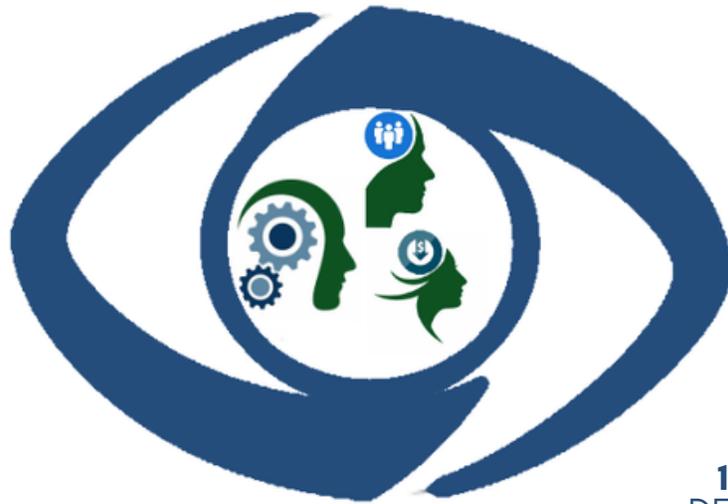


Un nouveau REGARD
sur la prévention de DEMAIN



10 AU 12 MAI 2023
DELTA TROIS-RIVIÈRES

**PROGRAMME
FINAL**

43^e CONGRÈS ANNUEL

Partenaire principal

HATCH



AQHSST
Association québécoise pour l'hygiène,
la santé et la sécurité du travail



INFORMATIONS GÉNÉRALES

- + **NOUVEAUTÉ** : Une toute nouvelle plateforme où vous pourrez faire vos choix de conférences à l'avance.
- + Le lunch du mercredi 10 mai se tiendra dans la salle Trois-Rivières
- + Les repas du jeudi 11 mai se tiendront dans la salle Trois-Rivières 3-4
- + Les pauses du jeudi 11 mai se tiendront dans la salle Trois-Rivières 2

S'inscrire !

Inscrivez-vous en ligne dès aujourd'hui !



Mot d'introduction

En tant que président du 43^e congrès de l'AQHSST, c'est avec plaisir que je vous accueille à cette édition sous le thème " Un nouveau regard sur la prévention de demain." Cette édition se tiendra sur trois jours avec une programmation riche de conférences, des formations et des kiosques d'information, les participants pourront bénéficier de conseils et d'informations utiles en matière d'hygiène du travail, de santé et sécurité et du mieux-être. Dans ce contexte, il apparaît pertinent de procéder à un bilan de la santé-sécurité actuel du point de vue des différents acteurs, décideurs et parties prenantes.

Mais à la fin de cette édition, ce congrès vous aura permis de découvrir la prévention de demain en vue d'éclairer les pistes d'amélioration à envisager pour mieux prévenir les problèmes en matière d'hygiène du travail, de santé et sécurité et du mieux-être dans chaque milieu de travail. Une prise de conscience de ce qui se fait ailleurs sera proposée lors de cette édition. Celle-ci permettra aux participants d'examiner différents modèles d'organisation en matière de prévention.

Je vous souhaite un bon congrès et je remercie toutes les personnes qui de près ou de loin, y ont contribué.

Christian Daunais
Président
43^e congrès de l'AQHSST



Le comité organisateur

Christian Tiaya
TEDONCHIO
Conférences



Maggie
LAMBERT
Conférences



Daniel MICHAUD
Directeur régional
AQHSST



Daniel
DROLET
Session Ignite



Yvan Armel WANANG
TIEDJOP
Activités et logistique



Mathilde
LANDRY
Communication digitale
logistique



Pape Djibril Samb
NDOYE
Relève
étudiante



Aboubikr
SAHLI
Formations



Merci à nos partenaires

Nous sommes fiers de vous présenter les partenaires
de ce 43^e congrès annuel

HATCH

CNESST

Mot de bienvenue

Bonjour chers congressistes

Je me présente, Ulysse Mc Carthy, président de l'AQHSST, et il me fait d'autant plus plaisir de vous souhaiter la bienvenue à cette 43^e édition du congrès annuel de l'AQHSST à Trois-Rivières.

Un congrès pour parler de notre avenir puisque des changements en matière de réglementation, d'enjeux émergents et nouvelles technologies exerceront une grande influence sur notre façon de travailler dans un milieu sain et sécuritaire dans un avenir proche.

La prévention des risques au travail doit donc être invariablement tournée vers l'avenir.

Risques psychosociaux, industrie 4.0 et la SST, lunettes intelligentes utilisées dans le cadre des opérations courantes au travail, exosquelette, potentiel oxydatif, approche Data-Driven en SST, Méthodes LC-MS/MS ne sont pas le futur, mais bien le présent.

C'est pour faire face à ces différents enjeux émergents que nous nous réunissons pendant ce congrès afin de se munir d'outils et de stratégies qui nous permettront de nous préparer et d'y faire face.

Le thème du congrès est « UN NOUVEAU REGARD SUR LA PRÉVENTION DE DEMAIN ». Un congrès par et pour les professionnels en santé-sécurité, hygiène du travail, ergonomie et environnement.

Planifier et penser à l'avenir peut se révéler complexe en tout temps.

Au plaisir de vous y rencontrer pour discuter avec vous !

Ulysse Mc Carthy
Président de l'AQHSST
2022-2024





HORAIRE

MERCREDI 10 MAI

| | | |
|---------|-----------------------------------|--------------------|
| 7 h | Accueil | Hall St-Laurent |
| 8 h | Formations ou visite industrielle | |
| 12 h | Lunch | Trois-Rivières 4 |
| 13 h | Formations | |
| 17 h 30 | Soirée réseautage (\$) | Maison de Débauche |

JEUDI 11 MAI

| | | |
|------------|---|--|
| 7 h | Accueil | Hall St-Laurent |
| 8 h | Déjeuner d'ouverture avec Gérald Perrier, conférencier | Trois-Rivières 3-4 |
| 10 h 00 | Visite Salon des exposants | Trois-Rivières 2 |
| 11 h | Conférences | |
| 12 h | Lunch et Assemblée générale annuelle de l'AQHSST | Trois-Rivières 4 AGA Trois-Rivières 3 lunch |
| 13 h | Conférences | |
| 13 h 30 | Table ronde | Trois-Rivières 3-4 |
| 15 h | Visite du Salon des exposants | Trois-Rivières 2 |
| 15 h 30 | Conférences | |
| 17 h 30 | Cocktail suivi du banquet | Hall et Trois-Rivières |

