



Ce bulletin présente les documents repérés et diffusés au cours des dernières semaines qui portent sur la santé et la sécurité au travail dans le secteur des affaires sociales. Vous y trouverez aussi une sélection de documents en vedette; ce mois-ci nous présentons des revues-phares de notre collection documentaire et des publications dédiées à la santé psychologique.

Des 128 ressources présentées, 101 sont en accès libre, 11 sont disponibles par un abonnement de l'ASSTSAS ou du réseau ISST et 16 sont en accès restreint.

Bonne lecture !

## Sommaire

En vedette .....	2
Agression et violence .....	3
Déplacement de personnes.....	3
Équipements.....	4
Équipements et COVID-19.....	5
Ergonomie .....	6
Gériatrie.....	7
Organisation de la SST .....	8
Organisation du travail.....	8
Organisation du travail et COVID-19 .....	9
Risques biologiques.....	9
Risques biologiques et COVID-19 .....	11
Risques chimiques .....	17
Risques physiques .....	18
Santé psychologique .....	19
Santé psychologique et COVID-19.....	20
Services de garde.....	22
Services de garde et COVID-19.....	22

# EN VEDETTE

## Nouveautés de l'ASSTSAS

Les troubles musculosquelettiques liés au déplacement de personnes — Éléments essentiels d'une démarche de prévention [GP79] [www.asstsas.qc.ca/GP79](http://www.asstsas.qc.ca/GP79)

Ce guide vise à permettre aux organisations de développer une culture de prévention favorable au bien-être, à la santé et à la sécurité des travailleurs. Il s'adresse aux personnes responsables de la mise en place d'une stratégie de prévention des troubles musculosquelettiques (TMS) liés au déplacement de personnes, aux membres du comité de santé et de sécurité (CSS) de même qu'aux représentants syndicaux. Il constitue un cadre de référence. La démarche proposée et les outils conviennent aux organisations de toute taille et peuvent être adaptés aux caractéristiques de chacune.



Utilisation de l'ordinateur portable au domicile des personnes — Prévention des troubles musculosquelettiques [B40] [www.asstsas.qc.ca/B40](http://www.asstsas.qc.ca/B40)

Utiliser l'ordinateur portable au domicile des personnes entraîne parfois l'adoption de postures contraignantes sur des périodes prolongées. Il est possible de limiter les contraintes et d'améliorer les situations de travail.

Ce document offre des informations et des repères pour assurer votre santé et votre sécurité au travail.

## Objectif prévention 45 (4)

<http://asstsas.qc.ca/publication/op-45-3>

### Mot de l'ASSTSAS

[Prendre soin de nous](#)

### Formations de l'ASSTSAS

[Calendrier des formations — Hiver et printemps 2023](#)

### Santé psychologique

[Protéger la santé mentale du personnel du RSSS](#)

[Nouveau dossier Web : événement traumatique au travail](#)

[Les défis psychologiques de travailler dans la communauté](#)

### Coin de la documentaliste

[Ressources en santé psy](#)

### Dossier

[Avoir mal ne fait pas partie de vos tâches](#)

[Unité de retraitement des dispositifs médicaux, les risques du secteur](#)

[L'utilisation du portable en SAD](#)

[Des ergo-coachs en action au CISSS de Laval](#)

[Nouvelle approche en formation de manutention de charges](#)



## Sans pépins 24 (3)

<http://asstsas.qc.ca/publication/sans-pepins-24-3>

### Une cuisine à la mode SST

[L'hiver est là ! Sortons les traîneaux !](#)

[À la cuisine, cinq ingrédients pour une recette gagnante](#)

[À l'habillage, tempérez vos efforts](#)



### Derniers webinaires

La loi se modernise : connaissez-vous vos nouvelles obligations en prévention en services de garde ? [2022-025]

[www.asstsas.qc.ca/2022-025](http://www.asstsas.qc.ca/2022-025)

Développer ses habiletés pour jouer de nouveaux rôles en SST en services de garde [2022-026]

[www.asstsas.qc.ca/2022-026](http://www.asstsas.qc.ca/2022-026)

### Prochain midi-causerie

[Série Régime intérimaire de la LMRSST](#)

[L'inspection préventive \(15 décembre\)](#)



## AGRESSION ET VIOLENCE

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/agressions-violence/>

### [Cross-Cultural Caregiver Perceptions of Challenging Behaviors and Responses](#)

Source : *Early Childhood Education Journal* 50 (8), 2022-12 **Accès restreint**

Dans cette étude exploratoire multiméthodes, des données ont été recueillies auprès de quatre groupes de soignants différents (Noirs, Coréens américains, Mexicains américains et Blancs) ayant de jeunes enfants handicapés, afin de comprendre (a) quels comportements ils considéraient comme difficiles et (b) comment ils réagissaient à ces comportements.

### [Federal Healthcare Violence Law in Congress: If Not Now, When?](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (7), 2022-07

Le problème de longue date des patients et des visiteurs qui attaquent et agressent verbalement le personnel de santé a été aggravé par le chaos et la division culturelle de la pandémie de COVID-19. Si les législateurs fédéraux ne parviennent pas à trouver un moyen de mieux protéger les travailleurs de la santé maintenant, le feront-ils jamais ?

### [Nonfatal Violence Involving Days Away From Work Following California's 2017 Workplace Violence Prevention in Health Care Safety Standard](#)

Source : *American Journal of Public Health* 112 (11), 2022-11 **Accès restreint**

L'objectif de cette étude était d'examiner l'impact de la norme 2017 de prévention de la violence au travail (VLT) dans les soins de santé de la California Occupational Safety and Health Administration (Cal/OSHA) sur les blessures violentes non mortelles chez les travailleurs de la santé (TS).

### [OSHA Violence Prevention Draft Reg Gathers Momentum](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (11), 2022-11

Progressant lentement mais sûrement sur un problème insoluble, l'OSHA devrait publier un projet de norme de prévention de la violence dans le secteur des soins de santé en 2023. La nécessité d'une réglementation est impérieuse, d'autant plus que la violence dans le secteur des soins de santé est notoirement sous-déclarée.

### [Predicting Violence in the Individual Patient](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (11), 2022-11

Est-il possible d'évaluer si un patient risque de commettre un acte de violence ? Lynda Enos, consultante en santé au travail dans l'Oregon, pense que les preuves de l'efficacité des outils d'évaluation des patients sont solides et que davantage d'hôpitaux devraient les utiliser.



## DÉPLACEMENT DE PERSONNES

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/deplacement-de-personnes/>

### [Implementation of a Standard Mobility Assessment: A Quality Improvement Project to Improve Early Mobilization in Hospitalized Adult Patients](#)

Source : *International Journal of Safe Patient Handling & Mobility (SPHM)* 12 (3), 2022-09 **Abonnement**

Un projet d'amélioration de la qualité a permis d'évaluer l'impact sur le taux de consultations de physiothérapeutes après que les infirmières aient été tenues de remplir un outil d'évaluation de la mobilité fondé sur des données probantes.



## ÉQUIPEMENTS

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/equipements/>

### Équipement de protection individuelle

[Evaluation of the relative potential for contact and doffing transmission of SARS-CoV-2 by a range of personal protective equipment materials](#)

Source : *Scientific Reports* 12(1), 2022-10

Dans cette étude, l'efficacité relative des matériaux EPI actuels en termes d'adsorption des virions sur les matériaux et leur puissance antivirale a été évaluée pour la première fois sur une large gamme d'EPI, y compris quatre types de gants en polymère, deux types de blouses, un tablier, un masque, une visière et une sélection d'autres polymères et produits commerciaux.

[A randomised crossover trial of two flat-fold cup respirators: BYD DE2322 N95 versus Care Essentials MSK-002 P2](#)

Source : *Infection, Disease & Health* (Prépublication), 2022-10

Cet article compare les facteurs d'ajustement quantitatifs et les évaluations des utilisateurs pour deux styles de respirateurs à coupelle à pli plat, Care Essentials (CE) MSK-002 P2 et BYD DE2322 N95.

