

NosoThème

Désinfection des locaux

L'entretien des établissements de santé constitue un élément non négligeable dans la prévention des infections associées aux soins. Il est apparu intéressant de regrouper ici des articles concernant la désinfection à proprement parler. Cette revue de la littérature n'a pas pour objectif d'être exhaustive mais de repérer quelques documents récents pouvant être utiles. Ce dossier thématique est également dis-

ponible sur le site NosoBase, outil documentaire national issu de la coopération des cinq Centres de Coordination de la Lutte contre les Infections Nosocomiales : <http://nosobase.chu-lyon.fr>. Le numéro d'enregistrement dans la base de données NosoBase figure pour chaque référence.

1. Recommandations

1.1 Recommandations françaises

■ Recommandations pour l'entretien des blocs opératoires

Mots-clés : nettoyage, recommandation, détergent, désinfectant, législation, protocole, bloc opératoire.

➔ CCLIN Sud-Ouest. Recommandations pour l'entretien des blocs opératoires. 2006. 50 pages. (Réf 17608)

■ Bioterrorisme et mesures environnementales en milieu de soins

Mots-clés : nettoyage, recommandation, *brucella*, conduite à tenir, tenue vestimentaire, lavage des mains, javel, personnel, air, linge, déchet, ambulance, morgue, bioterrorisme

➔ Ministère de la santé et des solidarités. Bioterrorisme et mesures environnementales en milieu de soins. 2006. 40 pages. (Réf 17632)

■ Entretien des locaux des établissements de soins

Mots-clés : nettoyage, recommandation, détergent, désinfectant, législation, protocole, évaluation, surface, local.

➔ CCLIN Sud-Ouest. Entretien des locaux des établissements de soins. 2005. 49 pages. (Réf 15567)

■ Bon usage des désinfectants

Mots-clés : désinfectant, choix, désinfection, instrument, alimentation, surface, norme.

➔ CCLIN Sud-Est. Bon usage des désinfectants. Fiches conseils pour la prévention du risque infectieux. 2004. 4 pages. (Réf 13764)

■ Entretien des locaux – Généralités

Mots-clés : nettoyage, qualité, surface, désinfection complémentaire, législation protocole local.

➔ CCLIN Sud-Est. Entretien des locaux – Généralité. Fiches conseils pour la prévention du risque infectieux. 2004. 12 pages. (Réf 13693)

■ Surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé. Air, eaux et surfaces.

Mots-clés : surface, surveillance, environnement, contamination, cahier des charges, prélèvement, laboratoire, norme, législation, recommandation.

➔ Direction générale de la santé, Direction de l'hospitalisation et de l'organisation des soins, Comité technique national des infections nosocomiales CTIN. 2002. 77 pages. (Réf 10974)

■ Norme NFT 27-281. Procédés de désinfection des surfaces par voie aérienne : détermination de l'activité bactéricide, fongicide, levuricide et sporicide

Mots-clés : norme, désinfection, surface, désinfection par voie aérienne, test, bactéricidie, sporidie.

➔ Association française de normalisation, AFNOR. Norme NFT27-281. Procédés de désinfection des surfaces par voie aérienne. Détermination de l'activité bactéricide, fongicide, levuricide et sporicide, 2009. NFT27-281, 1-30. (Réf 25837)

■ Norme NFEN 14885. Antiseptiques et désinfectants chimiques. Application des normes européennes relatives aux antiseptiques et désinfectants chimiques

Mots-clés : norme, désinfectant, virucidie, bactéricidie, désinfection, définition.

➔ Association française de normalisation (AFNOR). Norme NFEN 14885. Antiseptiques et désinfectants chimiques. Application des normes européennes relatives aux antiseptiques et désinfectants chimiques. 2007. 33 pages. (Réf 13867)

1.2 Recommandations étrangères

■ Désinfectants et désinfection en hygiène et salubrité : principes fondamentaux

Mots-clés : recommandation, désinfectant, contamination, surface, nettoyage, désinfection, choix, définition, bactérie, micro-organisme, biofilm, *Clostridium*, résistance.

