

NosoThème

Prévention des légionelloses dans les établissements de santé et les établissements sociaux et médico-sociaux Gestion des risques infectieux liés à l'eau

Maladie à déclaration obligatoire depuis 1986, la légionellose est une maladie infectieuse toujours d'actualité. Les moyens de prévention et de détection sont en constante évolution encadrés par une réglementation contraignante et des normes exigeantes pour les réseaux d'eau mais aussi les climatiseurs et toute installation comme les stations thermales.

Le dispositif de gestion du risque lié aux légionelles exige une approche multi-professionnelle impliquant responsables d'établissements, professionnels en hygiène hospitalière, professionnels des services techniques et des services de soins.

Ce NosoThème propose une sélection de références bibliographiques ciblée sur les établissements sanitaires et les établissements sociaux et médico-sociaux. Les articles relatifs à l'identification de la bactérie, aux traitements des patients et aux cas de légionellose communautaire ont été exclus. Cette revue de littérature n'a pas pour objectif d'être exhaustive mais de proposer des documents utiles pour la prévention du risque lié aux légionelles, spécialement sur *Legionella pneumophila*.

Ce dossier thématique est également disponible sur le site NosoBase: <http://www.cpias.fr/nosobase>

1 – Réglementation

■ **Note d'information DGS/EA4 n° 2014-167 du 23 mai 2014 relative à la diffusion du guide du Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP) pour l'investigation et l'aide à la gestion sur le risque lié aux légionelles**

Mots-clés: *Legionella*, épidémiologie, investigation, surveillance, gestion des risques, sécurité sanitaire, prévention

➔ Ministère des affaires sociales et de la santé. 2014. 4 pages.

■ **Circulaire n°DGS/EA4/2010/448 du 21 décembre 2010 relative aux missions des Agences régionales de santé dans la mise en œuvre de l'arrêté du 1^{er} février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire**

Mots-clés: eau chaude sanitaire, prélèvement, épidémiologie, laboratoire, recommandations de bonne pratique, norme, *Legionella*, surveillance, agence régionale de santé

➔ Ministère du travail, de l'emploi et de la santé. 2010. 22 pages.

■ **Circulaire DGS/EA4/2010/289 du 27 juillet 2010 relative à la prévention des risques infectieux et notamment de la légionellose dans les bains à remous (spas) à usage collectif et recevant du public**

Mots-clés: *Legionella*, hygiène hospitalière, infectiologie, parasitologie, prévention, eau, gestion des risques

➔ Ministère de la santé et des sports. 2010. 17 pages.

■ **Arrêté du 1^{er} février 2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire**

Mots-clés: eau chaude sanitaire, structure de soins, ehpad, prélèvement, contrôle, balnéothérapie, laboratoire, *Legionella*, surveillance

➔ Ministère de la santé et des sports. 2010. 3 pages.

■ **Circulaire DGS/SD7A/DHOS/E4 2005-286 du 20 juin 2005 relative au référentiel d'inspection des mesures de prévention des risques liés aux légionelles dans les établissements de santé**

Mots-clés: structure de soins, conduite à tenir, prévention, prélèvement, évaluation, eau, contrôle, climatisation, incidence, *Legionella*

➔ Ministère de la santé et des solidarités. 2005. 26 pages.

■ **Circulaire DHOS/E4/E2/DGAS/2C/DGS/7A377 du 3 août 2004 relative aux matériels de prévention et de lutte contre les fortes chaleurs dans les établissements de santé et les établissements d'hébergement pour personnes âgées**

Mots-clés: structure de soins, prévention, eau, personne âgée, *Legionella*

➔ Ministère de la santé et de la protection sociale. 2004. 4 pages.

■ **Circulaire DGS/SD7A 2002-273 du 2 mai 2002 relative à la diffusion du rapport du Conseil supérieur d'hygiène publique de France relatif à la gestion du risque lié aux légionelles**

Mots-clés: réseau, prévention, gestion des risques, recommandations de bonne pratique, *Legionella*

➔ Ministère de l'emploi et de la solidarité. 2002. 2 pages.