[Filtration performance of three models of N95 filtering facepiece respirators following clinical usage and vaporized hydrogen peroxide decontamination.](#)

Source : *Journal of Hospital Infection* (En ligne), 2022-10 **Accès restreint**

Cette étude est la première évaluation à grande échelle de l'efficacité de filtration des particules de trois modèles de masques respiratoires filtrants N95 après une utilisation clinique et une décontamination au peroxyde d'hydrogène vaporisé.

### Masques

[Efficiency of Community Face Coverings and Surgical Masks to Limit the Spread of Aerosol](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66 (4), 2022-05

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'efficacité en tant que contrôle à la source de ces masques, c'est-à-dire lorsqu'ils sont portés pour protéger l'environnement de la propagation des particules émises par le porteur.

[Face masks affect emotion categorisation, age estimation, recognition, and gender classification from faces](#)

Source : *Cognitive Research: Principles and Implications* 7(1), 2022-10

Bien que le port d'un masque sur le nez et la bouche soit un moyen simple, mais efficace de se protéger et de protéger les autres lors d'une pandémie, les masques faciaux peuvent interférer avec la façon dont nous percevons et nous reconnaissons les uns les autres, et peuvent donc avoir des répercussions importantes sur la communication et les interactions sociales. À ce jour, on ignore encore dans quelle mesure le port d'un masque facial qui dissimule la partie inférieure du visage affecte l'extraction de différentes informations faciales.

[Liquid-Immersion Reprocessing Effects on Filtration Efficiency of "Single-Use" Commercial Medical Face Masks](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66 (2), 2022-03

Les masques médicaux ont une efficacité de filtration et un ajustement inférieurs à ceux des masques faciaux filtrants (FFR), mais sont largement utilisés dans les soins de santé et dans la communauté. Ces masques sont destinés à être jetés après usage, mais en cas de pénurie de masques, leur réutilisation après retraitement peut être une option. Nous avons étudié huit méthodes de retraitement qui impliquent chacune un lavage ou un trempage dans un liquide, qui sont susceptibles d'éliminer les virus respiratoires, et qui sont sûres et disponibles dans la plupart des établissements de santé et des collectivités.

[MASI : A Novel Combination of Mask and Shield with near-N95 Efficiency](#)

Source : *IEEE Sensors Journal* (Prépublication), 2022-10 **Accès restreint**

Une série d'expériences a été réalisée afin d'étudier l'efficacité de MASI à éliminer les espaces entre le masque et l'utilisateur et à fournir une efficacité de filtration similaire à celle des masques N95.

[Listening Effort and Speech Perception Performance Using Different Facemasks](#)

Source : *J Speech Lang Hear Res* 65 (11), 2022-10

Le but de cette étude était d'évaluer l'effet de huit masques différents sur la perception de la parole et l'effort d'écoute chez des auditeurs ayant une audition normale (NH) et une perte d'audition en manipulant à la fois le type de masque et les niveaux de bruit de fond.

[Materials analysis and image-based modelling of transmissibility and strain behaviour in approved face mask microstructures](#)

Source : *Scientific Reports* 12(1), 2022-10

Des comparaisons sont effectuées entre six masques faciaux homologués différents en ce qui concerne la transmissibilité des particules et les propriétés mécaniques.

## ÉQUIPEMENTS ET COVID-19

[A critical review on the role of leakages in the facemask protection against SARS-CoV-2 infection with consideration of vaccination and virus variants](#)

Source : *Indoor Air* 32(10), 2022-10

Cette étude présente une revue critique sur la mesure et le calcul des fuites des masques faciaux et une analyse quantitative de leur rôle dans le risque d'infection par le SRAS-CoV-2.

[Evaluation of respiratory function in healthcare workers wearing face masks during the COVID-19 pandemic](#)

Source : *The American Journal of Emergency Medicine* 63, 2023-01

La pandémie de COVID, qui a provoqué des taux de mortalité élevés dans le monde entier, a principalement affecté l'environnement de travail des travailleurs de la santé. Des changements métaboliques et respiratoires se produisent chez les travailleurs de la santé travaillant avec des masques chirurgicaux.

[Prevalence of Adverse Skin Reactions in Nursing Staff Due to Personal Protective Equipment during the COVID-19 Pandemic](#)

Source : *International Journal of Environmental Research and Public Health* 19(19), 2022-01

Afin de prévenir la transmission nosocomiale du virus SRAS-CoV-2, il est devenu nécessaire pour les travailleurs de la santé d'augmenter leur utilisation d'équipements de protection individuelle (EPI). L'objectif de l'étude était d'examiner la prévalence et les facteurs d'influence des réactions cutanées indésirables (RCI) dues à l'utilisation professionnelle d'EPI parmi le personnel infirmier en Allemagne pendant la pandémie de COVID-19.



# ERGONOMIE

Voir les dernières publications de cette catégorie :  
<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/ergonomie/>

## Activité physique

### [Assessing Energy Expenditure in Female Healthcare Workers in a University Hospital](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66 (1), 2022-01 **Abonnement**

L'objectif de l'étude était d'étudier la composition corporelle, la capacité physique maximale et de quantifier l'activité physique au travail des femmes travaillant dans le secteur de la santé dans des conditions réelles.

## Ergonomie de bureau

### [Travail debout : j'adapte mon poste de travail en 6 étapes faciles](#)

Source : Relias Media, 2022-10

De plus en plus de milieux se dotent de tables ajustables en hauteur permettant aussi bien le travail en posture assise que le travail debout. Cependant, des risques ergonomiques sont tout de même présents lorsque l'on travaille debout et certains éléments essentiels quant à la posture et à l'aménagement du poste de travail sont à respecter. Bonne nouvelle ; une affiche « J'adapte mon poste de travail en 6 étapes faciles » pour le travail debout est maintenant disponible pour aider les travailleurs à bien ajuster leur poste de travail lorsqu'ils travaillent debout !

## Fatigue

### [Approaches to managing work-related fatigue to meet the needs of American workers and employers](#)

Source : *American Journal of Industrial Medicine* 65 (11), 2022-11 **Accès restreint**

Les 13 et 14 septembre 2019, l'Institut national de la sécurité et de la santé au travail (NIOSH) a organisé un forum national intitulé « Temps de travail, sommeil et fatigue : Répondre aux besoins des travailleurs et des employeurs américains. » L'objectif de cette réunion inaugurale était de discuter des preuves actuelles concernant les risques généralisés et les contre-mesures efficaces liés aux heures de travail, au sommeil et à la fatigue, avec des considérations supplémentaires pour adapter les solutions à des industries et des populations de travailleurs spécifiques. Nous avons cherché à identifier les lacunes et les besoins en matière de connaissances dans ce domaine et les futures orientations de la recherche. Nous avons également cherché à identifier les similitudes entre les industries dans le but de partager les leçons apprises et les stratégies d'atténuation efficaces entre les secteurs.

### [Research priorities to reduce risks from work hours and fatigue in the healthcare and social assistance sector](#)

Source : *American Journal of Industrial Medicine* 65 (11), 2022-11 **Abonnement**

Cet article a trois objectifs : (1) fournir une vue d'ensemble du fardeau du travail posté, des longues heures de travail et des problèmes connexes de sommeil et de fatigue dans du secteur de la santé et des services sociaux ; (2) suggérer des priorités de recherche qui permettraient de les améliorer ; et (3) discuter des impacts positifs potentiels de la prise en compte de ces priorités de recherche pour la santé et la sécurité des travailleurs et du public.

### [Working hours, sleep, and fatigue in the public safety sector: A scoping review of the research](#)

Source : *American Journal of Industrial Medicine* 65 (11), 2022 **Abonnement**

Le secteur de la sécurité publique comprend les agents chargés de l'application de la loi (LEO), les agents pénitentiaires (CO), les pompiers (FF), les pompiers de forêt (WFF) et les services médicaux d'urgence (EMS), tels que définis dans le programme national de recherche sur les professions (NORA) du National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). Dans ces professions, le travail par quarts, les quarts de longue durée et les heures supplémentaires excessives sont courants. Notre objectif était d'identifier les lacunes de la recherche concernant les heures de travail, le sommeil et la fatigue chez ces travailleurs.