➔ Ministère de la santé et des services sociaux du Québec. Désinfectants et désinfection en hygiène et salubrité : principes fondamentaux. 2009. 73 pages. (Réf 24837)

■ Recommandations pour la désinfection et la stérilisation dans les établissements de santé, 2008

Mots-clés : recommandation, désinfection, stérilisation, dispositif médical, environnement, désinfectant, endoscopie, odontologie, soin, ambulatoire, hémodialyse, ozone, virus, *Clostridium*, air, surface, biofilm, bioterrorisme

➔ Centers for Disease Control (CDC), Healthcare infection control practice advisory committee, Rutala WA, et al. Guidelines for disinfection and sterilisation in healthcare facilities. 2008. 158 pages. (Réf 22618)

■ Recommandations pour la maîtrise du risque infectieux d'origine environnementale dans les établissements de soins (version longue)

Mots-clés : environnement, recommandation, structure de soins, prévention, air, eau, nettoyage, surface, désinfection,

➔ Centers for disease control (CDC), healthcare infection control practices advisory committee (HICPAC). Guidelines for environmental infection control in health-care facilities. 2003. 235 pages. (Réf 13778)

2. Textes officiels

■ Note DHOS/DGS n° 2006-335 du 1^{er} septembre 2006 relative aux recommandations de maîtrise de la diffusion des infections à *Clostridium difficile* dans les établissements de santé.

Mots-clés : législation, désinfection, *Clostridium difficile*.

➔ Ministère de la santé et des solidarités. 4 pages. (Réf 17607)

■ Arrêté du 27 juillet 2007 modifiant l'arrêté du 19 mai 2004 relatif au contrôle de la mise sur le marché des substances actives biocides et à l'autorisation de mise sur le marché des produits biocides.

Mots-clés : législation, désinfection, micro-organisme, virus.

➔ Ministère de l'écologie de l'aménagement et du développement durable. Journal officiel 15/08/2007. 8 pages. (Réf 19272)

■ **Décret n° 2004-187 du 26 février 2004 portant transposition de la directive 98/8/CE du Parlement européen et du Conseil du 16 février 1998 concernant la mise sur le marché des produits biocides.**

Mots-clés : législation, désinfection, micro-organisme, virus.

➔ Ministère de l'écologie de l'aménagement et du développement durable. Journal officiel 28/02/2004. 7 pages. (Réf 26546)

■ **Circulaire DGS/SD5C/DHOS/E2/DRT/CT1/CT2 n° 2004-382 du 30 juillet 2004 relative aux précautions à observer dans les services d'anatomie et cytologie pathologiques, les salles d'autopsie, les chambres mortuaires et les laboratoires de biologie «spécialisés ATNC», vis à vis du risque de transmission des agents transmissibles conventionnels (ATC) et non conventionnels (ATNC)**

Mots-clés : législation, médical, encéphalopathie spongiforme subaiguë, transmissible, recommandation, prévention, personnel, laboratoire, javel, architecture, transport, nettoyage, risque professionnel.

➔ Direction de l'hospitalisation et de l'organisation des soins DHOS, Direction des relations du travail DRT, Direction générale de la santé DGS. 2004. 40 pages. (Réf 14451)

■ **Directive 98/8/CE « Mise sur le marché des Produits biocides »**

Mots-clés : désinfection, biocide, législation.

➔ Association française de normalisation, AFNOR. Directive 98/8/CE « Mise sur le marché des produits biocides ». AFNOR. 17/12/2001. 19 pages. (Réf 10066)

■ **Règlement CE n° 790/2009 de la Commission du 10 août 2009 modifiant, aux fins de son adaptation au progrès technique et scientifique, le règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges**

Mots-clés : législation, désinfection, biocide.

➔ Commission des communautés européennes. Journal officiel de l'union européenne. 2009, 439 pages. (Réf 26248)

■ **Règlement CE n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006**

Mots-clés : législation, conditionnement, stockage, risque, prévention, peau.

➔ Parlement Européen, Conseil de l'union Européenne. Journal officiel. 2008. 1 page. (Réf 23578)

3. Survie des microorganismes dans l'environnement

■ **Comparaison de la survie de virus enveloppés et non-enveloppés sur des surfaces et celle d'autres micro-organismes et impact d'une exposition sous-optimale à des désinfectants**

Mots-clés : virus, bactérie, champignon filamenteux, mycobactérie, surface, glutaraldéhyde, peroxyde, désinfection, *Enterococcus*, *Candida*, *Pseudomonas*.