■ **Circulaire DGS/SD7A/SD5C-DHOS/E4 2002-243 du 22 avril 2002 relative à la prévention du risque lié aux légionelles dans les établissements de santé**

Mots-clés: structure de soins, soin, déficit immunitaire, eau potable, désinfection, architecture, prévention, eau, nettoyage, gestion des risques, recommandations de bonne pratique, climatisation, distribution, *Legionella*, surveillance

➔ Direction générale de la santé. 2002. 35 pages.

2 – Recommandations

■ **Quelles mesures pour maîtriser le risque infectieux chez les patients immunodéprimés?**

Mots-clés: déficit immunitaire, hématologie, micro-organisme, risque, *Aspergillus*, environnement, air, eau, *Legionella*, eau embouteillée, précaution complémentaire, tenue vestimentaire, gant, usage unique, chaussure, nettoyage, désinfection, local, désinfection par voie aérienne, chambre du malade, alimentation, linge

➔ SF2H. Hygiènes 2016; 24(5): 1-64.

■ **Gestion de la qualité de l'eau**

Mots-clés: ehpad, local, chambre du malade, désinfection, environnement, eau, *Legionella*

➔ ARS Rhône-Alpes, Équipe mobile d'hygiène Ehpad, CH Valence. In: Réseau CClin-Arlin Gestion des soins en EMS - Fiches pratiques V2-2015. 2015. 3 pages.

■ **Document d'aide à la conduite et l'entretien des installations d'eau sanitaire à l'intérieur des bâtiments**

Mots-clés: eau, eau chaude, entretien, surveillance, maintenance, *Legionella*

↻ Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB), ARS Pays de la Loire. 2014. 20 pages.

■ Gestion du risque lié aux légionelles. Guide méthodologique destiné aux EHPAD

Mots-clés : ehpad, travaux hospitaliers, robinet d'eau, information, traçabilité, maintenance, eau, signallement, cahier des charges, chlore, *Legionella*, surveillance

↻ ARS Rhône-Alpes, CH de Valence. 2014. 69 pages.

■ Risque lié aux légionelles : guide d'investigation et d'aide à la gestion

Mots-clés : recommandations de bonne pratique, *Legionella*, épidémiologie, transmission, incubation, technique de diagnostic, traitement, définition, investigation, questionnaire, épidémie, communication, environnement, prélèvement, déclaration

↻ Haut conseil de la santé publique (HCSP). 2013. 81 pages.

■ Maîtrise du risque de développement des légionelles dans les réseaux d'eau chaude sanitaire : défaillances et préconisations

Mots-clés : eau chaude sanitaire, travaux hospitaliers, circuit, désinfection, environnement, prévention, maintenance, eau, contamination, cahier des charges, *Legionella*

↻ ARS, CSTB, Ministère du travail, de l'emploi et de la santé. 2012. 77 pages.

■ Méthodes de détection et de dénombrement de *Legionella* dans l'eau - Avis de l'Anses - Rapport d'expertise collective

Mots-clés : *Legionella pneumophila*, *Legionella*, eau chaude sanitaire, biofilm, amplification génique, prévention, eau, eau chaude, norme, PCR, surveillance

↻ Agence nationale de sécurité sanitaire alimentation, environnement, travail (Anses). 2011. 144 pages.

■ Risques sanitaires liés aux systèmes de brumisation d'eau

Mots-clés : brumisation, *Legionella pneumophila*, *Pseudomonas aeruginosa*, désinfection, microbiologie, maintenance, air

↻ Haut Conseil de la santé publique (HCSP). 2011. 22 pages.

■ Traitement antibiotique de la légionellose chez l'adulte : actualisation

Mots-clés : traitement, *Legionella pneumophila*, *Legionella*, macrolide, fluoroquinolone, rifampicine, transmission, antibiotique, technique de diagnostic

↻ Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé (Afsaps). 2011. 24 pages.