### [Work-related fatigue: A hazard for workers experiencing disproportionate occupational risks](#)

Source : *American Journal of Industrial Medicine* 65 (11), 2022

À partir d'une revue de littérature, cette étude a analysé l'impact des heures de travail, des horaires irréguliers et du travail posté sur la fatigue ressentie par les travailleurs. L'étude a ciblé les travailleurs qui, en raison des facteurs associés aux structures sociales et économiques, présentent un risque plus élevé de lésions professionnelles. (Résumé tiré du bulletin Tour de veille... informationnelle/CNESST)

## GÉRIATRIE

### [Les micromilieus \(« small-scale »\) comme nouveau modèle de milieu de vie pour les personnes âgées québécoises vivant avec un trouble neurocognitif majeur \(TNCM\) : une étude de pré-implantation](#)

Source : *Point en santé et services sociaux* 16 (3), 2022

Pour plusieurs aînés vivant avec un TNCM, l'environnement des ressources d'hébergement (RH) dites « traditionnelles » ne rejoindrait pas leurs besoins cognitifs et émotionnels, les amenant à s'engager dans moins d'activités quotidiennes porteuses de sens pour eux. En réaction à ce constat, de nombreuses initiatives internationales et québécoises s'inscrivant dans les approches « small-scale » ou micromilieus ont vu le jour (Hogeweyk, Green House Project, Green Care Farms). Ces milieux, qui impliquent un environnement physique doté d'un aspect résidentiel et communautaire, ainsi qu'une approche de soins centrée sur la personne, montrent des bénéfices pour les résidents tant sur le plan du fonctionnement physique, que des interactions sociales et de la participation dans les activités quotidiennes

### [Nursing Home, Ward and Worker Level Determinants of Perceived Quantitative Work Demands : A Multi-Level Cross-Sectional Analysis in Eldercare](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66(8), 2022-10

L'objectif de l'étude était d'identifier les déterminants des exigences quantitatives perçues au travail et d'examiner dans quelle mesure ils se produisent à différents niveaux de l'organisation des soins aux personnes âgées (c'est-à-dire au niveau du travailleur, du service et de la maison de retraite).

### [Safe : soutien aux aînés pour la forme et l'équilibre](#)

Source : *Safe : soutien aux aînés pour la forme et l'équilibre*, 2022

Développé par la Division de gériatrie du Centre universitaire de santé McGill (CUSM), le programme safe est composé d'une série de vidéos d'exercices physiques avec l'objectif d'aider les aîné.e.s à prévenir les chutes et à surmonter leur peur de tomber. Le site présente des recommandations reliées aux exercices et différentes ressources sélectionnées. Site en français et en anglais.



## ORGANISATION DE LA SST

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/organisation-de-la-sst/>

### [Describing economic benefits and costs of nonstandard work hours: A scoping review](#)

Source : *American Journal of Industrial Medicine* 65 (11), 2022

Les avantages des horaires de travail atypiques comprennent l'augmentation du temps de production et du nombre d'emplois. Si pour certains secteurs, comme les services d'urgence, le travail 24 heures sur 24 est une obligation sociétale nécessaire et critique, le travail en dehors des horaires de jour traditionnels a été associé à de nombreux risques pour la santé et la sécurité au travail et aux coûts qui y sont liés. Par conséquent, les décisions prises au niveau organisationnel et politique concernant les horaires de travail atypiques peuvent être difficiles et reposent sur plusieurs facteurs, dont l'évaluation économique.

### [Pourquoi et comment analyser les accidents du travail ?](#)

Source : INRS, 2022-10

Ce dépliant explique l'intérêt d'analyser les accidents du travail et précise les différentes étapes de la démarche d'analyse.



## ORGANISATION DU TRAVAIL

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/organisation-du-travail/>

### **Charge de travail**

#### [Charge de travail : comprendre et agir efficacement](#)

Source : CGSST, 2022-06

Ce webinaire fournit un éclairage intéressant sur la surcharge de travail et propose diverses pistes pour traiter cet enjeu.

#### [Ethical Approaches to Address Nursing Workloads, Staffing Shortages](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (12), 2022-12

Les éthiciens peuvent jouer un rôle inestimable en travaillant en étroite collaboration avec la direction générale et les responsables du personnel médical afin de mettre en place des initiatives de collaboration visant à reconnaître l'ampleur du problème et à faire participer les représentants du personnel infirmier à l'élaboration de solutions créatives.

#### [Patient outcomes and cost savings associated with hospital safe nurse staffing legislation: an observational study](#)

Source : *BMJ open* 11(12), 2021-12

L'objectif de cette étude était d'évaluer la variation des ratios de dotation en personnel infirmier dans les hôpitaux de l'Illinois et déterminer si une charge de travail plus élevée du personnel infirmier est associée à la mortalité et à la durée du séjour des patients, ainsi qu'aux résultats en matière de coûts pour les hôpitaux.

#### [The integration of care ethics and nursing workload: A qualitative systematic review](#)

Source : *Journal of Nursing Management* 30 (7), 2022

L'objectif de cette revue était d'explorer la littérature de janvier 2017 à décembre 2021 pour des aspects spécifiques de l'éthique des soins liés à la charge de travail des infirmières dans le cadre des soins aigus.

## Soins de longue durée

### [Établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes, 2020](#)

Source : *Le Quotidien* (En ligne), 2022-11

Ce communiqué présente les premiers résultats complets de l'ensemble de données provenant de l'Enquête sur les établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes de 2021, qui a permis de recueillir des renseignements sur les caractéristiques des établissements et des bénéficiaires pour l'exercice se terminant entre le 1er avril 2020 et le 31 mars 2021, ainsi que des renseignements relatifs à la pandémie de COVID-19 jusqu'au 31 décembre 2021 inclusivement. Les établissements publics du Québec n'ont pas participé au plus récent cycle de l'Enquête.

### [Individual and organizational features of a favorable work environment in nursing homes: a cross-sectional study](#)

Source : *BMC Health Services Research* 22(1), 2022-10

Cette étude vise à examiner le contexte organisationnel dans les maisons de soins de longue durée et les caractéristiques des environnements de travail favorables ou moins favorables.

## Travail de nuit

### [Association between Nighttime Work and HbA1c Levels in South Korea](#)

Source : *Healthcare* 10 (10), 2022-10

Le monde étant devenu une société ouverte 24 heures sur 24, les exigences des gens ont généré des horaires de travail variés, entraînant une augmentation des problèmes de santé des travailleurs. L'étude visait à examiner l'association entre le travail de nuit et les niveaux d'HbA1c chez les adultes sud-coréens de plus de 30 ans.

# ORGANISATION DU TRAVAIL ET COVID-19

## [Key Insights & Proposed Solutions from the Future of Care and the Caregiving Workforce: Lessons and Insights from the COVID-19 Experience.](#)

Source : Global Coalition on Aging; Home Instead; Organisation for Economic Co-operation and Development, 2022-11

Alors que le secteur des soins est confronté à une pénurie de 13,5 millions de travailleurs d'ici à 2050, des dirigeants de gouvernements, d'universités, d'ONG et d'entreprises du monde entier définissent des priorités pour développer le personnel de soins de longue durée en tant que profession d'avenir. Ce rapport suggère trois grandes priorités pour développer le personnel de soins afin de répondre aux besoins actuels et futurs : améliorer la perception du public à l'égard du personnel de soins, développer des normes de formation et de qualité et améliorer la situation actuelle de nombreux travailleurs de soins.



## RISQUES BIOLOGIQUES

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/risques-biologiques/>

## Aérosols

### [Direct-reading instruments for aerosols: A review for occupational health and safety professionals part 1: Instruments and good practices](#)

Source : *Journal of Occupational and Environmental Hygiene* (En ligne), 2022-10 **Abonnement**

Ce document présente une revue des instruments aérosols à lecture directe disponibles pour les professionnels de la santé et de la sécurité au travail, décrit les principes de fonctionnement, guide le choix de l'instrument en fonction du lieu de travail et de l'exposition, et discute des techniques d'analyse des données pour surmonter ces obstacles à l'adoption.

## Équipement de protection respiratoire

### [Ajustement des pièces faciales filtrantes à pli vertical et élastiques derrière les oreilles \(forme KN95\)](#)

Source : *Références en santé au travail* (171), 2022

Cet article complète celui sur l'évaluation de l'ajustement des appareils de protection respiratoire de type FFP utilisés en milieu de soins avec l'essai d'ajustement de masques dits « forme KN95 ».

