

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

Pourquoi des personnes disposant d'expérience font-elles encore des erreurs? Et si tout était une question de neurosciences? Peut-on se fier à notre cerveau? Autant de sujets qu'aborde dans son livre Isabelle Simonetto, docteur en neurosciences. Grâce à des exercices, des exemples concrets et des fiches mémo, vous pourrez comprendre les différents pièges inhérents aux propriétés du cerveau. Ce livre vous donne des conseils pratiques et des techniques directement applicables dans tous les secteurs professionnels. > Isabelle Simonetto, Neurosciences et sécurité. Éviter les erreurs humaines au travail. Éditions Mardaga.



la parole à

ERICK LEMONNIER,

directeur prévention sécurité, Eiffage branche Infrastructures

« La routine est l'ennemi de la prévention. »



« Depuis plusieurs années, nous nous appuyons sur les neurosciences pour consolider notre culture prévention. Notamment, dans le cadre de notre programme "Leadership sécurité". Les neurosciences nous permettent de comprendre les processus mentaux qui sous-tendent nos prises de décision et donc nos comportements.

En comprenant ces mécanismes, il est possible de développer des stratégies efficaces pour apprendre à notre cerveau à réagir dans certaines situations. Par exemple, dans le cadre de la « vigilance [bienveillance] partagée ». Nous avons conçu avec Exalty une formation pour mettre en situation nos collaborateurs, et partenaires, – chacun jouant un rôle: alertant et alerté – pour étudier les comportements de chacun et permettre l'adoption, l'intégration de nouveaux réflexes face à une situation d'anomalie. Dans ces ateliers participatifs, trois points essentiels sont mis en pratique: Voir-Dire-Confirmer. Cela permet à chacun de développer avec bienveillance sa capacité à promouvoir auprès de son environnement ses valeurs et sa culture car il est convaincu qu'elle est bénéfique pour tous. »



pétence de la personne interpellée. C'est tout simplement la prise en compte d'une propriété de notre cerveau!



EN SAVOIR PLUS

Fullmark propose une journée pédagogique autour du thème: « Les neurosciences au service de la sécurité », www.fullmark.fr/fr/25103-neurosciences-securite.html.

SUR LE TERRAIN... RETOURS D'EXPÉRIENCE

Chez FM Logistic, les équipes en charge de la prévention, dans le cadre du programme BESST, ont réfléchi à l'apport des neurosciences en matière de formation et d'animation. Comme nous le confirme Audrey Thum, directrice du Développement durable France: « Nous avons appliqué les enseignements des neurosciences à deux des balises "F.A.I.R.E" de notre programme BESST. Tout d'abord pour innover en matière de formation. Les neurosciences nous ont permis de concevoir, de développer et d'animer des modules de formation ludo-pédagogiques, en associant la cognition à l'émotion. Nous invitons nos collaborateurs à se mettre en scène, à prendre la place de quelqu'un d'autre au travers de jeux de rôle, dans des scénarios divers afin qu'ils apprennent à identifier les situations à risques, et surtout, qu'ils osent commettre des erreurs. Car c'est ainsi qu'on facilite l'apprentissage et qu'on permet à notre cerveau d'apprendre à percevoir différemment certaines situations. Tout cela nous a permis de faciliter l'appropriation, par nos équipes, de mécaniques spécifiques. »

À la SA SNCF Gares et Connexions, Gilles Radenne et ses équipes sont aussi convaincus de l'apport des neurosciences en matière de prévention des risques: « Dans le cadre de notre programme Prisme, nous nous servons



des neurosciences et de ce qu'elles nous apprennent sur le fonctionnement du cerveau. Notre objectif est de faciliter l'acculturation de l'ensemble de nos acteurs à la sécurité, des managers aux techniciens, explique Sylvie Lemièrre (préventrice). Par exemple, nous avons développé des formations à destination de nos opérationnels sur le thème « Savoir voir/savoir dire ». À cette occasion, on démontre que chacun est faillible. Cela nous permet de faire comprendre comment le fonctionnement du cerveau peut être à l'origine d'erreurs. Tout le monde en commet. Et notre cerveau ne nous aide pas toujours à les éviter. Il peut nous tromper. On croit voir quelque chose qui en fait n'existe pas. Comme le montre clairement l'illusion d'optique de l'échiquier d'Adelson... On croit voir deux cases de couleurs différentes alors qu'elles sont de la même couleur. De même, lors d'une intervention, on ne percevra pas une différence sur un poste de travail car notre cerveau aura déjà analysé ce poste. Et ne détectera pas le changement... » ■



ZOOM SUR

COLAS : ÉLABORER DES OUTILS NUDGE

Les équipes sous la direction de François Guitton, chez Colas, souhaitent s'associer à des start-up pour élaborer des outils nudge destinés aux conducteurs de travaux, chef de chantier, chef de carrière, chef de poste, etc.