➔ Howie R, Alfa MJ, Coombs K. Survival of enveloped and non-enveloped viruses on surfaces compared with other micro-organisms and impact of suboptimal disinfectant exposure. The Journal of hospital infection 2008; 69(4): 368-376. (Réf 21481)

■ **Combien de temps les micro-organismes pathogènes nosocomiaux survivent-ils sur les surfaces ? Revue systématique**

Mots-clés : environnement, surfaces, bactéries, levures, contamination.

➔ Kramer A, Schwabek I, Kampf G. How long do nosocomial pathogens persist on inanimate surfaces? A systematic review. BMC Infectious diseases 2006; 6(130): 8 pages. (Réf 17761)

■ **Survie de *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline dans l'environnement hospitalier**

Mots-clés : *Staphylococcus aureus*, environnement, surface, méticillino-résistance.

➔ Huang R, Metha S, Weed D, et al. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* survival on hospital fomites. Infection control and hospital epidemiology 2006 ; 27(1): 1267-1269. (Réf 17912)

4. Environnement, désinfection et infection

■ **Rôle du bionettoyage environnemental dans le contrôle des infections nosocomiales**

Mots-clés : bionettoyage, désinfection, environnement, *Staphylococcus aureus*, méticillino-résistance, *Enterococcus*, Vancomycine, antibiorésistance, norovirus, *Acinetobacter*, *Clostridium difficile*, transmission manuportée, surface, bibliographie, désinfectant.

➔ Dancer SJ. The role of environmental cleaning in the control of hospital-acquired infection. The Journal of hospital infection 2009; 73(4): 378-385. (Réf 25867)

■ **Importation d'*Acinetobacter baumannii* dans une unité de brûlés : épidémie d'infection récurrente associée à une contamination diffuse de l'environnement**

Mots-clés : *Acinetobacter baumannii*, contamination, épidémie, environnement, brûlé.

➔ Zanetti G, Blanc DS, Federli I, et al. Importation of *Acinetobacter baumannii* into a burn unit: a recurrent outbreak of infection associated with widespread environmental contamination. Infection control and hospital epidemiology 2007; 28(6): 723-725. (Réf 18810)

■ **La contamination environnementale fournit une contribution importante aux infections en milieu hospitalier**

Mots-clés : Surface, décontamination, désinfection, *Staphylococcus aureus*, méticillino-résistance, *Enterococcus*, antibiorésistance, Etats-Unis, environnement.

➔ Boyce JM. Environmental contamination makes an important contribution to hospital infection. The Journal of hospital infection 2007; 65(S2): 50-54. (Réf 18873)

■ **Etude de la relation entre la contamination environnementale par *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline (SARM) et l'acquisition de SARM par les patients**

Mots-clés : environnement, contamination, *Staphylococcus aureus*, méticillino-résistance.

➔ Hardy KJ, Pooenheim BA, Gossain S, et al. A study of the relationship between environmental contamination with methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) and patients' acquisition of MRSA. Infection control and hospital epidemiology 2006; 27(2): 127-32. (Réf 16966)

■ **Diminution de l'acquisition d'entérocoque résistant à la vancomycine après le renforcement des mesures de bionettoyage**

Mots-clés : environnement, *Enterococcus*, vancomycine, antibiorésistance, nettoyage, prévention.

➔ Hayden MK, Bonten MJM, Blom DW, et al. Reduction of acquisition of vancomycin-resistant *Enterococcus* after enforcement of routine environmental cleaning measures. Clinical infectious diseases 2006; 42(11): 1552-1560. (Réf 17013)

■ **Les bénéfices de la désinfection des surfaces**

Mots-clés : désinfection, désinfectant, détergent, environnement, surface, *Clostridium*, SARM, ERV.