3 – Revues générales, synthèses

■ Robinets contaminés à légionelles en établissement de santé : conséquences de la mise à jour de la norme NFT 90-431

Mots-clés : *Legionella*, norme, contamination, lavabo, évaluation, prélèvement

↻ Loison G, Coroller-Bec C, Tricot E, *et al.* Robinets contaminés à légionelles en établissement de santé : conséquences de la mise à jour de la norme NFT 90-431. Hygiène 2016; 24(3): 149-152.

■ Salubrité de l'eau et *Legionella* dans les établissements de santé : les priorités, la politique et la pratique

Mots-clés : *Legionella*, eau, prévention, environnement, distribution d'eau, eau potable, plomberie, gestion des risques, infection nosocomiale, recommandations de bonne pratique, revue de la littérature

↻ Gamage SD, Ambrose M, Kralovic SM, *et al.* Water safety and *Legionella* in health care. Infectious disease clinics of North America 2016; 30(3): 689-712.

■ Légionellose en France

Mots-clés : *Legionella*, connaissance, épidémiologie, diagnostic biologique, contamination, contrôle, prévention

↻ Campese C, Descours G, Lepoutre A, *et al.* Legionnaires' disease in France. Médecine et maladies infectieuses 2015; 45(3): 65-71.

■ Les légionelles

Mots-clés : *Legionella*, histoire de la médecine et de la santé, épidémiologie, surveillance, environnement, incidence, législation, prévention, contamination

↻ Baudart J, Parthuisot N. Les légionelles. Revue francophone des laboratoires 2014; 459: 57-68.

■ Fièvre de Pontiac associée à des légionelles aéroportées parmi des infirmiers travaillant en EHPAD

Mots-clés : ehpad, douche, eau, épidémiologie, risque professionnel, personne âgée, infirmier, aérosol, incidence, *Legionella*

↻ Hautemanière A, Remen T, Mathieu L, *et al.* Pontiac fever among retirement home nurses associated with airborne *Legionella*. The Journal of hospital infection 2011; 78(4): 269-273.

■ Légionelles et légionellose : qu'a-t-on découvert depuis 30 ans ?

Mots-clés : épidémie, eau, épidémiologie, contamination, *Legionella*

↻ Campese C, Che D, Jarraud S. Légionelles et légionellose : qu'a-t-on découvert depuis 30 ans ? Pathologie-biologie 2011; 59(3): 134-136.

4 – Épidémiologie

4.1 Surveillance

■ Épidémiologie moléculaire, phylogénie et évolution de *Legionella*

Mots-clés : épidémiologie, *Legionella*, biologie moléculaire, génétique

↻ Khodr A, Kay E, Gomez-Valero L, *et al.* Molecular epidemiology, phylogeny and evolution of *Legionella*. Infection, genetics and evolution 2016; 43: 108-122.

■ Prévalence et distribution de *Legionella* spp dans les systèmes d'eau potable en Allemagne, facteurs de risque associés à la contamination et efficacité d'une désinfection thermique

Mots-clés : prévalence, contamination, *Legionella*, eau, facteur de risque, désinfection

↻ Kruse EB, Wehner A, Wisplinghoff H. Prevalence and distribution of *Legionella* spp in potable water systems in Germany, risk factors associated with contamination, and effectiveness of thermal disinfection. American journal of infection control 2016; 44(4): 470-474.

■ Surveillance des épidémies associées à la consommation d'eau - États-Unis, 2011-2012

Mots-clés : surveillance, eau du robinet, eau potable, *Legionella*, épidémie

↻ Centers for disease control and prevention (CDC). Surveillance for waterborne disease outbreaks associated with drinking water - United States, 2011-2012. MMWR Morbidity and mortality weekly report 2015; 64(31): 842-848.

■ Rapport de surveillance – Légionellose en Europe 2012

Mots-clés : surveillance, *Legionella*, réseau, risque, *Legionella pneumophila*, mortalité

↻ European centre for disease prevention and control. Surveillance report. Legionnaires' disease in Europe 2012. 2014. 32 pages.

■ Évaluation quantitative du système de surveillance des légionelloses en France en 2010

Mots-clés : maladie à déclaration obligatoire, évaluation, enquête, laboratoire, incidence, *Legionella*, surveillance

↻ Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales (Raisin). Évaluation quantitative du système de surveillance des légionelloses en France en 2010. Institut de veille sanitaire 2012. 40 pages.

