

NosoThème

Clostridium difficile

Clostridium difficile représente le principal entéropathogène responsable de diarrhées associées aux soins. Une des principales complications redoutées est la colite pseudo-membraneuse post-antibiotiques. Les infections à *Clostridium difficile* demeurent un problème de santé publique. Ces dix dernières années ont été marquées par une augmentation de l'incidence et de la sévérité des infections à *Clostridium difficile* aussi bien en Amérique du Nord et en Europe. Dans les établissements de santé, en France, l'incidence en court séjour reste la plus faible en Europe. Toutefois, nous devons rester vigilants sur les

prescriptions, et le diagnostic des infections à *Clostridium difficile* pour une prise en charge optimale du patient et la prévention de la transmission croisée de ce microorganisme.

Cette revue de littérature a pour objectif de repérer quelques documents utiles et constitue une mise à jour du NosoThème déjà consacré à cette problématique en 2007.

Ce dossier thématique est également disponible sur le site NosoBase: <http://nosobase.chu-lyon.fr>

1 – Réglementation & Recommandations

1.1- Réglementation et recommandations françaises

■ **Instruction DGS/RI1/DGCS n° 2012-433 du 21 décembre 2012 relative aux conduites à tenir devant des infections respiratoires aiguës ou des gastroentérites aiguës dans les collectivités de personnes âgées**

Mots-clés: personne âgée, infection respiratoire basse, gastro-entérite, prévention, signalement, épidémiologie, appareil respiratoire, *Streptococcus pneumoniae*, *Bordetella pertussis*, précaution complémentaire, grippe, *Legionella*, *Clostridium difficile*

➔ Direction générale de la santé. Bulletin officiel 2012/12/21: 304-327. (Réf 357587)

■ **Survenue de maladies infectieuses dans une collectivité - Conduites à tenir**

Mots-clés: environnement, contamination, précaution complémentaire, exposition au sang, appareil respiratoire, coqueluche, gastro-entérite, gale, grippe, hépatite, *Clostridium difficile*, *Cytomegalovirus*, *Streptococcus*, VIH, légionellose, oreillons, pneumonie, rougeole, ➔ Haut conseil de la santé publique 2012/09: 1-94. (Réf 358197)

■ **Avis relatif à la maîtrise de la diffusion des infections à *Clostridium difficile* dans les établissements de santé français**

Mots-clés: *Clostridium difficile*, traitement, solution hydroalcoolique, javel, précaution contact, gant, déchet, prévention, antibiotique, diagnostic, surveillance

➔ Haut conseil de la santé publique 2008/06: 1-11. (Réf 21707)

1.2- Recommandations étrangères

■ **Recommandations pour le diagnostic, le traitement et la prévention des infections à *Clostridium difficile***

Mots-clés: *Clostridium difficile*, prévention, traitement, épidémiologie, facteur de risque, microbiologie, antibiotique, coût, chirurgie, infection récurrente, morbidité, grossesse, déficit immunitaire, médecine factuelle, bibliographie

➔ Surawicz CM, Brandt LJ, Binion DG, *et al.* Guidelines for diagnosis, treatment, and prevention of *Clostridium difficile* infections. The American journal of gastroenterology 2013/04; 108(4): 478-498. (Réf 375688)

■ **Actualisation du document de conseils pour le traitement des infections à *Clostridium difficile***

Mots-clés: *Clostridium difficile*, traitement, antibiotique, métronidazole, vancomycine, selle, transplantation, diagnostic, infection récurrente, pronostic, chirurgie

➔ Debast SB, Bauer MP, Kuijper E. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases: update of the treatment guidance document for *Clostridium difficile* infection. Clinical microbiology and infection 2014/03; 20(Suppl. 2): 1-26. (Réf 375392)

■ **Recommandations de pratique clinique concernant les infections à *Clostridium difficile* chez les adultes : actualisation 2010 de la SHEA et l'IDSA**

Mots-clés: *Clostridium difficile*, traitement, épidémiologie, nettoyage, diagnostic, métronidazole

➔ Society for healthcare epidemiology of America (SHEA), Clinical practice guidelines for *Clostridium difficile* infection in adults: 2010 update by SHEA and IDSA. Infection control and hospital epidemiology 2010/05; 31(5): 431-455. (Réf 348222)