VENDREDI 12 MAI

| | | |
|---------|---|--------------------|
| 7 h | Accueil | Hall St-Laurent |
| 8 h 30 | Session Ignite...allume-moi mais fais ça vite! | Trois-Rivières 3-4 |
| 9 h 30 | Conférences | |
| 11 h 30 | Lunch de clôture avec Catherine-Julie Charette | Trois-Rivières 3-4 |

NOS EXPOSANTS



Dalimar Instruments ULC



Alco Prévention



Système Préventis



ESPUM



SCE Services-conseils en ergonomie



Prévention Services Conseils



IRSST



Levitt-Sécurité



PREVOR-Levitt-Sécurité



Cordages Barry



ITGA Group



Intervention Prévention



Le groupe Gesfor



Nvira



Concept Controls



Équipe SST



Laboratoire Lavolette



Honeywell



Entrac
ENTRAC

SALLE TROIS-RIVIÈRES 2

RENDEZ-VOUS AU SALON POUR VOS PAUSES-CAFÉS

OUVERTURE DU SALON 9H30 À 17H30

VISITE INDUSTRIELLE



Université du Québec
à Trois-Rivières

MERCREDI 10 MAI

DÉPART : 8H

DURÉE: 2H30

La visite propose une incursion dans les laboratoires de recherche universitaire.

L'hydrogène, considéré comme l'énergie du futur, fait l'objet de recherche et d'innovation importantes à l'UQTR. Des investissements majeurs ont eu lieu pour se conformer aux nouvelles réglementations de santé et de sécurité, plus particulièrement reliées à l'utilisation d'hydrogène.

Vous aurez donc l'occasion de visiter l'Institut de recherche sur l'hydrogène. Vous pourrez également visiter un entrepôt dédié à la gestion des matières résiduelles dangereuses et nous vous présenterons le système encadrant la gestion des matières dangereuses dans les laboratoires.

Finalement, vous serez accueillis dans un laboratoire de recherche où nous vous présenterons les normes de conception des laboratoires de biosécurité (niveau de confinement 2) ainsi que la gestion de la biosécurité, selon les exigences de l'Agence de santé publique du Canada.

LISTE DES FORMATIONS

Formations de 8 h

Communiquer en prévention pour atteindre l'excellence opérationnelle

Optimisation de la gestion du risque : Comment allier sécurité des procédés et système de gestion qualité sécurité et environnement ?

Stratégies de mesures de l'exposition: Statistiques utiles et outils d'aide à l'interprétation

Gérer l'exposition aux nanoparticules : de la compréhension du risque à la mise en place d'un plan d'action

Formations de 4 h

Utiliser l'intelligence artificielle pour protéger les travailleurs

L'admissibilité des maladies professionnelles en contexte de contestation

L'avenir de la SST en mode programme de prévention, suite à la modernisation du régime la SST

Prévention des risques psychosociaux : Guide de survie pour les professionnels de la SST

**LES FORMATIONS ET LA
VISITE SONT PRÉSENTÉES
LE 10 MAI SEULEMENT.**



SOIRÉE RÉSEAUTAGE



55\$ + TX

UNE PINTE DE BIÈRE OU
UN WISKEY OU UN
MOCKATIL
REPAS 3 SERVICES
SERVICES ET
POURBOIRES INCLUS

Nous vous proposons une soirée de réseautage dans les deux endroits les plus mythiques du vieux Trois-Rivières.



Nous débuterons par un 5 à 7 à l'authentique pub irlandais *Le Trèfle* qui vous offre plus de 100 bières à découvrir et 24 en fut. Les amateurs de scotch, bourbon et autres fabuleux whiskys seront servis avec 75 choix.

Suivi d'un souper au légendaire restaurant
La Maison de débauche !



TU VEUX CHANGER LE MONDE? CONTRIBUE À RÉDUIRE LES RISQUES D'ACCIDENT AU TRAVAIL

**INSCRIS-TOI à notre AEC
Hygiène du travail**

Départ : octobre 2023

- Formation de 1260 h à temps plein de jour
- En ligne avec quelques laboratoires en présentiel à Montréal, à Jonquière ou à La Pocatière
- Stage en milieu de travail

Obtiens les compétences en hygiène du travail pour :

- Interpréter les contaminants chimiques, biologiques et physiques reliés aux risques du travail afin de proposer des mesures préventives et correctives;
- Analyser les tâches en respect de l'ergonomie du travailleur;
- Promouvoir l'hygiène du travail dans les entreprises



formationextra.com
Sans frais : 1 855 856-1527



PLÉNIÈRE

CÉRÉMONIE OUVERTURE

NOUVEAUTÉ EN 2023

Un déjeuner-conférence pour la cérémonie d'ouverture

Une cérémonie d'ouverture qui permettra de lancer officiellement un thème qui révèle 2023 comme une année-charnière au niveau de la prévention.

Revisiter les bases de la prévention, nous offre une formidable occasion d'observer dans le rétroviseur le chemin parcouru et de nous projeter vers l'avenir. Une démarche importante dans le contexte où il fut mis de l'avant en 2020 et 2021 nos rôles et responsabilités pour la santé-sécurité et l'hygiène du travail, et l'importance cruciale de savoir-faire pour s'assurer de la cohérence et de la portée de nos actions.

LA PRÉVENTION DE DEMAIN : Nécessité et difficultés de changer de paradigme!



GÉRALD PERRIER

Conférencier d'ouverture

Président, Groupe-conseil Perrier

En prévention, il est important de sortir de l'aspect technique et de se préoccuper du travail en soi. Il faut comprendre de quoi on se mêle dans les entreprises dans la relation avec le travail. L'humain doit encore exécuter en fonction de ce qu'on a pensé pour la machine. Difficile de bien agir s'il n'y a pas de sens, si l'humain ne comprend pas bien. Du point de vue du travail, il n'y a pas de place pour séparer qualité, santé-sécurité, fiabilité, etc.