➔ Rutala WA, Weber DJ. The benefits of surface disinfection. American journal of infection control 2004; 32(4): 226-231. (Réf 13913)

■ **La désinfection de l'environnement influence-t-elle les taux d'infection nosocomiale ? Revue de la littérature**

Mots-clés : prévention, désinfection, désinfectant, environnement, nettoyage.

➔ Dettenkofer M, Wenzler S, Amthor S, et al. Does disinfection of environmental surfaces influence nosocomial infection rates? A systematic review. American journal of infection control 2004; 32: 84-89. (Réf 13669)

■ **Impact du nettoyage et de la désinfection dans la réduction de la diffusion de la contamination par Norovirus via les surfaces environnementales**

Mots-clés : désinfection, détergent, PCR, virus, main, contamination, surface, selle, javel, diarrhée.

↻ Barker J, Vipond IB, Bloomfield SF. Effects of cleaning and disinfection in reducing the spread of Norovirus contamination via environmental surfaces. *The Journal of hospital infection* 09/2004; 58(1): 42-49. (Réf 14468)

■ Doit-on procéder à une désinfection des surfaces ?

Mots-clés : surface, désinfection, désinfectant, détergent, avantage-inconvénient, infection croisée.

↻ Rutala WA, Weber DJ. Surface disinfection: should we do it? *The Journal of hospital infection* 08/2001; 48(Supplément A): S64-S68. (Réf 9136)

5. Produits et procédés

5.1 Liste positive

■ Liste positive désinfectants 2009

Mots-clés : désinfectant, désinfection, surface, thermodésinfection, norme, recommandation, détergent.

↻ Société Française d'Hygiène Hospitalière. *Hygiènes* 2009; XVII(4): 245-268. (Réf 3721)

5.2 Eau de javel

■ Pourquoi, avec l'eau de javel, tout est-il toujours si compliqué ?

Mots-clés : désinfectant, javel, surface, nettoyage.

↻ Meunier O. Pourquoi, avec l'eau de javel, tout est-il toujours si compliqué ? *Hygiène en milieu hospitalier* 2006; 77: 32-34. (Réf 22282)

■ Avis relatif à l'utilisation de l'eau de javel dans les établissements de soins

Mots-clés : recommandation, désinfectant, javel.

↻ Société Française d'Hygiène Hospitalière. 2006. 13 pages. (Réf 17509)

■ Tout sur l'eau de Javel

Mots-clés : javel, service d'hygiène hospitalière, restaurant, médecine, recommandation, désinfection, surface, équipement.

↻ Chambre Syndicale Nationale de l'eau de Javel. *Tout sur l'eau de javel*. 2001. 5 pages. (Réf 10693)

5.3 Vapeur d'eau

■ Réduction des risques d'infection à l'aide du traitement de surfaces microbiologiquement contaminées par un nouveau système portable de désinfection à la vapeur saturée

Mots-clés : risque, désinfection, vapeur, surface, contamination, efficacité

↻ Tanner BD. Reduction in infection risk through treatment of microbially contaminated surfaces with a novel, portable, saturated steam vapor disinfection system. *American journal of infection control* 2009; 37(1): 20-27. (Réf 23309)

■ Efficacité et limites des nettoyeurs vapeurs en milieu hospitalier

Mots-clés : désinfection, vapeur, surface, efficacité

↻ Meunier O, Meistermann C, Schwebel A. Efficacité et limites des nettoyeurs vapeurs en milieu hospitalier. *Pathologie Biologie* 2009; 57(3): 252-257. (Réf 26547)

■ Utilisation de la méthode vapeur au quotidien

Mots-clés : bionettoyage, vapeur, laveur-désinfectant, bloc opératoire.

↻ Hilaire JC, Audrey-Blanchard A, Breton N, *et al.* Utilisation de la méthode vapeur au quotidien. *Hygiènes* 2007; XV(4): 312-315. (Réf 20253)

■ La désinfection par la vapeur : efficacité microbiologique

Mots-clés : désinfection, vapeur, efficacité, nettoyage, évaluation, surface, biofilm, détergent, microbiologie, micro-organisme.

↻ Pineau L, Desbuquois C. La désinfection par la vapeur : efficacité microbiologique. *Hygiènes* 2007; XV(4): 305-311. (Réf 20252)

■ Entretien des locaux en stérilisation

Mots-clés : désinfection, maintenance, stérilisation centrale, nettoyage, local, bionettoyage, vapeur.