■ **Recommandations belges pour le contrôle et la prévention des infections à *Clostridium difficile* dans les hôpitaux aigus et dans les maisons de repos et de soins**

Mots-clés: *Clostridium difficile*, précaution standard, javel, lavage des mains, solution hydroalcoolique, désinfection, gant, déchet, prévention, épidémiologie, linge, transport, facteur de risque, diagnostic ➔ Institut de la santé publique, Belgian Infection Control Society. 2008/05: 1-34. (Réf 325174)

2 – Revue générale & synthèse

■ **Vue d'ensemble sur les infections sévères à *Clostridium difficile***

Mots-clés: *Clostridium difficile*, appareil digestif, antibiotique, épidémiologie, diagnostic, traitement, vancomycine, métronidazole, chirurgie, prévention

➔ Eaton SR, Mazuski JE. Overview of severe *Clostridium difficile* infection. Critical care clinics 2013/10; 29(4): 827-839. (Réf 375728)

■ **Rôle de l'environnement dans la transmission de *Clostridium difficile* dans des établissements de santé**

Mots-clés: *Clostridium difficile*, environnement, transmission, contamination, prévention, hygiène des mains, désinfection, bibliographie

➔ Weber DJ, Anderson DJ, Sexton DJ, *et al.* Role of the environment in the transmission of *Clostridium difficile* in health care facilities. American journal of infection control 2013/05; 41(Suppl. 5): S105-S110. (Réf 364437)

■ **Infections digestives à *Clostridium difficile***

Mots-clés: *Clostridium difficile*, diarrhée, colite, antibiotique, bibliographie

➔ Barbut F, Lalande V, Beaugerie L, *et al.* Infections digestives à *Clostridium difficile*. Hepato-gastro 2013/02; 20(2): 111-122. (Réf 376248)

■ ***Clostridium difficile*: aspects européens**

Mots-clés: *Clostridium difficile*, diagnostic, typage, PCR, biologie moléculaire, facteur de risque, surveillance, épidémiologie, transmission, coût, bibliographie

➔ Jones AM, Kuijper EJ, Wilcox MH. *Clostridium difficile*: a European perspective. Journal of infection 2013/02; 66(2): 115-128. (Réf 357675)

■ **Clostridium difficile**: épidémiologie, pathogénèse, gestion et prévention d'un pathogène associé aux soins récalcitrant

Mots-clés: *Clostridium difficile*, épidémiologie, prévention, PCR, traitement, surveillance, hygiène des mains, antibiotique, environnement, bibliographie

➔ Badger VO, Ledebor NA, Graham MB, *et al.* *Clostridium difficile*: epidemiology, pathogenesis, management, and prevention of a recalcitrant healthcare-associated pathogen. *Journal of parenteral and enteral nutrition* 2012/11; 36(6): 645-662. (Réf 367236)

3 – Microbiologie

■ Diverses sources d'infection à *C. Difficile* identifiées par séquençage complet du génome

Mots-clés: *Clostridium difficile*, incidence, épidémiologie, biologie moléculaire

➔ Eyre DW, Cule ML, Wilson DJ, *et al.* Diverse sources of *C. Difficile* infection identified on whole-genome sequencing. *The New England journal of medicine* 2013/09; 369(13): 1195-1205. (Réf 375682)

■ Rôle de la toxine A et de la toxine B dans la virulence de *Clostridium difficile*

Mots-clés: génétique, *Clostridium difficile*, revue de la littérature

➔ Carter GP, Rood JI, Lyras D. The role of toxin A and toxin B in the virulence of *Clostridium difficile*. *Trends in microbiology* 2012/01; 20(1): 21-29. (Réf 347646)

4 – Diagnostic

■ Comparaison des approches diagnostiques des infections à *Clostridium difficile* dans un grand centre hospitalier

Mots-clés: *Clostridium difficile*, étude rétrospective, PCR, diagnostic, biologie moléculaire, dépistage

➔ Grein JD, Ochner M, Hoang H, *et al.* Comparison of testing approaches for *Clostridium difficile* infection at a large community hospital. *Clinical microbiology and infection* 2014/01; 20(1): 65-69. (Réf 361300)

■ Différences d'évolution selon la méthode de détection de *Clostridium difficile*: étude prospective multicentrique de validation du diagnostic d'infection à *C. Difficile*

Mots-clés: *Clostridium difficile*, analyse multicentrique, diagnostic, étude prospective, PCR.