La grande question : Comment sollicitons-nous l'humain dans les systèmes?

LES LIMITES ET LES EFFETS PERVERS DU PARADIGME TRADITIONNEL DE LA PRÉVENTION

Cette conférence souhaite mettre en lumière, à travers diverses dimensions, comment la prévention des risques professionnels s'est développée dans le monde du travail avec un univers d'enjeux repositionnés à tout instant. Essentiellement, ce que font les organisations consiste à mettre en œuvre des structures de gestion s'appuyant sur l'engagement des dirigeants en vue de contrôler au maximum le comportement de ceux qui doivent assumer des responsabilités en matière de santé et sécurité.

Qu'il s'agisse de la branche fonctionnelle ou de la branche opérationnelle, la prévention éprouve encore aujourd'hui de sérieuses difficultés à se tailler une place significative dans le cœur des entreprises. Les structures organisationnelles classiques ont atteint un seuil critique d'incompatibilité avec la prévention. Il se passe des choses très paradoxales dans la vie quotidienne des organisations et dans la réalité de travail.

Par conséquent, le modèle traditionnel hiérarchisé de gestion de la santé-sécurité reposant en grande partie sur la quantité et la qualité des interventions des leaders en titre, qui le font souvent à reculons, on peut facilement imaginer les conséquences qui en découlent.

La prévention des risques infectieux, où en sommes-nous en 2023 ?

13:
30

Au printemps 2020, le monde a réagi rapidement face au risque de transmission de la COVID-19. Parmi les événements scientifiques qui ont eu lieu à l'époque au Québec, soulignons la « table ronde virtuelle » que l'AQHSST a organisé le 28 mai 2020 pour discuter de protection respiratoire en période de pandémie. À cette époque, aucune solution évidente n'existait, étant donné que nous étions confrontés à une pénurie d'équipements de protection individuelle. Lors de cette table ronde, les professionnels en hygiène du travail de l'AQHSST voulaient échanger avec les différentes parties prenantes, au sujet des risques de transmission, du principe de précaution et des mécanismes de prévention les plus adéquats à appliquer dans le contexte.

La table ronde du congrès de l'AQHSST de 2023 sur ce sujet cherche d'abord à faire le point à l'égard de la prévention des risques infectieux en milieu de travail. L'objectif de cette table ronde vise donc à discuter, à la suite des apprentissages de la dernière pandémie, des meilleures démarches préventives à appliquer dans le domaine. Cette table ronde favorisera des échanges efficaces entre les différents professionnels scientifiques impliqués dans le domaine.

PANÉLISTES

Nous aurons 8 panélistes pour cette table ronde. Ces personnes viennent des organisations suivantes

- M. Sylvain LeQuoc, conseiller en Santé et en Sécurité du Travail ASSTSAS
- M. Hugues Chateaufort, ing, Expert-conseil sénior, en ventilation, BBA
- Mme Linda Lalande, Chef de service, Prévention et contrôle des infections, volet soins aigus CIUSSS du Nord de l'Île de Montréal
- Mme Sophie Therrien, Conseillère en hygiène du travail CIUSSS du Nord de l'Île de Montréal
- Dr. Marie-Claude Letellier, Médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive Santé Publique - Gaspésie et Îles de la Madeleine
- M. Eric Vézina, Chef de division, Santé et Sécurité du Travail, Direction exécutive, Direction des Ressources humaines, Société de Transport de Montréal
- Dr. Kim Lavoie, Département de psychologie ; Médecine comportementale, UQAM

MODÉRATEURS

André Tartre, hygiéniste du travail agréé, consultant

Maximilien Debia, professeur ; responsable de l'option Hygiène du travail, École de santé publique de l'université de Montréal.

DÉROULEMENT

Explication de certains éléments de prévention:

- le principe de précaution ;
- la hiérarchie du contrôle des risques ;
- la gestion graduée du risque à l'égard des bioaérosols.

Discussions sur les meilleures stratégies d'intervention à mettre en place afin d'optimiser les démarches de prévention pour les risques infectieux en milieu de travail.

PROGRAMME

des conférences

JEUDI 11 MAI 2023

11

Amélioration de la gestion des blessures chimiques au travail

Conférencière

Tina Poljak, B.Sc. en Chimie et D.E.S.S. en Toxicologie de l'Université de Montréal
Levitt-sécurité

Depuis des décennies, les protocoles classiques de décontamination chimique de première urgence en milieu de travail ont évolué à travers le monde.

Dans cet exposé, nous ferons le point sur l'importance des gestes de première urgence lors de prise en charge des victimes d'éclaboussures chimiques. Une mise-à-jour sur les divers dispositifs d'urgence sur le marché et leur mécanismes d'action physico-chimiques sur les tissus humains (oculaire/cutané) afin d'éviter les blessures chimiques sera exposée.

Une mise en place de protocoles fiables de décontamination chimique sera discutée en tenant compte des avantages et limitations de chacun afin de prendre une décision appropriée selon les différents cas d'éclaboussures.

Développement d'une méthode analytique pour la détection et la quantification absolue des bactéries du genre Legionella par ddPCR

Conférencière

Delphine Lanoie, IRSST

Les bactéries du genre Legionella sont des microorganismes ubiquitaires retrouvés principalement dans les milieux humides et pouvant causer la Légionellose. Cette maladie respiratoire de gravité variable peut aller d'une atteinte fébrile bénigne à une forme de pneumonie grave appelée maladie du légionnaire.

À partir d'une certaine température, la croissance de la bactérie est favorisée dans des systèmes ou équipements qui contiennent de l'eau. L'aérosolisation de cette eau implique que des travailleurs peuvent être exposés à ces microorganismes.

La méthode MA-410, développée à l'IRSST, vise la détection et la quantification des Légionelles en utilisant une technologie de pointe en biologie moléculaire, appelée ddPCR (droplet digital polymerase chain reaction). Le principe consiste à fractionner l'échantillon d'extrait d'ADN en 20 000 gouttelettes, dans lesquelles l'amplification par PCR de la molécule d'intérêt aura lieu de façon indépendante. Le ddPCR comporte plusieurs avantages par rapport à d'autres méthodes d'analyse telles que la culture ou le qPCR, notamment celui de permettre la quantification absolue, de détecter l'ADN de Legionella dans des échantillons où il y a prépondérance d'une flore hétérotrophe et de réduire l'impact des inhibiteurs pouvant être présents dans certains échantillons. La méthode MA-410 analyse l'eau, les sols ou les écouvillons et permet de déterminer si ces types de matrice sont contaminés par Legionella spp., et de manière plus spécifique, par Legionella pneumophila.