■ Enquête épidémiologique sur une épidémie de légionellose dans un établissement de soins de longue durée en Slovénie, août 2010

Mots-clés : soin de longue durée, sanitaire, épidémie, désinfection, environnement, biologie moléculaire, eau, épidémiologie, enquête, air, contrôle, *Legionella*, typage

↻ Skaza AT, Beskovnik L, Storman A, *et al.* Epidemiological investigation of a legionellosis outbreak in a Slovenian nursing home, August 2010. Scandinavian journal of infectious diseases 2012; 44(4): 263-269.

4.2 Investigation d'épidémies

■ Investigation d'une épidémie à *Legionella pneumophila* : efficacité des méthodes cliniques et génomiques

Mots-clés : *Legionella pneumophila*, épidémie, investigation, biologie moléculaire

↻ Saliou P, Fangous MS, Uguen M, *et al.* Investigation of *Legionella pneumophila* outbreak: effectiveness of clinical and genomic methods. *Clinical infectious diseases* 2016; 62(12): 1614-1615.

■ Épidémies associées aux soins liés à un réservoir hydrique et stratégies de prévention

Mots-clés : épidémie, environnement, eau, transmission, *Legionella*, mycobactérie atypique, *Klebsiella*, revue de la littérature, infection nosocomiale

↻ Kanamori H, Weber D, Rutala WA. Healthcare outbreaks associated with a water reservoir and infection prevention strategies. *Clinical infectious diseases* 2016; 62(11): 1423-1435.

■ Épidémies associées à une exposition hydrique environnementale ou indéterminée, États-Unis, 2011-2012

Mots-clés : surveillance, eau du robinet, eau potable, *Legionella*, épidémie

↻ Centers for disease control and prevention (CDC). Outbreaks associated with environmental and undetermined water exposures — United States, 2011-2012. *MMWR Disease and mortality weekly report* 2015; 64(31): 849-851.

■ Épidémie de légionellose dans le Pas-de-Calais (2003-2004) : analyse descriptive et facteurs prédictifs d'une évolution défavorable

Mots-clés : épidémiologie descriptive, investigation, pneumopathie, épidémie, mortalité, climatisation, *Legionella*, infection communautaire

↻ Prévotat A, Bure M, Bergoin C, *et al.* Épidémie de légionellose dans le Pas-de-Calais (2003-2004) : analyse descriptive et facteurs prédictifs d'une évolution défavorable. *Revue des maladies respiratoires* 2008; 25(3): 285-294.

5 – Sources de contamination

5.1 Installations sanitaires

■ Élimination des pathogènes véhiculés par l'eau au niveau des robinets d'eau d'une unité de transplantation hépatique en prévention des infections associées aux soins : proposition pour une stratégie de contrôle du risque infectieux proactive et coût-efficace

Mots-clés : eau, contrôle, robinet, chirurgie, transplantation, transplantation hépatique, coût-efficacité, contamination, *Legionella*, *Pseudomonas aeruginosa*, mycobactérie, mycologie

↻ Zhou ZY, Hu BJ, Qin L, *et al.* Removal of waterborne pathogens from liver transplant unit water taps in prevention of healthcare-associated infections: a proposal for a cost-effective, proactive infection control strategy. *Clinical microbiology and infection* 2014; 20(4): 310-314.

■ Impact des brise-jets aérateurs sur la contamination des réseaux d'eau par des pathogènes à gram négatif opportunistes dans les services hospitaliers pour patients à risque

Mots-clés : contamination, eau, robinet d'eau, bacille gram négatif, *Legionella*

↻ Cristina ML, Spagnolo AM, Casini B, *et al.* The impact of aerators on water contamination by emerging gram-negative opportunists in at-risk hospital departments. *Infection control and hospital epidemiology* 2014; 35(2): 122-129.