↻ Nguon B, Samyn B. Entretien des locaux en stérilisation. *Revue de l'ADPHSO* 2006; 2: 55-63. (Réf 12366)

■ Avis sur un procédé de nettoyage et désinfection à la vapeur

Mots-clés : vapeur, biocide, recommandation.

↻ Société Française d'hygiène hospitalière. 2004. 7 pages. (Réf. 26548)

■ Procédure de nettoyage / désinfection par la méthode vapeur

Mots-clés : nettoyage, désinfection, vapeur, matériel médico-chirurgical, biofilm, *Pseudomonas*, bloc opératoire, surface.

↻ Desbuquois C, Pineau L. Procédure de nettoyage / désinfection par la méthode vapeur, SANIVAP. *Hygiènes* 2003; XI(4): 356-357. (Réf 12508)

5.4 Peroxyde d'hydrogène

■ Evaluation des systèmes de désinfection au peroxyde d'hydrogène gazeux pour la décontamination virale

Mots-clés : désinfection, environnement, virus, vapeur, peroxyde d'hydrogène.

↻ Pottage T, Richardson C, Parks S, *et al.* Evaluation of hydrogen peroxide gaseous disinfection systems to decontaminate viruses. *The Journal of hospital infection* 2010; 74(1): 55-61. (Réf 26077)

■ Comparaison entre l'efficacité d'un procédé de désinfection par brouillard sec à base de peroxyde d'hydrogène et celle d'une solution d'hypochlorite de sodium pour l'éradication des spores de *Clostridium difficile*

Mots-clés : désinfection, *Clostridium difficile*, désinfectant, chlore, peroxyde d'hydrogène, surface, environnement, étude prospective, chambre, bionettoyage.

↻ Barbut F, Menuet D, Verachten M, *et al.* Comparison of the efficacy of a hydrogen peroxide dry-mist disinfection system and sodium hypochlorite solution for eradication of *Clostridium difficile* spores. *Infection control and hospital epidemiology* 2009; 30(6): 507-514. (Réf 24330)

■ Désinfection environnementale concernant *Staphylococcus aureus* méticillino-résistant (SARM) à l'aide de brumisation sèche de peroxyde d'hydrogène.

Mots-clés : *Staphylococcus aureus*, méticillino-résistance, désinfection, peroxyde, environnement, PCR, décontamination.

↻ Bartels MD, Kristoffersen K, Slotsbjerg T, *et al.* Environmental methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) disinfection using dry-mist-generated hydrogen peroxide. *The Journal of hospital infection* 2008; 70: 35-41. (Réf 21756)

■ La désinfection par brouillard sec : évaluation de l'efficacité microbiologique et intérêt pratique

Mots-clés : évaluation, désinfection, contamination, surface, peroxyde d'hydrogène, microbiologie, efficacité, multirésistance, *Staphylococcus aureus*, désinfection par voie aérienne, *acinetobacter*, *aspergillus*.

↻ Marty N, Cavalie L, Conil JM, *et al.* La désinfection par brouillard sec : évaluation de l'efficacité microbiologique et intérêt pratique. *Hygiènes* 2007; XV(4): 317-320. (Réf 20254)

■ Recontamination rapide par SARM de l'environnement d'une unité de réanimation après décontamination par vapeur de peroxyde d'hydrogène

Mots-clés : *Staphylococcus aureus*, désinfection, contamination, surface, peroxyde d'hydrogène, soins intensifs

↻ Hardy KJ, Gossain S, Henderson N, *et al.* Rapid recontamination with MRSA of the environment of an intensive care unit after decontamination with hydrogen peroxide vapour. *The Journal of hospital infection* 2007; 66: 360-368. (Réf 19168)

■ Etude de l'efficacité biologique et du taux de recontamination après décontamination à la vapeur de peroxyde d'hydrogène

Mots-clés : *Staphylococcus aureus*, méticillino-résistance, *Enterococcus*, vancomycine, antibiorésistance, bacille gram négatif, décontamination, peroxyde, environnement, contamination.