La pertinence de développer et d'utiliser une telle méthode s'inscrit dans une optique de prévention et de surveillance accrue des environnements susceptibles de supporter la croissance des Légionelles et du potentiel d'exposition professionnelle qui y est lié.

Formation à la manutention : l'apprentissage par problème est une approche pédagogique plus efficace pour les manutentionnaires qui travaillent dans un environnement imprévisible

Conférencier

Denis Marchand, professeur et chercheur

UQAM

Dans un environnement où le travail des manutentionnaires est imprévisible, l'enseignement d'une technique idéale de manutention pour chaque situation devient pratiquement impossible et n'assure pas d'adaptation sécuritaire face aux situations inattendues. Pour ces métiers, il devient important d'utiliser une approche pédagogique qui permettrait une meilleure capacité d'adaptation face aux nouvelles situations et une amélioration constante des stratégies pour des situations connues. D'un point de vue théorique, l'apprentissage (ou la résolution) par problème (APP) repose principalement sur quatre principes : le traitement actif de l'information, la réactivation des connaissances antérieures, l'organisation et la contextualisation des connaissances.

Cette conférence démontre cette méthode d'apprentissage, les observations recueillies lors de l'utilisation de cette approche auprès de groupes de paramédics et les résultats de cette apprentissage par problème (APP).

Industrie 4.0 et SST : sommes-nous vraiment prêts ?

Conférencier

Pascal Poisson, président

Intervention Prévention

Le monde industriel a vécu durant les années de grands changements, dus principalement à la découverte des nouvelles sources d'énergie (machine à vapeur, électrification), ou à l'intégration de nouvelles techniques de fabrication (mécanisation, automatisation). En 2011, la notion industrie 4.0 a vu les jours en Allemagne. Il s'agit du nom donné à la quatrième révolution industrielle. Une nouvelle ère qui se caractérise par une intégration des nouvelles technologies dans le milieu industriel. Des équipements et des dispositifs intelligents et autonomes provoquent une transformation de l'espace de travail traditionnel et un changement des paradigmes.

L'industrie 4.0 a plusieurs avantages sur la productivité, l'efficacité et la qualité. Au niveau de la santé et sécurité de travail (SST), les robots et les robots collaboratifs, les exosquelettes d'assistance physique, les véhicules auto guidés et autres participent à l'amélioration des conditions de travail et à la prévention contre les accidents de travail en facilitant des tâches complexes ou à risque comme la manutention des grosses charges ou les tâches répétitives. D'autre part, comme pour tout changement, il y aura des risques. En effet, des défis physiques, psychosociaux, économiques et en lien avec la cybersécurité doivent être pris en considération avant, lors et après transition.

AGA
MEMBRES
AQHSST

12h

SALLE TROIS-RIVIÈRES 4

11

NICOLET

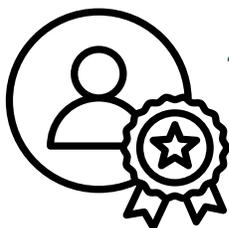
TROIS-RIVIÈRES 5

11

PROGRAMME

JEUDI 11 MAI 2023

13



4 conférences étudiantes

Admissibles à la Bourse de l'AQHSST

Des médias filtrants plus efficaces contre les particules ultrafines : application aux vêtements de protection chimique

Conférencier

*Adnan MASRI, postulant au doctorat
Université de Montréal, ESPUM*

La présence de particules ultrafines (PUF) en milieu de travail présente un potentiel néfaste pour la santé des travailleuses et des travailleurs. Le dernier palier de la hiérarchie des mesures de contrôle en milieu de travail recommande l'utilisation de vêtements de protection chimique (VPC) de type 5 pour la protection cutanée. Jouant le rôle d'un média filtrant, ces VPC ont montré leur efficacité contre les particules micrométriques, mais de récentes publications pointent une efficacité bien moindre dans le cas d'une exposition aux PUF. Pour pallier ce manque d'efficacité, les utilisateurs sont contraints de remplacer régulièrement leur VPC ce qui conduit à une surconsommation se traduisant par un fort coût environnemental car ils ne sont ni recyclables ni biodégradables.

L'objectif de mon projet de recherche est de développer des nouvelles structures filtrantes par électrofilage et les appliquer aux VPC. Une fois les structures conçues, leur efficacité de filtration sera évaluée à l'aide d'une méthodologie robuste et éprouvée.

Développement d'assemblages textiles à haute performance thermique adaptés aux conditions de froid extrême

Conférencière:

*Marwa Sta, Chercheure postdoctorale
Université de Montréal, ESPUM
Co-auteur: Mostafa Alakhdar doctorant ÉTS*

Le rôle principal des vêtements de protection contre le froid est de fournir un confort thermique dans les lieux de travail exposés à des contraintes froides et venteuses. Cependant, des recherches antérieures ont montré que le vent, la température et l'humidité jouent un rôle clé dans la diminution de la résistance thermique en raison, entre autres, de la compression de la structure isolante due au vent.

Ce projet a pour objectif le développement de nouveaux isolants thermiques biosourcés intégrés dans des assemblages textiles offrant de hautes performances d'isolation thermique nécessaire aux conditions froides et venteuses des hivers canadiens.