## Infections nosocomiales

### [Passenger Pathogens on Physicians](#)

Source : *American Journal of Infection Control* (Prépublication), 2022-10 **Accès restreint**

Dans un centre universitaire de transplantation de moelle osseuse, nous avons réalisé un séquençage de l'ADN du génome entier (WGS) sur des objets couramment utilisés par les médecins, notamment des badges, des stéthoscopes, des semelles de chaussures et des téléphones mobiles de 6 médecins. Les données ont été analysées pour déterminer les gènes de résistance aux antimicrobiens et de facteurs de virulence.

## Tuberculose

### [Bad to the Bone: Huge TB Outbreak Traced to One Donor: "This outbreak, although rare, had devastating consequences"](#)

Source : *Hospital Infection Control & Prevention* 49 (6), 2022-06

Selon des enquêteurs des Centres de contrôle et de prévention des maladies (CDC), une épidémie massive de tuberculose à *Mycobacterium* s'est propagée à 81 receveurs de tissus osseux dans 20 États, entraînant le décès de plusieurs patients et 73 infections latentes chez le personnel de santé.

### [Dozens of Healthcare Workers Infected in Bone Graft TB Outbreak: Housekeeping, sterile supply workers included](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41(7), 2022-07

Une épidémie nationale de *Mycobacterium tuberculosis* a provoqué une séroconversion tuberculeuse chez 73 travailleurs de la santé exposés à des patients ayant subi des greffes osseuses vertébrales avec un produit allogène contaminé. Aucun travailleur n'a développé d'infection active et tous ont été traités avec succès pour cette souche de tuberculose, qui n'était pas résistante aux médicaments.

## Variole simienne

### [Monkeypox Spread to 29 Non-Endemic Nations Unprecedented: Will this rare pox become endemic in the United States?](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41(8), 2022-08

L'article révèle la propagation de la variole simienne dans 29 nations non endémiques au-delà de l'Afrique occidentale et centrale. Il fait état des efforts déployés par les Centres américains de contrôle et de prévention des maladies (CDC) pour contenir la variole simienne et met en garde contre l'émergence de la variole simienne chez

les hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes (HSH) et l'incertitude du diagnostic de la variole simienne. Il préconise l'isolement des patients pour les cas probables et confirmés et le port d'équipements de protection individuelle (EPI) et de masques respiratoires N95 par le personnel de santé.

## Ventilation

### [Interactive Home Ventilation Tool](#)

Source : *Centers for Disease Control and Prevention*, 2020-02

Une bonne ventilation, associée à d'autres actions préventives, peut vous empêcher, vous et les autres, de contracter et de propager le COVID-19 et d'autres virus respiratoires. Utilisez l'outil interactif de ventilation domestique des CDC pour apprendre comment vous pouvez réduire le niveau de particules du virus COVID-19 pendant et après la visite d'un invité chez vous.

### [Ventilation strategies and indoor air quality in Swedish primary school classrooms](#)

Source : *Building and Environment* 226, 2022-12

La présente étude visait à étudier les effets des stratégies de ventilation sur la qualité de l'air intérieur (QAI) dans les écoles. Des mesures de l'environnement thermique et de la QAI ont été effectuées pendant 5 jours de classe dans 45 salles de classe d'écoles primaires de Göteborg, en Suède, regroupées en trois catégories en fonction de leur système de ventilation : catégorie A) ventilation naturelle ou par aspiration, ou ouverture automatique des fenêtres ; catégorie B) systèmes de ventilation mécanique équilibrée à volume d'air constant (VCA) et catégorie C) systèmes de ventilation mécanique équilibrée à volume d'air variable (VAV).

### [ViPER — Virus Particle Exposure in Residences](#)

Source : *NIST* (En ligne), 2022-06

L'outil en ligne ViPER (Virus Particle Exposure in Residences) permet aux utilisateurs de comparer un scénario individuel à plusieurs scénarios de simulation concernant l'exposition aux particules associées à un visiteur contagieux dans la maison. ViPER est un outil d'analyse de la qualité de l'air intérieur et de la ventilation pour une seule zone, développé par le National Institute of Standards and Technology (NIST) pour évaluer l'exposition relative d'un occupant aux particules chargées de virus exhalées par un visiteur contagieux temporaire à l'intérieur de la maison.

## Virus de l'hépatite C

### [With HCV Cases Climbing, Needlesticks Pose Risk](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (10), 2022-10

L'article se concentre sur un rapport des U.S. Centers for Medicare and Medicaid Services (CDC) qui montre une augmentation constante du virus de l'hépatite C (VHC) sous l'effet de l'épidémie nationale d'opioïdes. Parmi les sujets abordés, citons les obstacles qui empêchent les gens de chercher un traitement contre le VHC, le risque d'infection chez les personnes exposées à du sang porteur d'anticorps anti-VHC par le biais d'une piqûre d'aiguille ou d'un objet tranchant, et les mises à jour des directives des CDC concernant la prophylaxie post-exposition et le traitement du VHC pour les travailleurs de la santé.

# RISQUES BIOLOGIQUES ET COVID-19

## Aérosols

### [Air dispersal of severe acute respiratory coronavirus virus 2 \(SARS-CoV-2\): Implications for hospital infection control during the fifth wave of coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) due to the SARS-CoV-2 omicron variant in Hong Kong](#)

Source : *Infection Control & Hospital Epidemiology* (En ligne), 2022-10

Nous avons obtenu 24 échantillons d'air dans 8 services généraux temporairement convertis en services à pression négative accueillant des patients atteints de la maladie à coronavirus 2019 (COVID-19) et infectés par le coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS-CoV-2), variante omicron BA.2.2, à Hong Kong. L'ARN du SRAS-CoV-2 a été détecté dans 19 (79,2 %) des 24 échantillons malgré une meilleure dilution de l'air intérieur. Il est difficile de prévenir la transmission par voie aérienne du SRAS-CoV-2 dans les hôpitaux.

### [Association between the infection probability of COVID-19 and ventilation rates: An update for SARS-CoV-2 variants](#)

Source : *Building Simulation* (En ligne), 2022-10

Le coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS-CoV-2), à l'origine de l'actuelle pandémie de coronavirus 2019 (COVID-19), évolue. Ainsi, le risque de transmission par voie aérienne dans les espaces confinés peut être plus élevé, et les précautions correspondantes doivent être réévaluées.

### [CDF analysis of COVID-19 dispersion via speaking, breathing, coughing, and \(or\) sneezing](#)

Source : *The science behind the COVID-19 pandemic and healthcare technology solutions* Springer, 2022 **Accès restreint**

Toutes les expirations respiratoires humaines (respirer, rire, chanter, parler, tousser, éternuer, etc.) sont des jets multiphasés/turbulents contenant des gouttelettes respiratoires, qui comprennent des fluides couvrant toute la surface interne des voies respiratoires concernées. En outre, divers facteurs environnementaux, tels que la température, l'humidité relative, le vent, le temps, etc., affectent la distribution de ces gouttelettes. Comme elles jouent un rôle très important dans la transmission des maladies, les ingénieurs et les scientifiques étudient le mécanisme de leur dispersion, de leur rupture, de leur coalescence et de leur déformation de manière expérimentale ou en utilisant la dynamique des fluides numérique (CFD). Ils pourront ainsi proposer de précieuses solutions non pharmacologiques pour prévenir la transmission de virus pathogènes, tels que le COVID-19.

### [Effect of indoor temperature on the velocity fields and airborne transmission of sneeze droplets: An experimental study and transient CFD modeling](#)

Source : *Science of The Total Environment* 858 (2), 2022-10

Cette étude a présenté l'effet de la température intérieure ( $T_{\infty}$ ) sur la dynamique de l'écoulement de l'air, les champs de vitesse, la distribution de taille et la transmission aérienne des gouttelettes d'éternuement dans un espace confiné par le biais d'une enquête expérimentale et d'une modélisation de la dynamique des fluides computationnelle (CFD).