↻ Otter JA, Cummins M, Ahmad F, *et al.* Assessing the biological efficacy and rate of recontamination following hydrogen peroxide vapour decontamination. *The Journal of hospital infection* 2007; 67(2): 182-188. (Réf 19604)

5.5. UV

■ Désinfection des surfaces par exposition à une lumière UV germicide

Mots-clés : désinfection, ultra-violet, surface

➔ Katara G, Hemvani N, Chtinis S, *et al.* Surface disinfection by exposure to germicidal UV light. *Indian journal of medical microbiology* 2008; 26(3): 241-242. (Réf 21729)

5.6 Lingettes désinfectantes

■ Les limites de l'efficacité de la désinfection des surfaces dans les établissements de santé

Mots-clés : désinfection, surface, *Staphylococcus*, métilicillino-résistance, lingette.

➔ Williams GJ, Denyer SP, Hosein IK, *et al.* Limitations of the efficacy of surface disinfection in the healthcare setting. *Infection control and hospital epidemiology* 2009; 30(6): 570-573. (Réf 24339)

6. Évaluation de l'efficacité des pratiques de désinfection et bionettoyage

6.1 Mesures physiques avant-après

■ Est-ce vraiment propre ? Etude de l'efficacité de quatre méthodes destinées à déterminer le niveau de propreté à l'hôpital

Mots-clés : efficacité, bionettoyage, surface, *Staphylococcus aureus*, métilicillino-résistance, prélèvement.

➔ Sherlock O, O'Connell N, Creamer E, *et al.* Is it really clean? an evaluation of the efficacy of four methods for determining hospital cleanliness. *The Journal of hospital infection* 2009; 72(2): 140-146. (Réf 24259).

■ Etude expérimentale concernant l'efficacité des procédures de désinfection au bloc opératoire

Mots-clés : bloc opératoire, efficacité, bionettoyage, surface, environnement, désinfection, architecture, revêtement.

➔ Frabetti A, Vandini A, Balboni P, *et al.* Experimental evaluation of the efficacy of sanitation procedures in operating rooms. *American journal of infection control* 2009; 37(8): 658-664. (Réf 25506)

■ Suivi de l'efficacité de procédures de nettoyage à l'hôpital par ATP-métrie (mesure des taux d'adénosine tri-phosphate par bioluminescence)

Mots-clés : surface, contrôle, nettoyage, environnement, étude prospective, chambre, sanitaire qualité.

➔ Boyce JM, Havill NL, Dumigan DG, *et al.* Monitoring the effectiveness of hospital cleaning practices by use of an adenosine triphosphate bioluminescence assay. *Infection control and hospital epidemiology* 2009; 30(7): 678-684. (Réf 24637)

■ Bio-nettoyage environnemental en réanimation : évaluation dans seize centres hospitaliers à l'aide d'un nouvel outil

Mots-clés : environnement, soins intensifs, bionettoyage, surface, sanitaire, évaluation, ultra-violet, taux.

➔ Carling PC, Von Beheren S, Kim P, *et al.* Intensive care unit environmental cleaning: an evaluation in sixteen hospitals using a novel assessment tool. *The Journal of hospital infection* 2008; 68(1): 39-44. (Réf 20211)

Pour en savoir plus :

- NosoBase: <http://nosobase.chu-lyon.fr/>
- Ministère de la Santé et des Sports : <http://www.sante.gouv.fr>
- Société Française d'hygiène hospitalière : <http://www.sfhf.net>
- Institut National de Recherche et de Sécurité : <http://www.inrs.fr>
- Site Légifrance : <http://legifrance.gouv.fr>

■ Étude du nettoyage des chambres des patients dans trois centres hospitaliers à l'aide d'une nouvelle méthodologie ciblée

Mots-clés : nettoyage, désinfection, surface, chambre.

➔ Carling PC, Briggs J, Hylander D, *et al.* An evaluation of patient area cleaning in 3 hospitals using a novel targeting methodology. *American journal of infection control* 2006; 34(8): 513-519. (Réf 17714)

6.2 Audits, évaluations

■ Etude interventionnelle de la contamination environnementale par des entérocoques résistant à la vancomycine : échec du personnel, du produit ou de la procédure ?