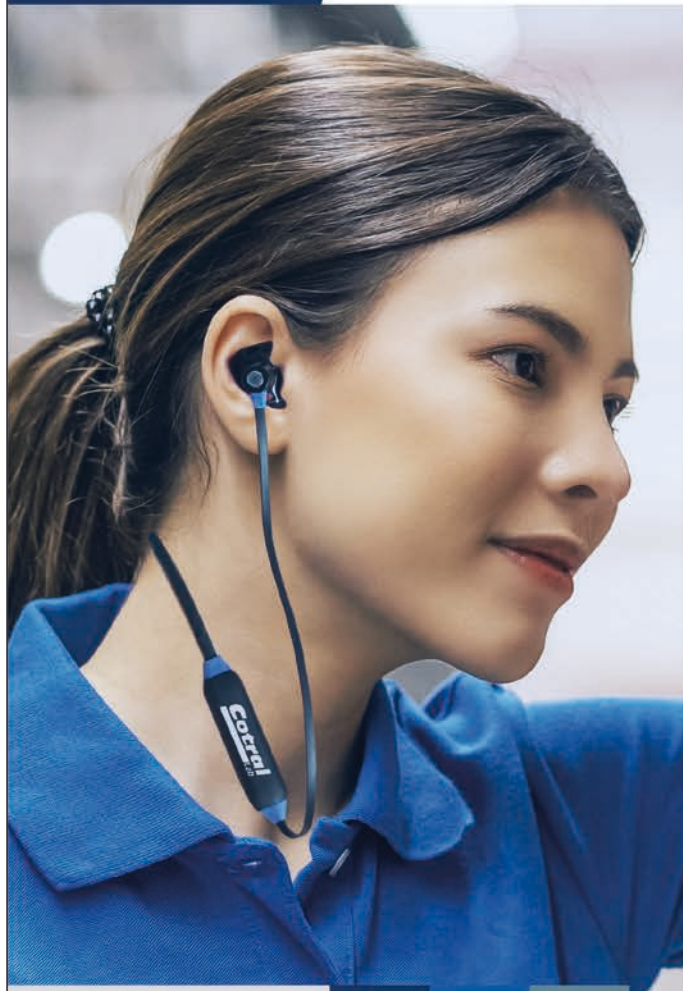


À RETENIR

Notre cerveau cherche constamment à économiser de l'énergie. Il consomme 1/4 de notre oxygène et 1/5 de notre glucose.

Cotral
Lab

N°1 Mondial
de la protection
auditive sur mesure



NOUVELLE PROTECTION AUDITIVE SUR MESURE CONNECTÉE : IT1

« Connecté et protégé en toute liberté. »

 Bluetooth 5.0

 32 grammes

 Limiteur de volume

 Étanchéité eau et poussière

 Compatible autres EPI

 Autonomie 11 heures

www.cotral.fr



« Les neurosciences permettent de rompre avec la banalisation de nos messages. »

2 questions à

JORIS POTIGNON,

chargé QHSE Industries et Carrières région Paca chez Colas

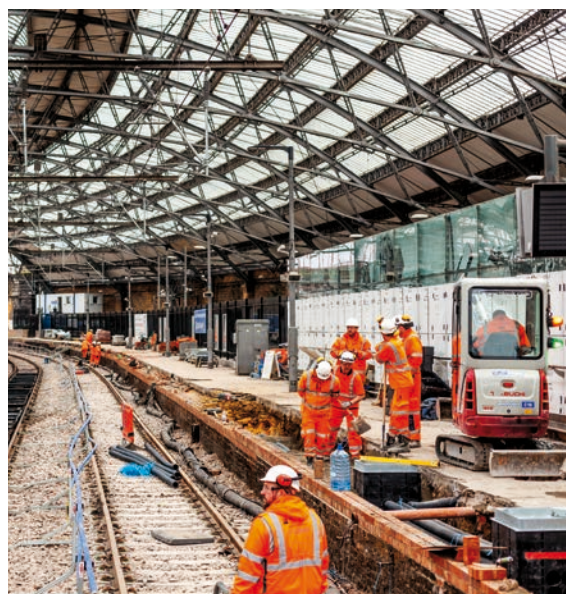
Vous vous intéressez à l'apport des neurosciences, voire du nudge en matière de prévention des risques ?

Chez Colas, avec François Guitton et son équipe, nous explorons depuis un moment ces domaines pour améliorer la prévention des risques et la santé au travail. Le nudge pourrait être utilisé pour rétablir des règles de sécurité, modifier des comportements ou recentrer l'attention des employés sur certains dangers. Par exemple, le bip de recul/cri du lynx des engins de chantier, leur couleur spécifique sont des éléments qui sont devenus courants pour l'ensemble des utilisateurs de la route. Pourquoi ne pas utiliser un nouveau son, une nouvelle couleur pour les engins afin d'impacter les habitudes ?