■ Eau des lavabos dans les hôpitaux : risque d'inhalation d'aérosols contaminés par des légionelles

Mots-clés : contamination, *Legionella*, lavabo, eau, *Legionella pneumophila*, PCR

↻ Cassier P, Landelle C, Reyrolle M, *et al.* Hospital washbasin water: risk of *Legionella*-contaminated aerosol inhalation. *The journal of hospital infection* 2013; 85(4): 308-311.

■ Robinets électroniques à commande optique : contamination par *Legionella* spp en établissements de santé

Mots-clés : équipement, désinfection, eau, statistique, chlore, *Legionella*

↻ Sydnor ER, Bova G, Gimburg A, *et al.* Electronic-eye faucets - *Legionella* species contamination in healthcare settings. *Infection control and hospital epidemiology* 2012; 33(3): 235-240.

■ Déconnexion de l'eau chaude centrale et utilisation de douches électriques pour éviter la colonisation des réseaux d'eau par *Legionella pneumophila* : 11 ans d'étude

Mots-clés : colonisation, centre hospitalier, prévention, eau, contrôle, transplantation, chirurgie, *Legionella*, surveillance

↻ Oliveira MS, Maximino FR, Lobo RD, *et al.* Disconnecting central hot water and using electric showers to avoid colonization of the water system by *Legionella pneumophila*: an 11-year study. *The Journal of hospital infection* 2007; 66(4): 327-331.

5.2 Tours aéroréfrigérantes

■ Cas de pneumonie nosocomiale à *Legionella* associé à une tour aéroréfrigérante d'un hôpital contaminée

Mots-clés : pneumonie, *Legionella*, contamination, air, épidémiologie, enquête, déficit immunitaire, *Legionella pneumophila*, environnement, eau

↻ Osawa K, Shigemura K, Abe Y, *et al.* A case of nosocomial *Legionella* pneumonia associated with a contaminated hospital cooling tower. *Journal of infection and chemotherapy* 2014; 20(1): 68-70.

■ Colonisation des tours aéroréfrigérantes par des légionelles : facteurs de risque et étude des mesures de contrôle

Mots-clés : colonisation, désinfection, microbiologie, prévention, eau, contrôle, facteur de risque, aérosol, chlore, *Legionella*, efficacité

↻ Mouchtouri VA, Goutziana G, Kremastinou J, *et al.* *Legionella* species colonization in cooling towers: risk factors and assessment of control measures. *American journal of infection control* 2010; 38(1): 50-55.

6 – Activités et patients à risque

■ Conservation de l'énergie et croissance accrue de *Legionella pneumophila* : rôle probable des filtres échangeurs de chaleur dans une épidémie d'infections nosocomiales

Mots-clés : *Legionella pneumophila*, épidémie, infection nosocomiale, eau chaude, robinet d'eau, investigation, PFGE

↻ Bédard E, Lévesque S, Martin P, *et al.* Energy conservation and the promotion of *Legionella pneumophila* growth: the probable role of heat exchangers in a nosocomial outbreak. *Infection control and hospital epidemiology* 2016; 37(12): 1475-1480.

■ Premier cas d'endocardite à *Legionella pneumophila* sur valve native

Mots-clés : *Legionella pneumophila*, endocardite, lévofloxacine

↻ Samuel V, Bajwa AA, Cury JD. First case of *Legionella pneumophila* native valve endocarditis. *International journal of infectious diseases* 2011; 15(8): e576-e577.

■ Légionellose néonatale. La partie émergée de l'iceberg pour les pneumonies nosocomiales en pédiatrie ?

Mots-clés : néonatalogie, eau du robinet, pneumonie, eau, pédiatrie, accouchement, *Legionella*

↻ Yu VL, Lee TC. Neonatal legionellosis. The tip of the iceberg for pediatric hospital-acquired pneumonia? *The Pediatric infectious disease journal* 2010; 29(3): 282-284.

■ Pseudo-épidémie de légionellose chez des patients ayant subi une bronchoscopie - Arizona, 2008

Mots-clés : épidémie, contamination, bronchoscopie, *Legionella*

↻ Centers for disease control and prevention (CDC). Pseudo-outbreak of legionnaires disease among patients undergoing bronchoscopy - Arizona, 2008. *MMWR Morbidity and mortality weekly report* 2009; 58(31): 849-854.

