

Améliorer la productivité grâce à Science of Safety

Investir dans des équipements de protection individuelle innovants permet non seulement de se protéger contre les blessures et les problèmes de santé, mais également d'économiser du temps et de l'argent.

Chaque année, les accidents du travail et les maladies professionnelles coûtent 476 milliards d'euros à l'Union européenne. Ce chiffre ressort des statistiques récentes de l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail^[1]. Il est clair que la protection des travailleurs continue d'être un domaine qui exige de l'attention, des investissements et de l'innovation. Et, bien que le but premier de l'équipement de protection individuelle (EPI) soit de protéger, plus de fonctionnalités peuvent également aider à améliorer la productivité sur le lieu de travail.

Une protection efficace commence par la connaissance du quotidien des personnes qui utilisent l'équipement. C'est là que l'expertise 3M prend tout son sens : appliquer la science aux situations réelles, l'examiner du point de vue de l'utilisateur final et faciliter sa mise en application.

La non-conformité est un aspect particulièrement pertinent. Qu'il s'agisse de retirer votre protection auditive pour entendre vos collègues, d'essuyer la buée des lunettes ou simplement d'ajuster sans cesse un EPI inconfortable, si vous ne le portez pas, il ne vous protégera pas. 3M Science of Safety se concentre sur les causes de ces entraves fondamentales à la protection et tente d'y remédier.



Audition

Au cours de la vie professionnelle, l'exposition intermittente à des environnements bruyants peut endommager l'audition. Un temps d'immobilisation au travail peut également être important, lorsque les travailleurs s'éloignent du bruit pour communiquer avec leurs collègues.

Dans une étude réalisée en 2015, des chercheurs de l'Université de Lund en Suède ont découvert que l'utilisation d'une protection auditive 3M PELTOR™, qui combine protection auditive et communication à distance, améliore de 380 minutes par semaine la productivité d'une équipe de chantier, faisant passer la productivité de 71 à 86 %^[2].



En termes simples, l'audition des travailleurs était protégée, et ils pouvaient communiquer efficacement dans un environnement de travail bruyant.

Vue

La formation de buée sur les lunettes altère la visibilité et peut être dangereuse. Les retirer pour essuyer la buée peut exposer vos yeux aux risques et débris présents sur votre lieu de travail. Bien que le nettoyage de la buée représente une opération de courte durée, elle peut, au cours d'une journée de travail, avoir une incidence importante sur les temps d'arrêt des travailleurs et donc sur leur productivité.

Des revêtements anti-buée et anti-rayures innovants sont appliqués sur les lunettes de sécurité pour réduire ces problèmes. Grâce à un procédé spécial permettant d'obtenir une couche plus épaisse, le revêtement antibuée 3M™ Scotchgard™ résiste à la buée plus longtemps que les revêtements traditionnels, dépassant jusqu'à cinq fois les exigences de marquage N de la norme EN166 (même après 25 lavages) et permet aux travailleurs d'espacer les remplacements de leurs lunettes de sécurité.

Pour les soudeurs munis de filtres UV passifs, la transition entre la lumière ambiante normale et la lumière du soudage est non seulement dangereuse, mais elle fait également perdre du temps, car le soudeur doit retirer son masque de soudage pour se positionner pour la pièce suivante.

Ces problèmes ont été résolus grâce à des écrans à cristaux liquides (LCD). 3M a été le premier sur le marché à utiliser les technologies de filtre automatiques (auto darkening filter), qui permettent une bonne vision en lumière normale et une protection contre l'intensité d'un arc de soudage, en obscurcissant automatiquement l'arc. Cette technologie innovante est intégrée aux casques de soudage 3M depuis 30 ans et est disponible dans toutes les masques de soudage 3M™ Speedglas™.

Confort

Il ne faut jamais sous-estimer le confort. Selon le HSE, « *lorsque les employés trouvent les EPI confortables, ils sont beaucoup plus enclins à les porter* »^[3]. Si le porteur est mal à l'aise, il trouvera le moyen de l'ajuster ou même de l'enlever complètement. Il s'agit d'un problème courant, qui peut entraîner une protection insuffisante des utilisateurs. De même, l'ajustement continu des EPI inconfortables peut détourner les travailleurs de leur tâche, ce qui augmente les temps d'arrêt et réduit la productivité.

Quand il est question d'équipement de protection respiratoire (EPR), la résistance respiratoire est l'un des principaux facteurs de confort pour le porteur. Les matériaux des filtres respiratoires sont en constante amélioration. 3M a investi des sommes considérables dans le développement de son média filtrant Electret avancé pour capturer les particules à une plus grande distance, ce qui signifie que les filtres peuvent avoir une structure plus ouverte et que la résistance respiratoire de l'utilisateur est réduite.

Cette analyse contribue à avancer avec les travailleurs, de rechercher une constante optimisation et un meilleur confort au cœur de 3M Science of Safety. Le recours à la science pour améliorer les EPI permet d'améliorer le confort, la conformité et la protection des travailleurs, tout en contribuant à réduire les blessures et les maladies liées au travail et à augmenter leur productivité.

**Inscrivez-vous à nos conférences en ligne gratuites, notamment notre conférence de septembre sur la productivité :
www.3M.co.uk/SOSwebinars**

Sources :

- 1 Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail. 2017. Selon de nouvelles estimations mondiales, les accidents et les blessures liés au travail coûtent 476 milliards d'euros par an à l'UE. [EN LIGNE] Disponible à l'adresse : <https://osha.europa.eu/en/about-eu-osha/press-room/eu-osha-presents-new-figures-costs-poor-workplace-safety-and-health-world>. [Consulté le 4 juin 2018].
- 2 Ben Lobel. 2016. *Protection, productivité et passion : La contribution des casques auditifs sur les sites industriels dangereux*. [EN LIGNE] Disponible à l'adresse : <http://smallbusiness.co.uk/protection-productivity-and-passion-how-headsets-help-on-hazardous-industrial-sites-2507881/>. [Consulté le 4 juin 2018].
- 3 Health and Safety Executive. 2018. *CosHH Basics- Personal protective equipment (PPE)*. [EN LIGNE] Disponible à l'adresse : <http://www.hse.gov.uk/coshh/basics/ppe.htm>. [Consulté le 4 juin 2018].