### [Finding the Proper Position of Supply and Return Registers of Air Condition System in a Conference hall in Term of COVID-19 Virus Spread](#)

Source : *International Journal of Refrigeration* (Prépublication), 2022-10

Dans cet article, un modèle de dynamique des fluides numérique (CFD) est déployé pour simuler la dispersion du virus COVID-19 due à la toux d'un patient dans une salle de conférence, et l'effet du déplacement des registres d'alimentation et de retour du système de climatisation est étudié.

### [Numerical investigation on diffusion length, suspending time, and forces acting on COVID-19 virus particles in an indoor environment](#)

Source : *Research Square* (Prépublication), 2022

L'objectif de cette étude était d'étudier les simulations CFD bidimensionnelles de l'écoulement biphasé du virus COVID-19 dans l'air stable avec la méthode Euler-Lagrange.

### [On-site quantification and infection risk assessment of airborne SARS-CoV-2 virus via a nanoplasmonic bioaerosol sensing system in healthcare settings](#)

Source : *Advanced Science* (Prépublication), 2022-10

La quantification sur site et l'évaluation du risque d'infection à un stade précoce du coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS-CoV-2) en suspension dans l'air avec une haute résolution spatio-temporelle constituent une approche prometteuse pour atténuer la propagation de la pandémie de coronavirus 2019 (COVID-19) et éclairer les décisions visant à sauver des vies. Nous présentons ici un système de collecte de bioaérosols assisté par condensation (croissance hygroscopique) et de détection photothermique plasmonique (CAPS) pour l'analyse quantitative des risques sur site des aérosols chargés de virus SRAS-CoV-2.

[OSHA Urged to Protect HCWs from Airborne COVID-19: Nurse unions blast employers, "weak" CDC at hearing](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (7), 2022-07

La communauté des soins de santé s'oppose à l'adoption par l'OSHA d'une règle finale plus flexible sur le COVID-19 qui pourrait changer en fonction des directives de santé publique. L'agence finalise sa norme temporaire d'urgence pour protéger les travailleurs de la santé du COVID-19.

[Probable aerosol transmission of SARS-CoV-2 through floors and walls of quarantine hotel, Taiwan, 2021](#)

Source : *Emerging Infectious Disease journal* 28 (12), 2022

Nous avons étudié un groupe d'infections par le SRAS-CoV-2 dans un hôtel de quarantaine à Taiwan en décembre 2021. Le groupe comprenait trois patients qui vivaient dans des chambres non adjacentes à des étages différents. Ils n'ont eu aucun contact direct pendant leur séjour. En explorant directement l'espace au-dessus des plafonds des chambres, nous avons trouvé des tunnels résiduels, des défauts muraux et des tuyaux tronqués entre leurs chambres. Nous avons réalisé une expérience simplifiée de gaz traceur pour évaluer l'interconnexion entre les pièces. La transmission par aérosol à travers les défauts structurels des sols et des murs de cet hôtel mal ventilé était la voie la plus probable de transmission du virus. Cet événement démontre la grande transmissibilité des variantes d'Omicron, même entre les chambres et les étages, par le biais de défauts structurels.

[Risk assessment for long and short-range airborne transmission of SARS-CoV-2, indoors and outdoors](#)

Source : *PNAS Nexus* 1 (5), 2022-10

Ici, nous revisitons l'évaluation quantitative du risque de transmission par voie aérienne, en considérant des limites asymptotiques qui simplifient considérablement son expression. Nous montrons que le risque de transmission par aérosol est le produit de trois facteurs : un facteur biologique qui dépend de la souche virale, un facteur hydrodynamique défini comme le rapport de concentration en particules virales entre l'air inhalé et l'air exhalé, et un facteur de filtrage du masque facial

[SARS-CoV-2 indoor environment contamination with epidemiological and experimental investigations](#)

Source : *Indoor Air* 32 (10), 2022-10

Le SRAS-CoV-2 a été détecté à la fois dans l'air et sur les surfaces, mais des questions subsistent quant aux facteurs environnementaux et spécifiques aux patients qui affectent la transmission du virus. En outre, des informations plus détaillées sur l'échantillonnage viral de l'air sont nécessaires. Cette étude de cohorte prospective présente les résultats d'échantillons d'air et de surface prélevés dans l'environnement de patients hospitalisés et de patients indexés COVID-19 traités à domicile et compare les résultats entre les environnements mesurés et les facteurs liés aux patients.

[The effect of air purifiers and curtains on aerosol dispersion and removal in multi-patient hospital rooms](#)

Source : *Indoor Air* 32 (10), 2022-10 **Accès restreint**

La transmission de maladies par voie aérienne est un sujet de préoccupation dans de nombreux espaces intérieurs. Ici, la dispersion et l'élimination des aérosols dans une chambre d'hôpital inoccupée de 4 lits ont été caractérisées à

l'aide d'une expérience de traceur d'aérosol transitoire pour 38 expériences couvrant 4 configurations de purificateurs d'air et 3 configurations de rideaux.

### [Virus transport and infection evaluation in a passenger elevator with a COVID-19 patient](#)

Source : *Indoor Air* 32 (10), 2022-10 **Accès restreint**

Étant donné que très peu de données expérimentales étaient disponibles pour les ascenseurs, cette étude a validé l'utilisation de la dynamique des fluides computationnelle (CFD) basée sur le modèle de turbulence RNG k — ε pour prédire l'écoulement de l'air et le transport des contaminants dans une cabine d'avion de ligne vide à l'échelle, avec un passager en mouvement.

## Clinique dentaire

### [Dentists' Perceptions of Personal Infection Control Measurements in Response to COVID-19](#)

Source : *JDR Clinical & Translational Research* (En ligne), 2022-10 **Accès restreint**

Explorer, par le biais de groupes de discussion (GG), les perceptions des praticiens dentaires (PD) de différents pays sur les défis de la mise en œuvre des mesures de biosécurité liées à la maladie à coronavirus 2019 (COVID-19), en particulier l'équipement de protection individuelle (EPI), pendant la période de pandémie de COVID-19.

## Contagion

### [Getting to the Heart of In-hospital Transmission of SARS-CoV-2 with the Help of Whole Genome Sequencing](#)

Source : *Journal of Hospital Infection* 131, 2022

Nous présentons une épidémie de 56 cas de COVID-19 chez le personnel et les patients sur une période de 31 jours dans un service de référence tertiaire, avec au moins 29 autres cas identifiés en dehors du service et de l'hôpital par séquençage du génome entier. Nous documentons la transmission du personnel au personnel, du personnel aux patients et des patients au personnel et montrons la perturbation d'un service de référence tertiaire, malgré la mise en œuvre des mesures de contrôle recommandées au niveau national, une ventilation supérieure et l'utilisation d'EPI.

### [Prospective surveillance of respiratory infections in British Antarctic Survey bases during the COVID-19 pandemic](#)

Source : *J Infect Dis* (Prépublication), 2022-10

Les bases de l'Antarctique britannique offrent un environnement semi-fermé pour évaluer la transmission et la persistance des virus respiratoires saisonniers.

## Contamination

### [Role of hospital environmental surfaces in the transmission of the severe acute respiratory syndrome - Coronavirus-2](#)

Source : *The Journal of Infection in Developing Countries* 16(9), 2022-09

Le syndrome respiratoire aigu sévère — Coronavirus-2 (SRAS-CoV-2) se transmet principalement par les sécrétions respiratoires lors de la toux, des éternuements ou au contact de surfaces contaminées. Ce virus peut être présent dans les fèces et dans de nombreux fluides corporels. L'étude visait à dépister l'environnement hospitalier comme source potentielle de transmission du SRAS-CoV-2 et à identifier les zones hospitalières présentant les niveaux de contamination les plus élevés.

## Gestion du risque

### [Between-occupation differences in work-related COVID-19 mitigation strategies over time: Analysis of the virus watch cohort in England and Wales](#)

Source : *medRxiv* 0, 2022

Cette étude avait pour but d'étudier les différences professionnelles dans l'utilisation des principales mesures d'atténuation liées au travail au fil du temps, et d'étudier les perceptions des travailleurs sur ces mesures.