➔ Planche TD, Davies KA, Coen PG, *et al.* Differences in outcome according to *Clostridium difficile* testing method: a prospective multicentre diagnostic validation study of *C difficile* infection. *Lancet infectious diseases* 2013/11; 13(11): 936-945. (Réf 375684)

■ Utilisation de la sensibilité olfactive supérieure d'un chien pour identifier *Clostridium difficile* dans des selles et chez des patients: preuve d'une étude de principe

Mots-clés: *Clostridium difficile*, animal, selle, usager, diagnostic, cas témoin

➔ Bomers MK, Van Agtmael MA, Luik H *et al.* Using a dog's superior olfactory sensitivity to identify *Clostridium difficile* in stools and patients: proof of principle study. *British medical journal* 2012/12; 345: 1-8. (Réf 356998)

■ Diagnostic des infections à *Clostridium difficile*

Mots-clés: microbiologie, prélèvement, diarrhée, diagnostic, *Clostridium difficile*, PCR

➔ Lalande V, Barbut F, Eckert C. Diagnostic des infections à *Clostridium difficile*. *Journal des anti-infectieux* 2011/06; 13(2): 67-73. (Réf 349202)

5 – Épidémiologie

5.1 Gestion d'une épidémie

■ Épidémie due à l'émergence de la souche *Clostridium difficile* O27 à Marseille, France

Mots-clés: *Clostridium difficile*, épidémie, PCR, dépistage, précaution complémentaire

➔ Lagier JC, Dubourg G, Cassir N, *et al.* *Clostridium difficile* O27 emerging outbreak in Marseille, France. *Infection control and hospital epidemiology* 2013/12; 34(12): 1339-1341. (Réf 372464)

■ Gestion d'une épidémie de *Clostridium difficile*, souche O27, en hôpital gériatrique

Mots-clés: *Clostridium difficile*, isolement protecteur, précaution contact, bionettoyage, transmission soigné-soignant, coût, épidémie, diarrhée, personne âgée

➔ Meyer L, Nebbad-Lechani H. Gestion d'une épidémie de *Clostridium difficile*, souche O27, en hôpital gériatrique. *Hygiènes* 2011/04; XIX(2): 47-53. (Réf 342494)

■ Épidémie d'infections à *Clostridium difficile* O27 dans un réseau d'hôpitaux: épidémiologie et analyse des mesures de contrôle

Mots-clés: *Clostridium difficile*, investigation, fluoroquinolone, épidémie, environnement, contrôle

➔ Aldeyab MA, Devine MJ, Flanagan P, *et al.* Multihospital outbreak of *Clostridium difficile* ribotype O27 infection: epidemiology and analysis of control measures. *Infection control and hospital epidemiology* 2011/03; 32(3): 210-219. (Réf 349416)

5.2 Facteurs de risque

■ Infections à *Clostridium difficile* chez les personnes âgées

Mots-clés: *Clostridium difficile*, personne âgée, diarrhée, facteur de risque, antibiotique, diagnostic, traitement, infection récurrente, prévention

➔ Keller JM, Surawicz CM. *Clostridium difficile* infection in the elderly. *Clinics in geriatric medicine* 2014/02; 30(1): 79-93. (Réf 375741)

■ Différences cliniques reposant sur l'âge dans des infections à *Clostridium difficile*: étude multicentrique

Mots-clés: *Clostridium difficile*, âge, étude rétrospective, facteur de risque, traitement, endoscopie, diagnostic, pronostic

➔ Kim HH, Kim YS, Han DS, *et al.* Clinical differences in *Clostridium difficile* infection based on age: a multicenter study. *Scandinavian journal of infectious diseases* 2014/01; 46(1): 46-51. (Réf 375324)

■ Pouvons-nous identifier les patients à risque élevé d'infections récurrentes à *Clostridium difficile* ?