Impacts physiologiques et psychophysiques des nouveaux prototypes de harnais de sécurité et des courroies de sécurité lors d'une suspension

Conférencier :

Guillaume Montpetit, Kinésologue, étudiant au 2e cycle en ergonomie, UQAM

Co-auteurs: Bertrand Galy (IRSST) Yves Beauchamp (McGill) Jean Arteau (ÉTS)

Denis Marchand (UQAM)

Dans le domaine de la construction, les chutes à un niveau inférieur représentent la deuxième cause d'accidents en termes de coûts par année pour une valeur de 388M\$ (Lebeau, Duguay et Boucher, 2013). Le harnais de sécurité demeure encore aujourd'hui le moyen principal utilisé pour limiter la chute. Après une chute, les travailleurs doivent souvent attendre plusieurs minutes dans le harnais pour recevoir de l'aide, ce qui présente des risques même pour une personne en bonne forme physique (Merchant, 2006). Les harnais de sécurité appliquent une pression élevée sur des vaisseaux sanguins des membres inférieurs, ce qui limite le flux sanguin affectant le transport d'oxygène aux muscles et aux organes (Hampson et Piantadosi, 1988). L'utilisation de harnais ayant un impact limité sur les paramètres physiologiques permettrait de prolonger le temps de suspension sécuritaire. Cette étude visait à évaluer et comparer les contraintes physiologiques et psychophysiques de deux prototypes de harnais de sécurité.

13

Mise en service des lunettes intelligentes pour l'assemblage ou le désassemblage

Conférencier :

Euloge David Gazani Ondze, Étudiant maîtrise en Santé sécurité du travail ÉTS

Co-auteure: Sylvie Nadeau, ing., Ph.D. Professeure ÉTS

Les recherches sur la lunette intelligente s'étendent sur toutes les chaînes de production d'une entreprise, alliant gestion de base de données et assistance à distance des opérateurs par les superviseurs. La conférence présentera la mise en service de lunettes intelligentes en milieu industriel, plus précisément dans les activités d'assemblage et désassemblage pour les industries 4.0 et 5.0.

Les impacts de la lunette intelligente dans l'assemblage et le désassemblage, son apport dans un système de production et le type de programmation utilisée pour répondre au besoin seront présentés.

Les conférences présentées par les étudiants sont évaluées par les pairs. Le meilleur conférencier se verra offrir une bourse de 300\$ par l'AQHSST remise lors de la cérémonie du Banquet.

Utilisez le code QR pour évaluer la présentation



PAUSE CAFÉ

15h au Salon des exposants

SALLE TROIS-RIVIÈRES 2

15:
30

PROGRAMME

des conférences

Confort des harnais de sécurité lors des mouvements: validation de deux nouveaux prototypes

Conférencière

Marion Poirier, Étudiante à la maîtrise professionnelle en ergonomie

UQAM



Admissibles à la Bourse de
l'AQHSST

Les chutes de hauteur sont la troisième cause de mortalité chez les travailleurs de la construction (en 2019). Les équipements de protection individuels (ÉPI), dont les harnais de sécurité, sont indispensables à l'arrêt d'une chute, mais ne sont pas systématiquement portés par les principaux concernés. Les travailleurs, dont de plus en plus de femmes, mentionnent que ces ÉPI sont souvent inconfortables et contraignants dans leurs mouvements.

Cette étude vise à déterminer les caractéristiques qui favorisent la convivialité de différentes configurations de harnais de sécurité, au travers de deux prototypes conçus lors de la première phase de recherche, afin de les valider pour des mouvements contrôlés et représentatifs du secteur de l'industrie.

Outils et techniques de mesures face au risque nanoparticulaire

Conférencier :

Mickaël Davallan, ingénieur prévention des risques industriels en Hygiène Sécurité

Environnement, ITGA Group

Co-conférenciers : Maximilien Debia, PhD, professeur agrégé, ESPUM

Loïc Wingert, Ph.D., professionnel scientifique, IRSST

Ces dernières années, les nanoparticules sont devenues un enjeu grandissant dans les préoccupations de santé et sécurité au travail. Quelles soient naturelles, manufacturées ou non intentionnelles, les nanoparticules peuvent représenter un risque pour la santé des travailleurs.

Le but de cette conférence est de présenter les outils existants à l'heure actuelle sur les questions de métrologie pour mesurer l'exposition aux nanoparticules. Les éléments à prendre en compte pour choisir le ou les appareils les plus adaptés en fonction de la problématique rencontrée sur le terrain seront le thème central de cette conférence.

Implantation d'exosquelette au travail, ce qu'il faut savoir avant de s'y mettre

Conférencière :
Pascaline Eloy, ergonome
EloyErgo

Cette conférence fait le point sur l'importance d'un diagnostic ergonomique avant d'implanter une solution complexe et possiblement coûteuse comme c'est le cas pour les exosquelettes. On résume l'état de la recherche et de l'implantation d'exosquelettes dans les milieux de travail au Québec et survole les informations de base pour connaître et comprendre ce qu'est un exosquelette. Est-il réaliste de les utiliser comme outil de prévention des troubles musculosquelettiques? Vous faites certainement partie de la solution sur comment bien faire l'implantation.

**15:
30**

Démystifier les risques psychosociaux et agir, c'est pas sorcier !

Conférencière :
Caroline Ouellet Présidente, consultante RH et SST, Coach d'affaires certifiée PCC
PRATIO

Cette conférence vise à informer les gestionnaires, les responsables SST, les préventionnistes ou les directions sur les obligations légales de l'ajout de la notion de risque psychique dans l'article 51 du RSST, mais également de la notion de risques psychosociaux et de ce que cela implique au quotidien pour eux. De plus, une démarche préventive pour les gestionnaires sera expliquée afin de les sensibiliser aux diverses interventions possibles et à leur responsabilité à cet égard.



PROGRAMME

JEUDI 11 MAI 2023

16:
30

Caractérisation et quantification des particules fines et ultrafines provenant du processus de transformation de l'ilménite en scorie de titane

Conférencière :

Émilie Lantin, Spécialiste en toxicologie, Rio Tinto

Co-auteurs: Stéphane Archambault, Hygiéniste du travail, Rio Tinto

Maximilien Debia, professeur agrégé, ESPUM

En 2021, l'ACGIH a adopté des limites d'exposition (TLV-TWA) de 2,5 mg/m³ pour le TiO₂ (poussières respirables fines) et de 0,2 mg/m³ pour le TiO₂ (poussières respirables ultrafines).

Un projet d'échantillonnage d'aérosols a été réalisé pour évaluer les concentrations de titane (Ti) dans l'air d'une fonderie traitant l'ilménite pour en faire de la scorie de titane.