#### [Environmental contamination and evaluation of healthcare-associated SARS-CoV-2 transmission risk in temporary isolation wards during the COVID-19 pandemic](#)

Source : *American Journal of Infection Control* (En ligne), 2022

Des salles d'isolement temporaire ont été mises en place pour répondre à la demande de salles d'isolement en cas d'infection par l'air (AIIR) pendant la pandémie de COVID-19. Un échantillonnage environnemental et une enquête sur les épidémies ont été réalisés dans des salles d'isolement temporaire converties à partir de salles générales et/ou de conteneurs préfabriqués, afin d'évaluer la capacité de ces salles d'isolement temporaire à gérer en toute sécurité les cas de COVID-19 sur une période d'utilisation soutenue.

#### [Evaluation of real and perceived risk to health care workers caring for patients with the Omicron variant of the SARS-CoV-2 virus in surgery and obstetrics](#)

Source : *medRxiv* (En ligne), 2022

La variante Omicron du virus du SRAS-CoV-2 est décrite comme plus contagieuse que les variantes précédentes. Nous avons cherché à évaluer le risque pour les travailleurs de la santé (TS) s'occupant de patients atteints de la variante Omicron dans des contextes chirurgicaux/obstétricaux, ainsi que la perception du risque au sein de ce groupe.

### Milieux de soins de longue durée

#### [A Matter of Semantics: IP Requirements in LTC](#)

Source : *Hospital Infection Control & Prevention* 49 (8), 2022-08

L'article informe que 153 751 résidents de soins de longue durée (SLD) et 2 433 travailleurs de la santé de SLD sont décédés d'infections au SRAS-CoV-2 aux États-Unis ; et révèle que les infections dans les deux groupes étaient supérieures à 1 million, selon les Centers for Medicare and Medicaid Services des États-Unis, depuis que la pandémie de COVID-19 a commencé au printemps 2020.

#### [English care home staff morale and preparedness during the Covid pandemic: A longitudinal analysis](#)

Source : *American Journal of Infection Control* (En ligne), 2022

Les mesures prises par le personnel pour prévenir l'introduction et la transmission des infections dans les établissements de soins de longue durée ont été déterminantes pour réduire la morbidité et la mortalité dues au COVID-19. La mise en œuvre de mesures de lutte contre les infections nécessite une formation, une adhésion et une prise de décision complexe tout en essayant de fournir des soins de haute qualité. Nous avons interrogé le personnel des établissements de soins de longue durée en Angleterre sur leur état de préparation et leur moral à trois moments de l'épidémie de COVID-19.

#### [Répercussions de la COVID-19 sur les établissements de soins infirmiers et les résidences pour aînés au Canada en 2021h](#)

Source : *StatCan et la COVID-19 : des données aux connaissances, pour bâtir un Canada meilleur*, 2022-09

Cette étude porte sur les établissements de soins de longue durée et les résidences pour aînés en 2021, en fournissant des renseignements préliminaires sur ces établissements et les résidents de ces établissements dans toutes les régions du Canada. Les concepts abordés comprennent les pratiques et protocoles en matière de prévention et de contrôle des infections (PCI) et les changements apportés aux établissements en réponse directe à la pandémie de COVID-19.

### [The spread of coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) via staff work and household networks in residential aged-care services in Victoria, Australia, May-October 2020](#)

Source : *Infect Control Hosp Epidemiol* (En ligne), 2022-10

La morbidité et la mortalité dues à la maladie à coronavirus 2019 (COVID-19) ont été importantes chez les résidents âgés des services résidentiels de soins aux personnes âgées (RACS). Pour prévenir les incursions de COVID-19 dans les RACS en Australie, les visiteurs ont été interdits et les travailleurs âgés ont été encouragés à travailler sur un seul site. Nous avons procédé à un examen des notes de cas et à une analyse des réseaux sociaux pour comprendre comment le lieu de travail et les réseaux sociaux ont permis la propagation du coronavirus respiratoire aigu sévère de type 2 (SARS-CoV-2) dans les RACS.

### Prévention et contrôle des infections

#### [Feasibility of a High-Volume Filter Sampler for Detecting SARS-CoV-2 RNA in COVID-19 Patient Rooms](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66(2), 2022-03

L'objectif de cette étude était d'évaluer la faisabilité de l'utilisation d'un échantillonneur à filtre de grand volume, BioCapture z720, pour détecter le SRAS-CoV-2 dans les chambres des patients COVID-19 d'une unité de soins intensifs médicaux, dans une salle dédiée aux COVID-19 et aux postes d'infirmières.

### Risque professionnel

#### [COVID-19 in the Czech Republic 2020 and 2021: comparative analysis of probable work-related transmission of the coronavirus SARS-CoV-2](#)

Source : *Central European Journal of Public Health* 30(3), 2022-09

L'objectif de l'analyse était de déterminer les lieux probables de transmission du coronavirus en lien avec le travail et de comparer la situation entre 2020 et 2021.

#### [Disparity in Occupational Health Risk During the Pandemic: Potential Misestimation and Its Implications for Health Policies](#)

Source : *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 64(10), 2022

Cette étude clarifie la mauvaise estimation potentielle du risque professionnel causée par la dichotomie entre les professions essentielles et non essentielles en première ligne dans les études précédentes.

#### [Occupational risk of COVID-19-related hospital admission in Denmark 2020–2021: a follow-up study](#)

Source : *Scandinavian Journal of Work, Environment & Health* (Prépublication), 2022-10

Des preuves montantes indiquent un risque accru de COVID-19 parmi le personnel de santé, mais les preuves sur les risques dans d'autres professions sont limitées. Dans cette étude, le risque professionnel d'admission à l'hôpital lié au COVID-19 au Danemark pendant la période 2020-2021 est quantifié.

#### [Occupational risk of SARS-CoV-2 infection: a nationwide register-based study of the Danish workforce during the Covid-19 pandemic 2020-21](#)

Source : *medRxiv* (Prépublication), 2022-10

La plupart des études antérieures sur le risque professionnel de Covid-19 couvrant l'ensemble de la population active sont basées sur des résultats relativement rares tels que l'admission à l'hôpital et la mortalité. Cette étude examine l'incidence de l'infection par le SRAS-CoV-2 par groupe professionnel sur la base de tests de réaction en chaîne par polymérase en temps réel (RT-PCR).

### Soutien à domicile

#### [Understanding Health Information Behaviors of Migrant Domestic Workers during the COVID-19 Pandemic](#)

Source : *International Journal of Environmental Research and Public Health* 19(19), 2022-01

Les travailleurs domestiques migrants (MDWs) à Hong Kong restent vulnérables pendant la pandémie de COVID-19. L'obtention d'informations précises est essentielle pour les travailleurs domestiques migrants, car elle les aide à comprendre leur situation difficile et à se protéger. Par conséquent, cette étude se penche sur les connaissances en matière de santé des MDW en examinant comment ils acquièrent, vérifient et répondent aux informations relatives à la pandémie.

## Vaccination

[COVID-19 Vaccine Uptake and Factors Affecting Hesitancy Among US Nurses, March–June 2021](#)

Source : *American Journal of Public Health* 112 (11), 2022-11 **Accès restreint**

L'objectif de cette étude était de caractériser l'adoption et l'hésitation du vaccin COVID-19 chez les infirmières américaines.

[Pandemic Puts Scientists, Medical Groups, Federal Agencies at Odds](#)

Source : *Hospital Infection Control & Prevention* 49 (11), 2022-11

Le rappel bivalent pour les travailleurs de la santé a suscité des critiques scientifiques. Le CDC est confronté à une résistance inhabituelle de la part de l'APIC, qui n'est pas du tout d'accord avec les directives révisées du CDC qui assoupliraient certaines recommandations de masquage dans le secteur des soins de santé. Les soins de santé.

## Ventilation

[Assessment of indoor air quality and risk of COVID-19 infection in Spanish secondary school and university classrooms](#)

Source : *Building and Environment* 226, 2022-12

Malgré le risque de transmission du SRAS-CoV-2, les centres éducatifs espagnols ont été rouverts après six mois de confinement. La ventilation a été principalement adoptée comme mesure préventive pour réduire le risque de transmission du virus. Cependant, elle peut également affecter la qualité de l'air intérieur (QAI). Par conséquent, nous évaluons ici les conditions de ventilation, le risque COVID-19 et la QAI dans les salles de classe des écoles secondaires et des universités de Tolède (centre de l'Espagne) de novembre 2020 à juin 2021.