Mots-clés: risque, diarrhée, facteur de risque, antibiotique, congrès, *Clostridium difficile*, traitement, infection récurrente

➔ Kelly CP. Can we identify patients at high risk of recurrent *Clostridium difficile* infection? *Clinical microbiology and infection* 2012/12; 18(Suppl. 6): 21-27. (Réf 355110)

■ Les facteurs de risque associés aux complications et à la mortalité des patients présentant une infection à *Clostridium difficile*

Mots-clés: *Clostridium difficile*, étude rétrospective, âge, complication, mortalité, facteur de risque

➔ Morrison RH, Hall NS, Said M, *et al.* Risk factors associated with complications and mortality in patients with *Clostridium difficile* infection. *Clinical infectious diseases* 2011/12; 53(12): 1173-1178. (Réf 352839)

5.3 Surveillance

■ Étude de prévalence ponctuelle des infections associées aux soins et de l'usage des antibiotiques dans des hôpitaux européens pour soins aigus, 2011-2012

Mots-clés: revue de la littérature, prévalence, antibiotique, surveillance, indicateur, produit de friction pour les mains, incidence, pneumonie, infection urinaire, bactériémie, cathéter, micro-organisme, *Clostridium difficile*, *Staphylococcus aureus*

➔ ECDC. Point prevalence survey of healthcare-associated infections and antimicrobial use in European acute care hospitals 2011-2012. *ECDC* 2013: 1-207. (Réf 367884)

■ Caractéristiques épidémiologiques et microbiologiques des infections à *Clostridium difficile* en France: première étude nationale, ICD-RAISIN 2009

Mots-clés: *Clostridium difficile*, surveillance, incidence, PCR, épidémiologie, réseau, microbiologie

➔ Eckert C, Coignard B, Hebert M, *et al.* Clinical and microbiological features of *Clostridium difficile* infections in France: The ICD-RAISIN 2009 national survey. *Médecine et maladies infectieuses* 2013/02; 43(2): 67-74. (Réf 367388)

■ Diarrhées infectieuses aiguës de l'adulte : épidémiologie et prise en charge

Mots-clés : diarrhée, épidémiologie, selle, antibiothérapie, *Clostridium difficile*, précaution standard, traitement, personne âgée

➔ Beaugerie L, Sokol H. Diarrhées infectieuses aiguës de l'adulte : épidémiologie et prise en charge. La Presse médicale 2013/01; 42(1): 52-59. (Réf 357586)

■ Évolution de l'incidence des infections à *Clostridium difficile* entre 1998 et 2009 au centre hospitalier universitaire de Dijon

Mots-clés : *Clostridium difficile*, enquête, diarrhée, incidence

➔ Fournel I, Muggeo E, Aho-Glele SL, et al. Évolution de l'incidence des infections à *Clostridium difficile* entre 1998 et 2009 au centre hospitalier universitaire de Dijon. Hygiènes 2012/09; XX(4): 226-231. (Réf 318468)

■ Fiabilité des codes CIM-10 pour la surveillance des infections à *Clostridium difficile*, France

Mots-clés : *Clostridium difficile*, épidémiologie, PMSI, spécificité, sensibilité, surveillance

➔ Marty J, Boelle PY, Taright N, et al. Accuracy of ICD-10 codes for surveillance of *Clostridium difficile* infections, France. Emerging infectious diseases 2012/06; 18(6): 979-981. (Réf 346463)

■ Modèle épidémiologique de la transmission de *Clostridium difficile* dans des établissements de santé

Mots-clés : *Clostridium difficile*, colonisation, étude rétrospective, transmission, épidémiologie, diarrhée, infection, centre hospitalier universitaire

➔ Lanzas C, Dubberke E, Lu Z, et al. Epidemiological model for *Clostridium difficile* transmission in healthcare settings. Infection control and hospital epidemiology 2011/06; 32(6): 553-561. (Réf 351602)

■ Infection à *Clostridium difficile* en Europe : étude multicentrique en population hospitalière

Mots-clés : *Clostridium difficile*, analyse multicentrique, mortalité, incidence

➔ Bauer MP, Notermans DW, Van Benthem BH, et al. *Clostridium difficile* infection in Europe: a hospital-based survey. Lancet 2011/01; 377(9759): 63-73. (Réf 351398)

5.4 Coût

■ Prolongation de la durée de séjour et infection à *Clostridium difficile* : revue des méthodes utilisées pour la durée de séjour imputée aux infections associées aux soins

Mots-clés : *Clostridium difficile*, durée de séjour, coût, diarrhée, méthodologie