Les neurosciences offrent des pistes pour sortir de la routine et donner une nouvelle vie aux règles de sécurité, mais leur potentiel est parfois sous-estimé, et les idées novatrices se heurtent souvent à la réglementation en vigueur.

Mais de telles innovations sont difficiles compte tenu de la réglementation en vigueur. Étudiez-vous d'autres pistes ?

Les neurosciences donnent la possibilité de rompre avec des habitudes routinières et de prévenir la banalisation de nos messages et règles de sécurité. Bien que ce sujet soit évoqué, il ne reçoit souvent pas l'attention ni l'investissement nécessaires. Cela conduit à un oubli progressif du bien-fondé de certaines règles, normes et processus. Les neurosciences nous permettent de concevoir de nouveaux outils tels que des formations ou des jeux pour réengager les employés sur des questions de sécurité importantes.



ZOOM SUR ADDHEO

Fondé et dirigé par Isabelle Simonetto, docteur en neurosciences, le cabinet Addheo accompagne, depuis 2006, les entreprises sur le sujet des neurosciences. Pour tout savoir sur les différentes modalités d'intervention d'Addheo en entreprise « Neurosciences et sécurité » sur <https://www.addheo.com/>



la parole à

DOMINIQUE VACHER,
président de DVConseils

« Comprendre comment marche le cerveau pour prévenir. »



« Les neurosciences nous apprennent par exemple, qu'un être humain face à une contrainte qu'il juge trop importante et qu'il peut lever de façon certaine en prenant un risque potentiel, prendra presque tout le temps le risque ! Pour éviter cela, il faut agir sur l'organisation

afin que les contraintes soient les plus faibles possibles. Autre apport : la cécité d'inattention. Quand on est concentré sur une tâche dans un environnement hostile (coactivité, par ex.), le cerveau auquel nous demandons de se concentrer sur la tâche, va recevoir bruits, images... sans tenir compte de ses informations car il les considérera comme inutiles à ladite tâche... Il faut donc mettre en place des moyens d'alerte (humains et/ou techniques) pour prévenir les risques. »

QUELS SONT LES RISQUES ENCOURUS LORSQUE VOUS UTILISEZ DES OUTILS ÉLECTROPORTATIFS ?

Les machines électriques portatives sont des équipements manuels constituées de pièces mécaniques en mouvement qui peuvent causer des accidents de travail plus ou moins graves. Les professionnels utilisant ces machines sont exposés à des risques tels que des coupures, des écrasements, des sectionnements et des projections. L'inhalation de poussières, de vapeurs de peintures et de vernis est la cause principale des cancers d'origine professionnelle. De plus, la manutention répétitive, le port de charges lourdes et les efforts excessifs peuvent causer des troubles musculosquelettiques (TMS). Le bruit généré par la motorisation et l'action des outils électroportatifs peut provoquer une perte auditive allant jusqu'à la surdité, ainsi que d'autres maladies professionnelles qui peuvent apparaître à long terme. Il est donc crucial d'adapter les principes de prévention pour minimiser l'exposition des travailleurs à ces risques

QUELLES SONT LES NUISANCES ET RISQUES OCCASIONNÉS ?

L'utilisation des outils portatifs peut engendrer plusieurs risques professionnels, notamment :

- **Les risques d'accidents** : coupures, écrasements, chutes, blessures liées à l'utilisation d'outils tranchants ou perforants, ou à la manipulation d'objets lourds...
- **Les risques de maladies professionnelles** : inhalation de poussières, exposition à des produits chimiques, brûlures, électrocution...
- **Les risques de troubles musculosquelettiques (TMS)** : douleurs articulaires, tendinites, syndromes du canal carpien, douleurs lombaires, liés à la répétition de mouvements, à des positions de travail inadaptées ou à la manipulation de charges lourdes.

QUELS SONT LES RISQUES ENCOURUS SELON LES CATÉGORIES D'OUTILS ÉLECTROPORTATIFS ?

Certains outils électroportatifs sont considérés comme plus dangereux que d'autres en raison des risques spécifiques qu'ils présentent :

- **Meuleuse** : elle peut causer des blessures graves en raison de la vitesse de rotation élevée de son disque. Les risques comprennent les coupures, les amputations, les brûlures et les projections de particules.
- **Perforateur** : il peut causer des blessures graves en raison de sa force de frappe élevée et de la poussière de béton qui peut être générée lors de son utilisation. Les risques comprennent les vibrations, les troubles musculosquelettiques, les coupures et les éclats de béton.
- **Scie** : les scies peuvent causer des blessures graves en raison des lames en mouvement rapide et des risques de projection de débris. Les risques comprennent les coupures, les amputations, les brûlures et les projections de particules.