## RISQUES CHIMIQUES

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/risques-chimiques/>

[An Overview of Cleaning Agents' Health Hazards and Occupational Injuries and Diseases Attributed to Them in Sweden](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66(6), 2022-07

À l'aide des données du registre suédois des produits, nous caractérisons les risques sanitaires des produits de nettoyage commercialisés et enregistrons les blessures, maladies et incidents liés aux agents de nettoyage ou de désinfection. Parmi les cas de maladies professionnelles attribuées à ces produits, 61 % concernent la peau et 26 % les voies respiratoires. Parmi les cas d'accidents du travail, 64 % concernent des brûlures chimiques. Les secteurs les plus touchés sont les soins de santé, l'hébergement et la restauration, et l'industrie manufacturière.

[Characterization of Exposure to Cleaning Agents Among Health Workers in Two Southern African Tertiary Hospitals](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66 (8), 2022-10 **Accès restreint**

L'objectif principal de cette étude était de caractériser les expositions des travailleurs sanitaires à divers agents de nettoyage dans deux hôpitaux universitaires tertiaires d'Afrique australe.

### [Rapid Robot-Aided On-site Testing of Fume Cupboardsh](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66 (8), 2022-10

Bien que les tests de confinement des hottes de laboratoire (FC) selon les normes EN 14175-3 (2019) ou ANSI/ASHRAE 110 (2016) soient bien établis pour les essais de type, leur application est actuellement beaucoup moins acceptée et pratiquée pour évaluer le confinement sur site. Parmi les plusieurs millions de FC sur le marché, peu ont été testés lors de l'installation et de la mise en service, et encore moins subissent une vérification du confinement pendant leur durée de vie dans les laboratoires. Plusieurs raisons ont conduit à cette situation peu sûre. Pour relever ce défi, un nouveau concept a été développé pour permettre un test rapide sur site des FC afin d'acquérir des connaissances sur l'efficacité fonctionnelle ainsi que sur les aspects de sécurité pour l'opérateur.



## RISQUES PHYSIQUES

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<https://coin.documentaliste.asstsas.com/category/risques-physiques/>

### [Ability of Thermal Work Limit \(TWL\) to Assess Sustainable Heat Stress Exposures](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66 (8), 2022-10 **Abonnement**

La limite thermique de travail (TWL) recommande un taux métabolique maximal pour une condition environnementale, un ensemble de vêtements et un état d'acclimatation donnés, de sorte que l'équilibre thermique puisse être maintenu à un niveau égal ou inférieur au taux métabolique limite. L'objectif de cet article était d'évaluer la capacité de la TWL à recommander des niveaux maximaux durables de stress thermique en utilisant une base de données existante d'essais de stress thermique progressif utilisant quatre niveaux de vêtements (vêtements tissés, barrière de particules, barrière d'eau et barrière de vapeur), trois niveaux d'humidité relative et trois niveaux de taux métabolique.

### [Assessment of the Light Exposures of Shift-working Nurses in London and Dortmund in Relation to Recommendations for Sleep and Circadian Health](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66(4), 2022-05

L'étude identifie et quantifie plusieurs des caractéristiques de l'exposition à la lumière liées aux différents modes de travail en hiver, au printemps et en été, et quantifie les variations interindividuelles. Ces données permettent de concevoir en connaissance de cause des interventions en matière d'exposition à la lumière ou des modifications des postes de travail afin de réduire les effets indésirables des profils d'exposition à la lumière perturbateurs.

### [In Situ Otoacoustic Emission Monitoring to Assess the Effects of Noise Exposure on Hearing Health](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66 (6), 2022-07 **Abonnement**

Cette étude examine les effets à court terme des caractéristiques de l'exposition au bruit en utilisant des mesures répétées des fonctions de croissance de l'émission otoacoustique (OAE) et présente les prédicteurs les plus significatifs des changements de la santé auditive tels qu'observés chez seize personnes équipées d'oreillettes OAE

### [Risk of Radiation Exposure to Emergency Department Personnel From Portable Radiographs](#)

Source : *The Journal of Emergency Medicine* (Prépublication), 2022-10 **Accès restreint**

L'objectif de cette étude était de déterminer si le personnel des urgences est exposé à un rayonnement important dû à la diffusion des radiographies portables dans un centre de traumatologie très fréquenté et si l'exposition est liée à des facteurs tels que l'emplacement ou la distance.



# SANTÉ PSYCHOLOGIQUE

Voir les dernières publications de cette catégorie :

<http://coin.documentaliste.asstsas.com/category/sante-psychologique/>

## Bien-être au travail

### [Vu d'ailleurs — Comment maximiser le bien-être des travailleurs ?](#)

Source : *Gestion* 47 (3), 2022-10 **Abonnement**

Il est où le bonheur, il est où ? Voilà une question que se posent bien des patrons qui veulent satisfaire leurs employés afin d'optimiser leur performance. Alors que le monde du travail est en pleine révolution, des chercheurs de partout dans le monde explorent quelques pistes

### [Vu d'ici – Voir le bien-être au travail autrement](#)

Source : *Gestion* 47 (3), 2022-10 **Abonnement**

Le bien-être au travail, la santé psychologique et l'équilibre entre les différentes sphères de notre vie font l'objet de nombreuses préoccupations. La pandémie pourrait-elle avoir redéfini notre façon de voir les choses ?

## Épuisement

### [Educators Hope Emergency Nurse Residency Program Can Improve Retention, Prevent Burnout](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (8), 2022-08

L'article présente le programme complet de résidence des infirmières d'urgence que l'Emergency Nurses Association (ENA) est en train de déployer dans les hôpitaux intéressés pour améliorer la rétention et prévenir l'épuisement professionnel. Il aborde le rôle de l'infirmière formatrice dans le programme et les avantages du programme tels que la réduction du roulement du personnel infirmier et le renforcement de la confiance du personnel infirmier.

### [How cynicism and exhaustion influence the turnover intention of medical social workers: moderation effect of social work educational background and organizational type](#)

Source : *Social Work in Health Care* (En ligne), 2022-10 **Accès restreint**

Bien que l'épuisement et le cynisme soient deux dimensions de l'épuisement, en raison du professionnalisme, ils ont une influence différente sur les intentions de rotation des travailleurs sociaux médicaux. En utilisant un échantillon de 405 travailleurs sociaux médicaux en Chine, cette étude a trouvé que les mécanismes d'influence de l'épuisement et du cynisme sur l'intention de rotation sont différents. Le niveau de formation des travailleurs sociaux a un effet de modération significatif sur les relations entre l'épuisement, le cynisme et l'intention de rotation. Un effet de modération du type d'organisation a également été observé, bien qu'il ne soit pas significatif.

## Personnel en prévention des infections

### [Associations among infection prevention professionals' mental/physical health, lifestyle behaviors, shift length, race, and workplace wellness support during COVID-19](#)

Source : *American Journal of Infection Control* (En ligne), 2022-07

Cette étude visait à décrire la santé mentale et physique des professionnels de la prévention des infections et leurs comportements en matière de mode de vie pendant la pandémie, ainsi que leurs associations avec le rôle des professionnels de la prévention des infections, la perception du soutien au bien-être sur le lieu de travail, la durée du travail et la race et/ou l'origine ethnique.

## Résilience

### [Using Technology to Alleviate HCW Stress, Strengthen Resiliency](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (11), 2022-11

Le stress et l'épuisement professionnel des travailleurs de la santé ayant atteint des sommets pendant la pandémie, les organisations ont cherché des moyens d'alléger le fardeau, notamment en trouvant de nouvelles utilisations pour la technologie. Pour aider le personnel de santé à s'adapter à ces importantes sources de stress, les systèmes de santé peuvent développer et renforcer la résilience.

## Risques psychosociaux

[Les risques psychosociaux : Dossier](#)

Source : *Travail & Sécurité* (841), 2022-10

Le Dossier est consacré à la prévention des risques psychosociaux. Les RPS, tout le monde en parle, mais qui sait réellement ce que cela recouvre ? Et surtout comment les prévenir. Ce sont des risques qui peuvent avoir des effets dévastateurs sur un collectif de travail et toucher durablement la performance de l'entreprise. Les combattre demande de la méthode, mais également un engagement franc et massif de la part des dirigeants.