➔ Mitchell BG, Gardner A. Prolongation of length of stay and *Clostridium difficile* infection: a review of the methods used to examine length of stay due to healthcare associated infections. Antimicrobial resistance and infection control. 2012/07; 1(1): 1-6. (Réf 325150)

■ Valeur économique potentielle du dépistage de *Clostridium difficile* à l'admission

Mots-clés : *Clostridium difficile*, coût-efficacité, colonisation, coût, statistique, dépistage, séjour

➔ Curry SR, Harrison LH, Bartsch SM, et al. The potential economic value of screening hospital admissions for *Clostridium difficile*. European journal of clinical microbiology and infectious diseases 2012/11; 31(11): 3163-3171. (Réf 334746)

5.5 Mortalité

■ Etude de mortalité des patients hospitalisés avec une infection à *Clostridium difficile* : étude de cohorte multicentrique

Mots-clés : *Clostridium difficile*, mortalité, cohorte, étude multicentrique

➔ Hensgens MP, Goorhuis A, Dekkers OM, et al. All-cause and disease-specific mortality in hospitalized patients with *Clostridium difficile* infection: a multicenter cohort study. Clinical infectious diseases 2013/04; 56(8): 1108-1016. (Réf 369350)

■ Facteurs de risque de mortalité dans les infections à *Clostridium difficile* dans la population générale des centres hospitaliers : revue systématique

Mots-clés : *Clostridium difficile*, diarrhée, mortalité, facteur de risque

➔ Bloomfield MG, Sherwin JC, Gkrania-Klotsas E. Risk factors for mortality in *Clostridium difficile* infection in the general hospital population: a systematic review. The Journal of hospital infection 2012/09; 82(1): 1-12. (Réf 353304)

■ Poids clinique et économique des infections à *Clostridium difficile* en Europe : revue systématique des infections nosocomiales

Mots-clés : *Clostridium difficile*, infection récurrente, durée de séjour, coût, mortalité, bibliographie

➔ Wiegand PN, Nathwani D, Wilcox M, et al. Clinical economic burden of *Clostridium difficile* infection in Europe: a systematic review of healthcare-facility-acquired infection. The Journal of hospital infection 2012/05; 81(1): 1-14. (Réf 353084)

■ Déterminer les taux de la mortalité attribuable aux infections à *Clostridium difficile*

Mots-clés : *Clostridium difficile*, mortalité, qualité

➔ Hota SS, Achonu C, Crowcroft NS, et al. Determining mortality rates attributable to *Clostridium difficile* infection. Emerging infectious diseases 2012/02; 18(2): 305-307. (Réf 345535)

6 – Prévention et contrôle

■ Des lactobacilles et des bifidobactéries pour prévenir les diarrhées associées aux antibiotiques et les diarrhées associées à *Clostridium difficile* chez les patients âgés (PLACIDE) : un essai multicentrique, randomisé, en double aveugle, contrôlé contre placebo

Mots-clés : *Clostridium difficile*, prévention, diarrhée, antibiotique, randomisation, étude multicentrique, durée de séjour

➔ Allen SJ, Wareham K, Wang D, et al. *Lactobacilli* and bifidobacteria in the prevention of antibiotic-associated diarrhoea and *Clostridium difficile* diarrhoea in older inpatients (PLACIDE): a randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre trial. The Lancet 2013/10; 382(9900): 1249-1257. (Réf 372319)

■ Impact du nettoyage et d'autres interventions sur la réduction des infections nosocomiales à *Clostridium difficile* dans deux centres hospitaliers en Angleterre évalué en utilisant un modèle breakpoint (seuil)

Mots-clés : *Clostridium difficile*, statistique, efficacité, incidence, nettoyage, prévention, antibiotique, hygiène des mains, prescription

➔ Hughes GJ, Nickerson E, Enoch DA, et al. Impact of cleaning and other interventions on the reduction of hospital-acquired *Clostridium difficile* infections in two hospitals in England assessed using a breakpoint model. The journal of hospital infection 2013/07; 84(3): 227-234. (Réf 366668)

■ Au-delà de l'effet Hawthorne : diminution de la contamination de l'environnement à *Clostridium difficile* à l'aide d'une formation active pour améliorer les pratiques de nettoyage

Mots-clés : *Clostridium difficile*, contamination, nettoyage, désinfection, peau, environnement, formation