7 – Prévention

7.1 Architecture, travaux

■ Aérobiologie dans l'environnement bâti : synergie entre *Legionella* et champignons

Mots-clés : *Legionella*, mycologie, champignon filamenteux, biofilm, *Aspergillus*, environnement, architecture, air, aérosol, aérobiocontamination, revue de la littérature

↻ Alum A, Isaacs GZ. Aerobiology of the built environment: synergy between *Legionella* and fungi. *American journal of infection control* 2016; 44(9 Suppl): S138-S143.

■ Ouverture d'un nouveau bâtiment d'hématologie : mesures mises en œuvre pour la mise en eau et le suivi bactériologique

Mots-clés : mesure d'hygiène, hygiène hospitalière, architecture, construction, locaux hospitaliers, cancérologie, distribution d'eau, prévention, gestion des risques, hématologie, travaux hospitaliers, eau, *Legionella*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella anisa*, prélèvement, contrôle, eau chaude

↪ Coudrais S, Gardes S, Charel P, *et al.* Ouverture d'un nouveau bâtiment d'hématologie : mesures mises en œuvre pour la mise en eau et le suivi bactériologique. *Hygiènes* 2014; 22(2): 123-132.

7.2. Traitements des circuits d'eau

7.2.1 IONISATION CUIVRE-ARGENT, ULTRAVIOLET

■ Existe-t-il des interventions efficaces pour prévenir des légionelloses nosocomiales ou pour réduire les réservoirs environnementaux de *Legionella* aux hôpitaux ? une revue systématique

Mots-clés : prévention, *Legionella*, transmission, infection croisée, environnement, eau, distribution d'eau, désinfection, revue de la littérature

↪ Almeida D, Cristovam E, Caldeira D, *et al.* Are there effective interventions to prevent hospital-acquired Legionnaires' disease or to reduce environmental reservoirs of *Legionella* in hospitals? A systematic review. *American journal of infection control* 2016; 44(11): e183-e188.

■ Utilisation de l'ionisation cuivre-argent pour le contrôle des légionelles dans des environnements alcalins en établissements de santé

Mots-clés : *Legionella*, contrôle, eau, efficacité, prévention

↪ Dziejwski DM, Ingles E, Codru N, *et al.* Use of copper-silver ionization for the control of *Legionellae* in alkaline environments at health care facilities. *American journal of infection control* 2015; 43(9): 971-976.

■ L'ionisation cuivre-argent est-elle sûre et efficace dans le contrôle de *Legionella* ?

Mots-clés : désinfection, prévention, eau, contrôle, *Legionella*

↪ Perez-Cachafeiro S, Mato Naveira I, Gonzalez Garcia I. Is copper-silver ionisation safe and effective in controlling *Legionella*? *The Journal of hospital infection* 2007; 67(3): 209-216.

7.2.2 CHLORATION

■ Évaluation d'un système à la monochloramine nouvelle génération pour contrôler les légionelles dans les circuits d'eau chaude d'un hôpital

Mots-clés : eau chaude, *Legionella*, chlore, désinfection

↪ Duda S, Kandiah S, Stout JE, *et al.* Evaluation of a new monochloramine generation system for controlling *Legionella* in building hot water systems. *Infection control and hospital epidemiology* 2014; 35(11): 1356-1363.

■ Impact à long terme de la désinfection du réseau d'eau de l'hôpital sur *Legionella* et autres bactéries d'origine hydrique dans un centre hospitalier universitaire italien

Mots-clés : *Legionella*, eau chaude sanitaire, chlore, désinfection, biologie moléculaire

↪ Casini B, Buzzigoli A, Cristina ML, *et al.* Long-term effects of hospital water network disinfection on *Legionella* and other waterborne bacteria in an Italian university hospital. *Infection control and hospital epidemiology* 2014; 35(3): 293-299.

■ Contrôle de la contamination par *Legionella* d'un réseau de distribution d'eau d'un centre hospitalier par la monochloramine

Mots-clés : *Legionella pneumophila*, désinfection, eau, contamination, contrôle, chlore, *Legionella*

↪ Marchesi I, Cencetti S, Marchegiano P, *et al.* Control of *Legionella* contamination in a hospital water distribution system by monochloramine. *American journal of infection control* 2012; 40(3): 279-281.