Mots-clés : contamination, environnement, enterococcus, formation, vancomycine, antibiorésistance, personnel, protocole, taux, qualité, désinfection, bionettoyage, surface, analyse multivariée, ammonium quaternaire, chambre, isolement, gant.

➔ Hota B, Blom DW, Lyle EA, *et al.* Interventional evaluation of environmental contamination by vancomycin-resistant enterococci: failure of personnel, product, or procedure? *The Journal of hospital infection* 2009; 71(2): 123-131. (Réf 23199)

■ Analyse des risques appliquée à la maîtrise de la désinfection

Mots-clés : désinfection, risque, nettoyage, local, surface, revêtement.

➔ Hanna JM. Analyse des risques appliquée à la maîtrise de la désinfection. Salles propres et maîtrise de la contamination 2008; 57: 37-43. (Réf 19922)

■ Surveillance de l'efficacité du nettoyage dans quatre hôpitaux britanniques

Mots-clés : nettoyage, surface, environnement, centre hospitalier spécialisé.

➔ Cooper RA, Griffith CJ, Malik RE. Monitoring the effectiveness of cleaning in four British hospitals. *American journal of infection control* 2007; 35(5): 338-341. (Réf 18957)

■ Réduction de la contamination des surfaces environnementales par *Clostridium difficile* et *Enterococcus* résistant à la vancomycine après une intervention destinée à améliorer les méthodes de bionettoyage

Mots-clés : nettoyage, *Clostridium*, vancomycine, contamination, surface, antibiorésistance, environnement, *Enterococcus*, diarrhée, colonisation, taux, étude prospective.

➔ Eckstein BC, Adams BA, Eckstein EC, *et al.* Reduction of *Clostridium difficile* and vancomycin-resistant *Enterococcus* contamination of environmental surfaces after an intervention to improve cleaning methods. *BMC Infectious diseases* 2007; 7(61): 6 pages. (Réf 19351)

■ Utilisation des outils d'audit pour évaluer l'efficacité des techniques de nettoyage dans les hôpitaux

Mots-clés : désinfection, audit, efficacité, méthodologie, bionettoyage, surface, environnement, questionnaire.

➔ Malik R, Cooper R, Griffith C. Use of audit tools to evaluate the efficacy of cleaning systems in hospitals. *American journal of infection control* 2003; 31(3): 181-187. (Réf 11894)

Les sites des CCLIN :

- CCLIN Est : <http://www.cclin-est.org>
- CCLIN Ouest : <http://www.cclinouest.com>
- CCLIN Paris-Nord : <http://www.cclinparisnord.org>
- CCLIN Sud-Est : <http://cclin-sudest.chu-lyon.fr>
- CCLIN Sud-Ouest : <http://www.cclin-sudouest.com>

Coordination du numéro : AG Venier, M. Balant (CCLIN Sud-Ouest) - **Relecteur** : S. Van de Steene (CCLIN Sud-Ouest).

Responsables de la rubrique NosoThème : N. Sanlaville, A. Treyve, S. Yvars, A. Savey, J. Fabry (CCLIN Sud-Est),

I. Girot, P. Jarno (CCLIN Ouest), K. Lebascle (CCLIN Paris-Nord). **Secrétaires** : N. Breymand, N. Vincent (CCLIN Sud-Est).

Pour tout renseignement, contacter le centre de coordination de Lutte contre les Infections Nosocomiales de votre inter-région :

CCLIN Est	CCLIN Ouest	CCLIN Paris-Nord	CCLIN Sud-Est	CCLIN Sud-Ouest
Tél : 03 83 15 34 73 Fax : 03 83 15 39 73 cclin.est@chu-nancy.fr	Tél : 02 99 87 35 31 Fax : 02 99 87 35 32 isabelle.girot@chu-rennes.fr	Tél : 01 40 46 42 00 Fax : 01 40 46 42 17 lebascle@cclinparisnord.org	Tél : 04 78 86 49 50 Fax : 04 78 86 49 48 cclinse@chu-lyon.fr	Tél : 05 56 79 60 58 Fax : 05 56 79 60 12 cclin.so@chu-bordeaux.fr