➔ Guerrero DM, Carling PC, Jury LA, et al. Beyond the Hawthorne effect: reduction of *Clostridium difficile* environmental contamination through active intervention to improve cleaning practices. Infection control and hospital epidemiology 2013/05; 34(5): 524-526. (Réf 362660)

■ Un germe et sa prévention : *Clostridium difficile*

Mots-clés : *Clostridium difficile*, historique, infection, épidémiologie, prévention, incidence, antibiotique, diagnostic

➔ Wintenberger C. Un germe et sa prévention : *Clostridium difficile*. Médecine et maladies infectieuses 2013/03; 43(HS1): 3-9. (Réf 367531)

■ Efficacité de différentes méthodes de nettoyage et de désinfection sur les spores de *Clostridium difficile* : importance de l'élimination par des moyens physiques par opposition à l'inactivation par pulvérisation d'un produit sporicide

Mots-clés : désinfection, *Clostridium difficile*, nettoyage, sporicidie, spray

➔ Rutala WA, Gergen MF, Weber DJ. Efficacy of different cleaning and disinfection methods against *Clostridium difficile* spores: importance of physical removal versus sporicidal inactivation. Infection control and hospital epidemiology 2012/12; 33(12): 1255-1258. (Réf 355846)

■ Signes vitaux: prévenir les infections à *Clostridium difficile*

Mots-clés: *Clostridium difficile*, transmission, prévention, épidémiologie, mortalité, facteur de risque

➔ Centers for disease control and prevention (CDC). Vital signs: preventing *Clostridium difficile* infections. MMWR Morbidity and mortality weekly report 2012/03/09; 61(9): 157-162. (Réf 353088)

■ Développement et validation d'un modèle de prédiction du risque d'infection à *Clostridium difficile*

Mots-clés: *Clostridium difficile*, validité, risque

➔ Dubberke ER, Yan Y, Reske KA, et al. Development and validation of a *Clostridium difficile* infection risk prediction model. Infection control and hospital epidemiology 2011/04; 32(4): 360-366. (Réf 346069)

7 - Traitement

■ Traitement des infections récurrentes à *Clostridium difficile*: revue systématique

Mots-clés: *Clostridium difficile*, traitement, infection récurrente, revue de la littérature

➔ O'Horo JC, Jindai K, Kunzer B, et al. Treatment of recurrent *Clostridium difficile* infection: a systematic review. Infection 2014/02; 42(1): 43-59. (Réf 375670)

■ Transplantation de microbiote fécal et bactériothérapie pour des infections récurrentes à *Clostridium difficile*: évaluation rétrospective concernant 31 patients

Mots-clés: *Clostridium difficile*, transplantation, selle, infection récurrente, étude rétrospective, efficacité, diarrhée, traitement

➔ Emanuelsson F, Claesson BE, Ljungström L, et al. Faecal microbiota transplantation and bacteriotherapy for recurrent *Clostridium difficile* infection: a retrospective evaluation of 31 patients. Scandinavian journal of infectious diseases 2014/02; 46(2): 89-97. (Réf 375325)

■ Usage inapproprié des antibiotiques et infections à *Clostridium difficile*

Mots-clés: *Clostridium difficile*, antibiotique, traitement, prescription, appareil respiratoire, antibiotique

➔ Srigley JA, Brooks A, Sung M, et al. Inappropriate use of antibiotics and *Clostridium difficile* infection. American journal of infection control 2013/11; 41(11): 1116-1118. (Réf 371745)

■ Fidaxomicine, un nouveau traitement pour les infections à *Clostridium difficile*

Mots-clés: *Clostridium difficile*, traitement, fidaxomicine, vancomycine

➔ Cattoir V, Tattevin P. Fidaxomicine, un nouveau traitement pour les infections à *Clostridium difficile*. Journal des anti-infectieux 2012/03; 15(1): 32-38. (Réf 367101)

■ Traitements antibiotiques pour les diarrhées associées à *Clostridium difficile* chez l'adulte (Revue)

Mots-clés: *Clostridium difficile*, diarrhée, antibiotique, traitement, âge, bibliographie

➔ Nelson RL, Kelsey P, Leeman H, et al. Antibiotic treatment for *Clostridium difficile*-associated diarrhea in adults (Review). Cochrane database of systematic reviews 2011/09; 9: 1-71. (Réf 366834)