8 – Évaluation des méthodes de traitement

■ L'eau et la qualité microbiologique de la surface des filtres à eau : une étude comparative

Mots-clés : eau, microbiologie, qualité, *Legionella*, filtre

↪ Florentin A, Lizon J, Asensio E, *et al.* Water and surface microbiologic quality of point-of-use water filters: a comparative study. *American journal of infection control* 2016; 44(9): 1061-1062.

■ Contrôler les légionelles dans l'eau de boisson à l'hôpital : une synthèse reposant sur des preuves des méthodes de désinfection

Mots-clés : ultra-violet, eau potable, désinfection, chlore, désinfectant, *Legionella*

↪ Lin YE, Stout JE, Yu VL. Controlling *Legionella* in hospital drinking water: an evidence-based review of disinfection methods. *Infection control and hospital epidemiology* 2011; 32(2): 166-173.

■ Efficacité de différentes méthodes destinées à contrôler *Legionella* dans le réseau d'eau : dix ans d'expérience dans un centre hospitalier universitaire en Italie

Mots-clés : désinfection, eau, contrôle, centre hospitalier universitaire, chlore, *Legionella*, efficacité

↪ Marchesi I, Marchegiano P, Bargellini A, *et al.* Effectiveness of different methods to control *Legionella* in the water supply: ten-year experience in an Italian university hospital. *The Journal of hospital infection* 2011; 77(1): 47-51.

9 – Contrôles du réseau d'eau

■ Irrégularités identifiées dans le contrôle de l'environnement lors d'épidémies de légionellose - Amérique du Nord, 2000-2014

Mots-clés : épidémie, investigation, *Legionella*, environnement, eau

↪ Garrison LE, Kunz JM, Cooley LA. Vital signs: deficiencies in environmental control identified in outbreaks of legionnaires' disease - North America, 2000-2014. *MMWR Morbidity and mortality weekly report* 2016; 65(22): 576-584.

■ Plan pour le contrôle des infections à *Legionella* dans des établissements de soins de longue durée et EHPAD : rôle de la surveillance environnementale

Mots-clés : *Legionella pneumophila*, ehpad, soin de longue durée, déficit immunitaire, acide peracétique, *Legionella anisa*, risque, environnement, eau, contrôle, chlore, désinfectant, *Legionella*, qualité, peroxyde d'hydrogène, surveillance

↪ Cristino S, Legnani PP, Leoni E. Plan for the control of *Legionella* infections in long-term care facilities: role of environmental monitoring. *International journal of hygiene and environmental health* 2012; 215(3): 279-285.

■ Contrôler le risque de légionellose dans un bâtiment hospitalier récemment certifié

Mots-clés : eau potable, risque, prévention, maternité, eau, pédiatrie, *Legionella*, gynécologie

↪ Srivastava S, Colville A, Odgers M, *et al.* Controlling *Legionella* risk in a newly commissioned hospital building. *Journal of infection prevention* 2011; 12(1): 11-16.

Pour en savoir plus :

Réseau national de prévention des IAS : <http://www.cpias.fr>
NosoBase : <http://www.cpias.fr/nosobase/index.htm>

Centre National de Référence des Légionelles :
<http://cnr-legionelles.univ-lyon1.fr>

Coordination du numéro : I. Girot, M.A. Ertzscheid, (CPIas Bretagne) - **Relecteur :** S. Jarraud (Centre National de Référence des Légionelles - Lyon)

Responsables de la rubrique NosoThème : N. Sanlaville, S. Yvars, A. Savey (CPIas Auvergne-Rhône-Alpes), I. Girot (CPIas Bretagne),

K. Lebasacle (CPIas Ile-de-France). **Secrétaire :** N. Vincent (CPIas Auvergne-Rhône-Alpes).

Pour tout renseignement, contacter le centre de prévention des infections associées aux soins de votre région : <http://www.cpias.fr>