## Sécurité psychologique

[Using "Psychological Safety" to Improve Education](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (12), 2022-12

La création d'une sécurité psychologique dans l'éducation médicale ouvre les apprenants à l'expérience, ce qui les incite à poser des questions et à participer activement. Un environnement éducatif psychologiquement sûr signifie que les apprenants savent qu'ils ne seront pas punis ou humiliés s'ils expriment leurs idées, leurs questions, leurs préoccupations ou leurs erreurs.

## Soutien au travail

[Low Social Support at Work and Ambulatory Blood Pressure in a Repeated Cross-sectional Study of White-Collar Workers](#)

Source : *Annals of Work Exposures & Health* 66 (3), 2022-04 **Abonnement**

L'objectif de cette étude était d'examiner l'association entre un faible soutien social au travail, la pression artérielle ambulatoire et la prévalence de l'hypertension, dans un échantillon de cols blancs, hommes et femmes.

[The impact of peer support work on the mental health of peer support specialists](#)

Source : *International Journal of Mental Health Systems* 16 (1), 2022-10

Les spécialistes du soutien par les pairs ont un impact positif sur la santé mentale des usagers de leurs services. Cependant, on sait moins comment leur santé mentale évolue suite à leurs activités.

# SANTÉ PSYCHOLOGIQUE ET COVID-19

## Personnel de la santé

[« My problems aren't severe enough to seek help » : Stress levels and use of mental health supports by Canadian hospital employees during the COVID-19 pandemic](#)

Source : *Health Policy* 126 (2), 2022-02

En raison de l'ensemble unique de facteurs de stress associés à la pandémie de COVID-19, les travailleurs de la santé dans les établissements de soins aigus peuvent être confrontés à des taux élevés de symptomatologie de la santé mentale. L'objectif de cette étude était d'évaluer les niveaux de dépression, d'anxiété et de stress dans un échantillon d'employés du secteur de la santé travaillant dans des hôpitaux, ainsi que leur recours à des aides formelles et informelles en matière de santé mentale.

### [A Cross-Sectional Survey of the Workplace Factors Contributing to Symptoms of Anxiety and Depression Among Nurses and Physicians During the First Wave of COVID-19 Pandemic in Two US Healthcare Systems](#)

Source : *Annals of Work Exposures and Health* 66(3), 2022-04

L'anxiété et la dépression chez les médecins et les infirmières pendant la pandémie de COVID-19 aux États-Unis ne sont pas bien décrites et leurs causes modifiables sont mal comprises. Nous avons mené une enquête transversale sur les symptômes d'anxiété et de dépression (Hospital Anxiety and Depression Scale) chez les médecins et les infirmières de deux systèmes de santé américains entre juin et septembre 2020.

### [Psychological Health in Intensive Care Unit Health Care Workers after the COVID-19 Pandemic](#)

Source : *Healthcare* 10 (11), 2022-11

Bien que la pandémie de COVID-19 ait eu un impact sur la population générale, les travailleurs de la santé (TS) ont constitué l'un des groupes les plus touchés par les risques associés, en raison des conséquences importantes sur leur santé mentale. Cette étude a examiné ces effets psychologiques sur les travailleurs de la santé qui se sont occupés de patients atteints de la maladie COVID-19 et admis dans l'unité de soins intensifs d'un hôpital italien.

### [Surgeon General Calls for Support of HCWs: "The stakes are high"](#)

Source : *Hospital Employee Health* 41 (7), 2022-07 **Abonnement**

Frappés par une pandémie qui a duré deux ans et au cours de laquelle ils ont souvent dû travailler dans des conditions dangereuses sans équipement de protection individuelle adéquat, les travailleurs de la santé sont au bord d'une « crise d'épuisement professionnel et de santé mentale » qui ne fera qu'empirer si des mesures radicales ne sont pas prises, a averti le chirurgien général américain Vivek Murthy, MD, MBA.

### [« Pandemic Fatigue! It's Been Going On since March 2020 » : A Photovoice Study of the Experiences of BIPOC Older Adults and Frontline Healthcare Workers during the Pandemic](#)

Source : *Healthcare* 10(10), 2022-10

La pandémie de coronavirus 2019 (COVID-19) a intensifié les circonstances stressantes et déjà difficiles des communautés de couleur. Pourtant, il n'y a pas de recherche actuelle sur le photovoice qui mette en lumière les expériences vécues de ces communautés à partir de deux points de vue : celui des personnes âgées (PA) et celui des travailleurs de la santé de première ligne (TSLP). Cette étude qualitative a utilisé le photovoice pour décrire visuellement les luttes des personnes âgées (n = 7) et des jeunes travailleurs de la santé de première ligne (n = 5) noirs, indigènes et de couleur (BIPOC) qui ont travaillé avec des personnes âgées pendant la pandémie et la façon dont ils ont fait face et se sont remis des défis de la pandémie.

## Préventionnistes

### [IPs Rally Forward at APIC 2022: Themes were rejuvenation, connection, encouragement](#)

Source : *Hospital Infection Control & Prevention* 49 (9), 2022-09 **Accès restreint**

L'article parle des préventionnistes qui ont connu un épuisement mental et physique et un épuisement professionnel documentés pendant la pandémie de COVID-19. Il mentionne que les préventionnistes ont lutté tout comme les autres professions pendant la pandémie et révèle que près de 17 % des préventionnistes consommaient de l'alcool quatre fois ou plus par semaine. Il mentionne une enquête menée auprès des membres de l'Association américaine des professionnels de la lutte contre les infections et de l'épidémiologie, qui a révélé que 22 % des répondants souffraient de dépression et 30 % d'anxiété.

## Rôle des employeurs

### [Psychological Health and Safety in the Workplace: Employer Practices in Response to COVID-19](#)

Source : Canadian Standards Association, 2022-03

L'objectif de ce projet de recherche était de mieux comprendre les facteurs et les dangers associés à la santé et à la sécurité psychologiques en milieu de travail dans le contexte de la pandémie de COVID-19 et d'identifier les pratiques de pointe, les approches novatrices et les leçons apprises en matière de soutien à la santé mentale au travail pendant la pandémie. Cette étude a révélé que la pandémie semble avoir mis en lumière le rôle des employeurs dans la promotion de la santé mentale au travail. La pandémie de COVID-19 a accru la reconnaissance du fait que la santé et la sécurité psychologiques peuvent bénéficier à tous les employés et employeurs.

## SERVICES DE GARDE

### [Investing in Early Childhood Workforce Recovery](#)

Source : *Policy Update : National Association of State Boards of Education 29(5), 2022-08*

La pandémie a frappé de plein fouet la main-d'œuvre déjà vulnérable de l'éducation de la petite enfance (EPE), entraînant la fermeture de près de 40 % des garderies et la perte d'emploi de nombreux enseignants. [Alors que le secteur de l'éducation de la petite enfance se redresse lentement, de nombreux responsables politiques des États ont saisi de nouvelles occasions de plaider en faveur d'un investissement dans les efforts visant à remédier à la pénurie et à la rétention des enseignants de l'éducation de la petite enfance... en utilisant le financement pour soutenir la rémunération et les avantages sociaux, la santé mentale et le bien-être, ainsi que le développement professionnel des éducateurs.

### [The Struggle is Real: An Investigation of Preschool Teachers' Perceptions of Students' Challenging Behaviors Through Reflective Writing](#)

Source : *Early Childhood Education Journal 50 (8), 2022-12* **Accès restreint**

Cette étude examine les perceptions et les interprétations des enseignants du préscolaire sur les comportements difficiles des élèves par le biais d'un exercice d'écriture réflexive.

## SERVICES DE GARDE ET COVID-19

### [Challenges Faced by Childcare Directors During COVID-19: Leading During A Global Pandemic](#)

Source : *Early Childhood Education Journal (En ligne), 2022-11*

Les centres de garde d'enfants ont été confrontés à de nombreux facteurs de stress pendant et avant la pandémie de COVID-19. S'appuyant sur les théories du stress et de l'adaptation, cette étude explore la façon dont la pandémie a affecté les pratiques des centres de garde d'enfants et comment les directeurs de centre ont réagi.