Pour en savoir plus:

- Institut de Veille Sanitaire (dossier thématique *Clostridium difficile*): <http://www.invs.sante.fr>
- Agence de la santé publique du Canada: <http://www.phac-aspc.gc.ca/id-mi/cdiff-fra.php>
- Centers for disease control and prevention: http://www.cdc.gov/hai/organisms/cdiff/cdiff_infect.html
- NosoBase: <http://nosobase.chu-lyon.fr/recommandations/clostridium.html>

8 - Personnel

■ Contamination des mains du personnel soignant avec des spores de *Clostridium difficile* après des soins aux patients présentant une infection à *C. Difficile*

Mots-clés: *Clostridium difficile*, infection, main, contamination, selle, personnel, hygiène des mains, étude prospective, gant

➔ Landelle C, Verachten M, Legrand P, et al. Contamination of health-care workers' hands with *Clostridium difficile* spores after caring for patients with *C. Difficile* infection. Infection control and hospital epidemiology 2014/01; 35(1): 10-15. (Réf 374186)

■ Comprendre les représentations du personnel soignant face aux infections nosocomiales au *Clostridium difficile* au Québec pour mieux en promouvoir la santé

Mots-clés: *Clostridium difficile*, personnel, perception, transmission, prévention, information, infirmier, contamination

➔ Seifert AM, O'Neill M. Comprendre les représentations du personnel soignant face aux infections nosocomiales au *Clostridium difficile* au Québec pour mieux en promouvoir la santé. Global health promotion 2013; 20(3): 58-65. (Réf 370475)

■ Comprendre les facteurs qui ont un impact sur la perception du risque par les professionnels de santé et les réponses concernant les infections à *Clostridium difficile* et *Staphylococcus aureus*: revue structurée de la littérature

Mots-clés: *Clostridium difficile*, risque, usager, perception, prévention, information, bibliographie

➔ Burnett E, Kearney N, Johnston B, et al. Understanding factors that impact on health care professionals' risk perceptions and responses toward *Clostridium difficile* and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: a structured literature review. American journal of infection control 2013/05; 41(5): 394-400. (Réf 359658)

9 - Usager

■ Essai randomisé du lavage des mains à l'eau et au savon versus le traitement hygiénique des mains par friction avec des produits alcooliques pour éliminer les spores de *Clostridium difficile* des mains des patients

Mots-clés: *Clostridium difficile*, lavage simple des mains, traitement hygiénique des mains par friction, alcool, main, évaluation, contamination, usager, savon doux

➔ Kundrapu S, Sunkesula V, Jury I, et al. A randomized trial of soap and water hand wash versus alcohol hand rub for removal of *Clostridium difficile* spores from hands of patients. Infection control and hospital epidemiology 2014/02; 35(2): 204-206. (Réf 375275)

■ Construction des identités dans les médias: analyse de la couverture dans les journaux d'une épidémie à *Clostridium difficile* majeure au Royaume-Uni

Mots-clés: *Clostridium difficile*, épidémie, information, usager, risque, sécurité, personnel

➔ Burnett E, Johnston B, Corlett J, et al. Constructing identities in the media: newspaper coverage analysis of a major UK *Clostridium difficile* outbreak. Journal of advanced nursing 2014; in press: 11 pages. (Réf 375663)

- Cclin-Arlin : <http://www.cclin-arlin.fr/>
- Cclin Est : <http://www.cclin-est.org>
- Cclin Ouest : <http://www.cclinouest.com>
- Cclin Paris-Nord : <http://www.cclinparisnord.org/ICD/icd.htm>
- Cclin Sud-Est : http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/Doc_Reco/clostridium.html
- Cclin Sud-Ouest : http://www.cclin-sudouest.com/pages/thema_clostridium.html

Coordination du numéro: N. Sanlaville, A. Treyve (Cclin Sud-Est) - **Relecteur:** C. Bernet (Cclin Sud-Est)

Responsables de la rubrique NosoThème: N. Sanlaville, A. Treyve, S. Yvars, A. Savy (Cclin Sud-Est),

I. Girot (Cclin Ouest), K. Lebasclé (Cclin Paris-Nord). **Secrétaire:** 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 27 42 13 Fax : 01 40 27 42 17 lebasclé@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