Quatre secteurs ont été échantillonnés: secteur 1 - convoyeur d'alimentation des fours, secteur 2 - fours à réduction de l'ilménite, secteur 3 - convoyeur du secteur de traitement des scories, secteur 4 - convoyeur du secteur de la scorie concentrée (up-graded slag). Ces quatre secteurs représentent les différentes étapes du produit par transformation de l'ilménite.

Cette conférence présente les différentes méthodologies pour capturer la fraction fine et ultrafine ainsi que les différentes analyses conduites pour caractériser des aérosols. Les résultats seront présentés ainsi que la conclusion de l'étude.

Enjeux en hygiène du travail à repérer les moisissures dissimulées

Conférencière:

Anne O'Donnell Hygiéniste industrielle, Msc. C.I.H.

HSST

Les lignes directrices nord-américaines exigent des inspections intrusives, y compris des inspections dans les cavités murales, sous les planchers et aux plafonds. Les méthodes courantes de recherche de moisissures cachées consistent à utiliser des humidimètres, la caméra infrarouge, des caméras endoscope et l'ouverture des murs ou des cavités de plancher ou par d'études d'enveloppe du bâtiment / architecturales sont identifiées ou par les résultats visibles d'humidité ou des dégâts d'eau.

Nous utilisons le chien de détection de moisissure depuis plus de 17 ans comme outil de détection pour plus de 1600 enquêtes d'inspection de moisissures tenues au Québec, Canada. Nous avons remarqué que le chien a réussi à identifier les endroits où la moisissure est dissimulée qui a été manqué par d'autres consultants spécialisés dans la détection des moisissures.

Lors de cette présentation, nous présenterons trois (3) études de cas où le chien de détection de moisissure a réussi à trouver de la moisissure cachée où les consultants n'ont pas réussi à découvrir la contamination fongique.

Élevez la maturité de votre organisation en matière d'ergonomie

Conférencière :

Élaine Langlois, ergonome, CCCPE, SCE Services-conseils en ergonomie

Co-auteure: Karine Aubry, Ing., Ergonome certifiée CCPE, SCE Services-conseils en ergonomie

Dans les dernières années, nous avons observé que les risques ergonomiques sont davantage identifiés dans les milieux de travail pro-actifs, soit les organisations matures en regard de la gestion de l'ergonomie. Tournés vers l'avenir, nous pouvons dire avec certitude que cette prise en charge des risques concernera dorénavant tous les milieux de travail. En effet, depuis avril 2022, la loi modernisant le régime de santé et de sécurité du travail oblige tous les établissements à identifier leurs risques, y compris les risques ergonomiques.

Nous anticipons la suite des choses et les besoins sous-jacents... Comment les milieux arriveront-ils à gérer ces risques ergonomiques à la suite de leur identification ? Quels sont les outils disponibles et comment peut-on évaluer l'ensemble d'un système afin de faire des correctifs à la source de ces risques ?

Car en réalité, nous savons très bien que les équipements « ergonomiques » ne règlent pas tout d'un simple coup de baguette!

Alliant les principes ergonomiques et ceux du lean manufacturing, cette conférence vous outillera et vous aidera à mieux comprendre les étapes menant à l'implantation de solutions concrètes et durables face aux risques ergonomiques. Et surtout, cela vous donnera des pistes pour augmenter la maturité de votre organisation en gestion de l'ergonomie.

Le stress professionnel... un risque sous-estimé!

16:
30

Conférencier :

Andréanne Degrâce, Chef gouvernance & stratégies SST Agropur

Consultante SST & coach d'Affaires

EVERESST

En tant que professionnelle de la santé et sécurité du travail et ayant aussi vécue deux burnouts, je vois l'écart entre les lois concernant des risques techniques versus les risques psychologiques. En attendant d'avoir plus de jurisprudences, je partage une partie de mon vécu pour sensibiliser les organisations sur l'importance de mettre en place un programme de santé mentale. Avec mon approche de coach d'affaires, je pose des questions d'impact pour créer des prises de conscience sur l'urgence de prévenir le stress au travail:

- Êtes-vous bien équipés pour faire face au prochain risque prioritaire de la CNESST?
- Quels sont les véritables impacts (démographiques, organisationnels et financiers) de ne pas prévenir les risques psychosociaux?

Cette conférence permettra d'outiller les professionnels de la SST et les divers acteurs d'une organisation à mieux :

- Comprendre ce nouveau risque qui vient de joindre la LSST, la norme ISO 45 003 et CSA.
- Apprendre quel le véritable coût/conséquence de ne pas faire de prévention des risques psychologiques.
- Obtenir des pistes concrètes pour analyser les risques psychosociaux dans votre organisation.

PROGRAMME

VENDREDI 12 MAI 2023

8 :
30



RETOUR DE LA SESSION IGNITE!

Des micro-conférences de 5 minutes, avec une présentation imposée de 20 diapositives animées au 15 secondes et sur un sujet personnel, mais qui fait un lien avec l'hygiène, la santé et la sécurité.

| | |
|-----------------------------|--|
| Céline Serrano | à venir... |
| Patricia Richard | La danse aérobique |
| Anne O'Donnell | Une vie de chien |
| Elham Ahmadpour | À cause ... |
| Daniel Michaud | Du champ de mines au chantier minier |
| Jean-Philippe Simard | La SST comme sous-traitant chez un donneur d'ordre |
| René Leblanc | Ailleurs, sur la planète ! |

9 :
45

PROGRAMME

des conférences

Dans SST, n'oublions pas le S de Santé !

Conférencière:

Camille Lin, Conseillère experte en prévention des risques psychosociaux

Groupe Conseil Perrier

Parler de santé mentale dans les réunions SST ?! Plusieurs gestionnaires n'osent pas aborder le sujet avec leurs employés par crainte d'être stigmatisés et de le regretter.

Pourtant, il n'est pas question de transformer ces gestionnaires comme les professionnels de la sécurité en prestataires de services de santé mentale ou de détourner l'attention de la profession de la sécurité physique. Il s'agit plutôt d'intégrer un aspect de la santé et de la sécurité des travailleurs qui est souvent négligé, voire évité : la santé mentale.

Vous devez former un nouveau comité ou adapter celui existant aux nouvelles exigences de la loi 59 de la CNESST? Avant de penser à instaurer des programmes de prévention de santé psychologique, regardons votre milieu de travail. Y a-t-il des employés qui présentent des symptômes de détresse psychologique ? Quels sont les facteurs de risques psychosociaux présents dans votre organisation ? Comment les détecter ?

