

# LA PRÉVENTION DE LA CONTAMINATION CROISÉE PAR LES CLAVIERS D'ORDINATEUR

Par **Agathe Bergeron**, HD, Responsable de l'inspection et la pratique professionnelle

La prévention et le contrôle des infections sont étroitement liés à la protection du public. Cet aspect fait partie de la réglementation et constitue une composante importante de l'inspection professionnelle.

« Un hygiéniste dentaire doit disposer dans son cabinet de l'équipement nécessaire pour assurer l'asepsie de ses instruments et respecter les normes d'hygiène, de salubrité et de sécurité des locaux appropriées à l'exercice de sa profession.

Les mesures de salubrité conformes aux normes scientifiques généralement acceptées doivent être prises pour éviter les dangers de contamination et d'épidémie. »<sup>1</sup>


Lors des inspections professionnelles, l'application rigoureuse et quotidienne des précautions standards (universelles) est donc revue en totalité afin d'assurer le respect des normes

actuelles et la mise en place rapide de correctifs lorsque requis. L'équipement technologique est de plus en plus présent dans la pratique et bien qu'il facilite certaines tâches, il comporte un risque supplémentaire de contamination croisée, soit la contamination d'un patient à un autre par l'intermédiaire d'une surface mal décontaminée, de mains non aseptisées ou de gants souillés.

Selon la classification de *Spaulding* appliquée au secteur dentaire<sup>2</sup>, un clavier d'ordinateur par exemple, est classé comme étant non critique. Il ne touche pas les muqueuses, mais risque la contamination par :

- Gouttelettes de sang
- Gouttelettes de salive
- Aérosols
- Mains ou gants souillés des intervenants

## Solutions permettant d'éviter la contamination croisée par les claviers d'ordinateur

SOLUTIONS	REMARQUES
<p><b>Recouvrement jetable à usage unique</b></p> 	<p>Il n'est pas acceptable de désinfecter ce type de recouvrement qui se doit d'être retiré de façon à éviter la contamination et changé après chaque patient.</p>
<p><b>Recouvrement imperméable prémoulé adapté au type de clavier et pouvant supporter la désinfection</b></p>	<p>Ce type de recouvrement est disponible pour une grande variété de modèles de clavier, certains téléphones et portables<sup>3</sup>.</p> <p>Il doit être nettoyé et désinfecté après chaque patient à l'aide d'un désinfectant possédant les caractéristiques habituelles<sup>2</sup> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arborant une identification numérique émise par Santé Canada (DIN)</li> <li>• De catégorie hospitalière, ayant une activité intermédiaire et dont la mention tuberculocide (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>, <i>Mycobacterium bovis</i>, <i>Mycobacterium smegmatis</i> ou termes équivalents) est un bon indice</li> <li>• Utilisé selon le temps de contact recommandé par le manufacturier</li> </ul>
<p><b>Clavier supportant la désinfection ou pouvant être placé au laveur/désinfecteur</b></p>	<p>Certains modèles de clavier sont spécialement conçus, selon les recommandations du manufacturier, pour supporter la désinfection et le cycle d'un laveur/désinfecteur.</p>
<p><b>Clavier à l'abri de la contamination hors de la salle opératoire ou dans un tiroir</b></p>	<p>Un tel clavier ne doit pas être touché par les mains ou gants souillés et le retrait de gants implique obligatoirement que les mains doivent être lavées adéquatement avant et après l'utilisation du clavier, et ce, à l'aide de gel ou savon antiseptique<sup>2</sup> tout en s'assurant que cette mesure est respectée par tous les utilisateurs.</p>

Plusieurs articles scientifiques et études font état de la contamination des claviers<sup>4-5-6</sup> et voici quelques exemples de la survie d'agents pathogènes<sup>7</sup> lorsqu'une surface n'est pas désinfectée adéquatement :

AGENTS PATHOGÈNES	SURVIE À L'EXTÉRIEUR DE L'HÔTE
<i>Candida albicans</i>	Peut survivre sur les surfaces inanimées pendant 24 heures à 120 jours
<i>Entérocoque résistant à la vancomycine (ERV)</i>	Peut croître et survivre dans presque tous les milieux, de 5 jours à 4 mois sur des surfaces inertes sèches
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Peut survivre pendant des mois sur des surfaces inertes sèches
<i>Staphylococcus aureus</i>	Survit sur les planchers (7 jours ou moins), le verre (46 heures), la peau (30 minutes à 38 jours) et peut survivre de quelques jours à des mois sur des textiles
VHA	Est exceptionnellement stable à la température ambiante, ce qui lui permet de survivre dans l'environnement
VHB	Peut survivre et demeurer infectieux sur les surfaces environnementales pendant au moins 7 jours
VHC	Peut survivre à une température ambiante pendant au moins 16 heures
VHS (Herpes simplex)	Peut survivre sur des surfaces inanimées sèches de quelques heures à 8 semaines
VIH	Peut survivre pendant plus de 7 jours selon certaines conditions
Virus de la grippe A	Peut survivre 24 à 48 heures sur des surfaces dures non poreuses comme l'acier inoxydable et le plastique et pendant 8 à 12 heures sur du tissu, du papier ou un papier mouchoir

Le Comité d'inspection professionnelle constate la grande conscience professionnelle et la collaboration des hygiénistes dentaires afin d'éviter ou remédier rapidement aux risques de contamination croisée. Le Comité se fait toutefois un devoir d'assurer continuellement et intensivement le respect des plus récentes normes pour le bien et la protection du public.

Nous remercions le Dr Jean Barbeau, Ph. D., professeur titulaire à la Faculté de médecine dentaire de l'Université de Montréal, pour sa collaboration à la révision de ce texte.

**L'inspection professionnelle étant confidentielle, toutes questions en lien avec celle-ci doivent être confiées au personnel du service d'inspection de l'OHDQ. ■**

#### Service d'inspection professionnelle

**Agathe Bergeron, HD**, Responsable du service d'inspection professionnelle  
514 284-7639 ou 1 800-361-2996, poste 214  
inspection@ohdq.com

**Jinette Laparé**, adjointe administrative  
514 284-7639 ou 1 800-361-2996, poste 207  
inspection@ohdq.com

**Joëlle Mbang, HD**, adjointe administrative  
514 284-7639 ou 1 800-361-2996, poste 204  
inspection@ohdq.com

#### Comité d'inspection professionnelle

**Véronique Dionne, HD**, présidente du comité  
**Jacinthe Bourcier-Duquette, HD**, membre du comité  
**Julie Chrétien, HD**, membre du comité  
**Marie-Josée Dufour, HD**, membre du comité  
**Sonia Petrilli, HD**, membre du comité

#### Inspectrices

**Carolle Bujold, HD**, inspectrice  
**Manon L'Abbée, HD**, inspectrice

#### Références

1. *Règlement sur les cabinets et les effets des membres de l'Ordre des hygiénistes dentaires du Québec*, art. 7 et 23
2. ODQ - OHDQ, *Document d'information sur le contrôle des infections - Médecine dentaire*, édition 2009
3. *Flexiseel Canada*
4. *Journal of Infection Prevention, Are computer keyboards a cross-infection risk in a dental clinic?*, 2010
5. *American Journal of Infection Control, Microbial contamination of computer keyboards in a university setting*, 2009
6. *Infection Control Today, Cross-Contamination Prevention: Addressing Keyboards as Fomites*, 2014
7. Agence de la santé publique du Canada - Biosécurité et biosûreté en laboratoire, *Fiche Technique Santé-Sécurité : Agents Pathogènes et évaluation des risques*, 2017