 10
VRD1 lourd (route, terrassement en pleine masse)	0 / 10
VRD1 léger (réseaux enterrés, terrassements ponctuels)	0 / 3
Fondation	0 / 2
Gros œuvre (maçonnerie)	2 / 3
Charpente bois	0 / 5
Couverture (avec ou sans tuile)	0 / 1
Menuiserie extérieure / Façade (bardage, enduit...)	1 / 1
Charpente métallique / Serrurerie	0 / 1
Electricité / CVC2 (+/-raccordement sur gaines existantes)	1 / 1
Faux-plafond (+/- dépose d'existant)	5 / 5
Intervention sur système de ventilation	10 / 10
Intervention sur gaine de volet roulant	5 / 5
Revêtement mural (+/- dépose d'existant)	1 / 1
Revêtement de sol (sol souple/carrelage/résine)	5 / 5
Plâtrerie (plaques de plâtre, gaines d'isolant...)	10 / 10
Menuiserie intérieure (bois, PVC, Alu, verre...)	5 / 5
Espaces verts	0 / 3
<b>TOTAL :</b>	<b>50 / 81</b>

1. VRD : Voirie, Réseau, Divers  
2. CVC : Chauffage, Ventilation, Climatisation

### COEFFICIENT DE RISQUE :

Il est calculé en prenant en compte les secteurs suivants : Hématologie / Oncologie / Unités de transplantation / Unités de réanimation et de soins intensifs / Brûlés / Toutes les salles d'opération / Salles de cathétérisme cardiaque et de radiologie interventionnelle / Salles blanches de l'unité de reconstitution des cyostatiques et de nutrition parentérale de la Pharmacie / Stérilisation / Salle de contrôle des préparations stériles.

ZONE DES TRAVAUX	OUI	NOTE ATTRIBUEE
A l'intérieur des secteurs ci-dessus	<input type="checkbox"/>	10
A l'extérieur du bâtiment et des secteurs ci-dessus, sous vents dominants, A l'intérieur du bâtiment et à proximité des secteurs ci-dessus : <i>H10B Réa Néonate et pédiatrique et H10C Néonate</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
A l'extérieur des secteurs ci-dessus, hors vents dominants A l'intérieur du bâtiment mais éloigné des secteurs ci-dessus	<input type="checkbox"/>	1

La note est attribuée « automatiquement » elle correspond à la case cochée « oui ».  
Elle peut être modifiée en prenant en compte le risque patient.