Abordons ensemble ces questions pour partir ou repartir du bon pied, une fois pour toutes.

Une nouvelle méthode d'analyse pour l'évaluation des vapeurs et des aérosols de fraction inhalable (notation IFV) de la diéthanolamine dans l'air.

Conférencier :

Pierre-Luc Cloutier, professionnel de laboratoire
IRSST

La diéthanolamine (DEA) est une amine secondaire utilisée dans les savons, les cosmétiques et les produits d'hygiène personnelle. Dans les milieux de travail, elle est retrouvée notamment dans les émulsions de peinture, comme inhibiteurs de corrosion et plus couramment comme agents antimicrobiens et mouillants dans les fluides de coupe. L'exposition des travailleurs à cette substance peut être cutanée ou par inhalation. Dans l'air, cette substance peut se retrouver autant sous forme de vapeurs que d'aérosols. Ce caractère semi-volatil requiert donc le prélèvement efficace de ces deux formes lors de l'échantillonnage. De plus, la notation IFV (fraction inhalable des particules et phase vapeur) est apposée à la nouvelle valeur d'exposition moyenne pondérée (VEMP) de 0,2 ppm depuis 2020. Cette notation implique que la méthode de mesure doit prélever adéquatement la fraction inhalable des particules et les vapeurs de la diéthanolamine telle qu'elle se présente dans l'air des milieux de travail.

Dans ce contexte, des travaux ont été réalisés à l'IRSST pour développer une première méthode d'analyse tenant compte du caractère semi-volatil de la substance à mesurer et conforme à la notation IFV. Le développement analytique a porté sur l'étude d'un nouveau matériel d'échantillonnage (l'adaptation d'une cassette IOM), la conservation des échantillons et plus particulièrement l'inclusion des aérosols ayant potentiellement adhérents sur les parois internes de la cassette IOM. Une validation complète a été effectuée et cette méthode est actuellement offerte par les services de laboratoire de l'IRSST.

Le potentiel oxydatif, un nouvel indicateur de risques en santé au travail

9:
45

Conférencière :

Edith Giasson, Hygiéniste du travail, Université de Montréal, ESPUM

Co-conférencier : Maximilien Debia, professeur agrégé, ESPUM

Co-auteurs : Alan Fleck, Patrick Eddy Ryan, Ross Thuot, Isabelle Valois, Caroline Couture, Kynda Tinawi, Audrey Smargiassi.

L'évaluation de l'exposition aux aérosols en milieu de travail considère généralement la composition chimique des polluants et la taille des particules. Toutefois, la toxicité de particules de même taille et de divers mélanges de contaminants pourrait varier selon leur pouvoir oxydant. Le stress oxydant, quantifié par le potentiel oxydatif (PO), se définit comme un état de déséquilibre entre la production d'espèces réactives de l'oxygène (ERO) et les défenses de l'organisme. Cette situation peut mener vers plusieurs pathologies chroniques. La mesure du potentiel oxydatif (PO), principalement étudiée en santé environnementale, a récemment été proposée pour mesurer la toxicité des particules inhalées.

Cette conférence présentera de nouvelles techniques de mesure qui pourraient s'avérer prometteuses pour évaluer des risques en santé au travail dans des situations d'exposition à plusieurs contaminants.

PROGRAMME

VENDREDI 12 MAI 2023

**10:
45**

La réduction des risques psychosociaux dans le cadre des interventions basées sur l'approche en ergonomie

Conférencier :

Julio Cesar Da Silva, ergonome

CIUSSS Centre-sud de l'Île de Montréal

Comment les ergonomes de Montréal ont établi une stratégie gagnant de mobilisation des milieux, afin de réduire les risques psychosociaux, à partir d'une approche ergonomique dans nos interventions-terrain (projet TMS-RPS 2018-2019. de plus, comment le régime en modernisant la loi était un levier important pour favoriser l'abordage du sujet RPS dans le cadre de nos interventions en santé au travail, à Montréal ainsi que la mise en application du projet Offre en RPS, en 2022.

Développement de méthodes LC-MS/MS novatrices pour le dosage de biomarqueurs urinaires de composés organiques volatils en lien avec les changements de l'annexe 1 du RSST.

Conférencier :

Sébastien Gagné, Professionnel scientifique, IRSST

Co-auteur: Éric Langlois, technicien de laboratoire, IRSST.

La surveillance biologique est un outil complémentaire à la surveillance environnementale afin d'évaluer la charge corporelle totale d'une substance, l'augmentation de la charge de travail liée à une tâche ainsi que l'impact du port d'équipement de protection personnel sur l'exposition d'une travailleuse ou d'un travailleur.

La conférence explique comment les changements de l'annexe 1 du RSST ont impactés la surveillance biologique des composés organiques volatils. Avec les nouvelles méthodes qui seront décrites, les intervenants en SST auront les outils analytiques disponibles pour effectuer la surveillance biologique des composés organiques volatils.

L'approche data-driven en hygiène, santé et sécurité au travail

Conférencier :

David Beauchemin, Directeur général, Baseline

Co-auteur : Dominique Pothier, Expert en IA

Avec l'avènement de l'industrie 4.0 et de l'internet des objets, les lieux de travail génèrent une quantité massive de données. Cette présentation porte sur les opportunités d'utilisation de ces données via une approche centrée sur les données (data-driven) pour protéger les travailleurs et prévenir les accidents.

BÉCANCOUR

NICOLET

TROIS-RIVIÈRES 5

CÉRÉMONIE CLÔTURE



MONSIEUR JEAN BOULET

Prise de parole

MINISTRE DU TRAVAIL, DE L'EMPLOI ET DE LA SOLIDARITÉ
SOCIALE

Député de Trois-Rivières

Gouvernement du Québec (CAQ)

CATHERINE-JULIE CHARETTE, Conférencière de clôture



SAVOIR VIVRE LE CHANGEMENT CONSTANT

Le monde d'aujourd'hui est VICA : volatile, incertain, complexe et ambiguë. Les changements sont très rapides et trop souvent imprévisibles. A l'échelle des organisations, la question qui se pose habituellement est « Sommes-nous suffisamment outillés pour répondre aux défis de demain ? ». Il devient de plus en plus important d'adopter des pratiques de gestion agiles qui, répondent aux besoins et aspirations des travailleurs tout en adressant les préoccupations des employeurs ; En s'assurant de pouvoir composer efficacement avec les divers changements imprévisibles.

L'agilité organisationnelle est la capacité à changer ou s'adapter rapidement en réaction à des conditions déterminées par des environnements internes ou externes. Pour prospérer dans ce monde VICA, les organisations doivent se familiariser avec les changements requis pour devenir agiles. Pour les professionnels en santé et sécurité du travail, il serait judicieux de comprendre ces changements requis pour les employeurs et, intégrer dans leur leadership des outils et astuces pouvant favoriser le développement de l'agilité.





**DEVENEZ
MEMBRE
AUJOURD'HUI**

L'AQHSST est un organisme sans but lucratif. Elle a pour objectif premier de promouvoir les connaissances relatives aux domaines connexes à la santé et à la sécurité du travail ainsi que la vulgarisation de l'information. Par la force de son réseau, elle accompagne toute personne et toute organisation dans l'amélioration des milieux de travail afin d'assurer la santé, la sécurité et l'intégrité physique et psychologique des travailleuses et travailleurs.

ÊTRE MEMBRE C'EST :

- Avoir accès à des formations de pointe
- Avoir accès à un congrès traitant d'hygiène, de santé et de sécurité du travail dédié aux professionnels
- Avoir des privilèges auprès des différents partenaires
- Avoir accès à l'annuaire des membres
- Faire ses premiers pas en tant que relève dans le milieu
- Être reconnu par ses pairs
- Être représenté auprès des différentes instances
- Être à l'affût des nouveautés et des nouvelles pratiques
- Faire partie d'une communauté unique en Amérique du Nord.

REHAUSSEZ LES COMPÉTENCES DE VOS EMPLOYÉS

Reconnaisances des acquis et des compétences en
Environnement, hygiène et sécurité au travail (DEC)
ou en Hygiène du travail (AEC)

Pour votre besoin de formation sur mesure, un
service personnalisé pour votre entreprise.



MASTERA
FORMATION CONTINUE
CÉGEP DE JONQUIÈRE

SOYEZ PRÊT À REBONDIR

CONTACTEZ-NOUS! rac@cegepjonquiere.ca

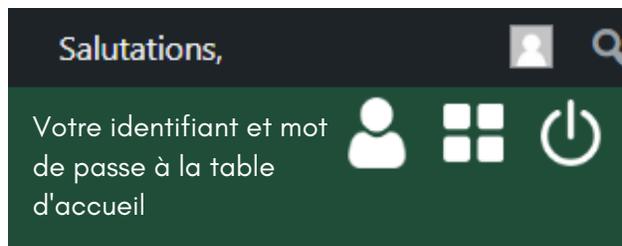
Application web du congrès de l'AQHSST

Le congrès annuel s'est muni d'une plateforme web pour vous permettre de suivre vos activités en tout temps.

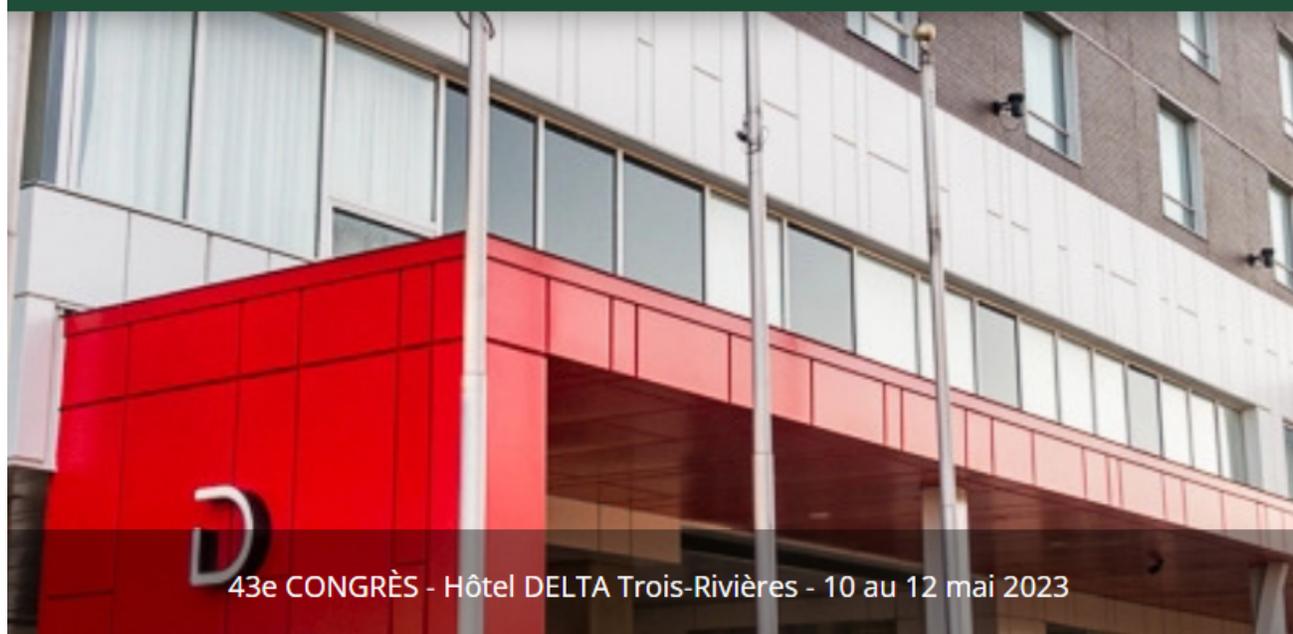
Rendez-vous sur l'application web du congrès et visitez les différents onglets.

Vous pourrez:

1. Sélectionner vos conférences et les enregistrer dans votre horaire personnelle
2. Prendre rendez-vous pour rencontrer un exposant
3. Accéder au plan des salles
4. Voir nos partenaires
5. Retrouver un participant inscrit



<https://app.aqhsst.qc.ca/>



CONFÉRENCES

EXPOSANTS

PARTICIPANTS

LOCALISATION DES SALLES

PARTENAIRES

MON HORAIRE