Tous les outils électroportatifs présentent des risques pour la santé et la sécurité des utilisateurs s'ils sont mal utilisés ou mal entretenus. Il est donc important de suivre les règles de sécurité appropriées et de porter les EPI appropriés lors de leur utilisation.



Retrouvez la gamme complète d'équipement de protection individuelle sur notre site fr.rs-online.com

Retrouvez ci-dessous les risques encourus selon la catégorie d'outils afin de vous protéger le plus efficacement.

Catégorie d'outils	Outils courants	Risques encourus
Outils de coupe	Scies circulaires, scies sauteuses, scies alternatives	Coupures, amputations, projections
	Tronçonneuses, cisailles, couteaux à lame rotative	Coupures, amputations, projections
Outils de perçage	Perceuses, marteaux perforateurs, visseuses	Blessures aux yeux, projections
Outils de ponçage	Ponceuses, meuleuses d'angle	Blessures aux yeux, brûlures, projections
Outils de mesure	Niveaux laser, télémètres	Blessures aux yeux
Outils de fixation	Cloueuses, agrafeuses	Coupures, blessures aux doigts
Outils d'assemblage	Riveteuses, pistolets à clous	Coupures, amputations
Outils de soudage	Soudeuses à arc, soudeuses MIG/TIG	Brûlures, projections
Outils de nettoyage	Nettoyeurs haute pression, aspirateurs industriels	Blessures par jet d'eau ou de sable, blessures par aspiration



Cotral Lab

Protection auditive : communiquez dans le bruit !

Devoir choisir entre la protection auditive et la communication n'est désormais plus un dilemme. Les progrès phénoménaux faits dans le domaine des casques communicants permettent une protection auditive optimale tout en autorisant une communication de qualité, que ce soit entre les opérateurs sur un site bruyant ou avec l'extérieur via le téléphone.

Recconnu depuis 2018 comme un risque de catégorie 3, le bruit, dans un grand nombre de cas, reste encore une nuisance jugée comme peu importante. Pourtant, les effets délétères sur la santé sont bien connus : de la simple gêne, irritabilité et fatigue cognitive, on peut passer à des troubles plus handicapants, tels que les troubles du sommeil ou cardiovasculaires. Sans compter la surdité qui se développe progressivement mais est irréversible. En 2020, une enquête Ifop/JNA a montré que parmi les actifs gênés par les nuisances sonores sur leur lieu de travail, 84 % estiment que le bruit a des répercussions sur leurs comportements et 65 % sur l'apparition de troubles auditifs, les travailleurs du BTP étant les plus sujets aux dommages physiques et psychologiques dus au bruit sur leur lieu de travail.



À RETENIR

65 dB(A) < niveau sous protecteur < 80 dB(A)

Si niveau < 65 dB surprotection. Isolement de l'environnement

Si niveau > 65 dB(A) sous protection, risque de perte auditive

Au-delà de 85 dB(A), outre les mesures de réduction à l'exposition des nuisances sonores par des mesures collectives (capotage des machines, panneaux absorbants, etc.), l'employeur doit imposer le port de protections individuelles contre le bruit (PICB).

PROTÉGER SANS ISOLER

Dans de nombreuses situations, la perception du bruit est vitale par rapport au risque mortel encouru, comme le résume ce responsable HSE de la SNCF : « Mieux vaut un cheminot sourd que mort ! », un adage qui a longtemps été un frein au port de PICB dans des environnements hautement dangereux. Les casques communicants sont aujourd'hui équipés de systèmes de modulation sonore qui filtrent et rediffusent les différents bruits selon leurs fréquences. Captés par un micro, les bruits faibles sont amplifiés, les bruits





« aXess one permet de recevoir des appels tout en restant protégé. »

3 questions à

VALÉRIE MULLER,

responsable produits, uvex

Comment voyez-vous évoluer les protections auditives ?

Nous avons déjà une large gamme de protections auditives parmi nos EPI. Mais aujourd'hui, avec la présence constante des smartphones et des outils connectés, nous avons vu apparaître une demande bien spécifique. Comment rester protégé et connecté ? C'est particulièrement vrai pour des métiers comme la maintenance – qui interviennent en milieu bruyant et doivent communiquer avec leur usine, par exemple, ou des collègues. Ils peuvent rester sur le poste de travail et communiquer avec l'extérieur.

Comment avez-vous développé ces protections ?

Comme pour tous nos EPI, nous avons travaillé sur la protection et le confort de l'utilisateur sur la durée. Dans un premier temps, nous avons sorti un serre-tête, très léger et pliable – pour être transporté facilement. La particularité d'uvex aXess one est qu'il n'y a pas de micro-extérieur au niveau de la bouche, ce qui peut être gênant. Nous avons également une option (Real Active Listening) qui permet d'augmenter la perception des bruits environnants,

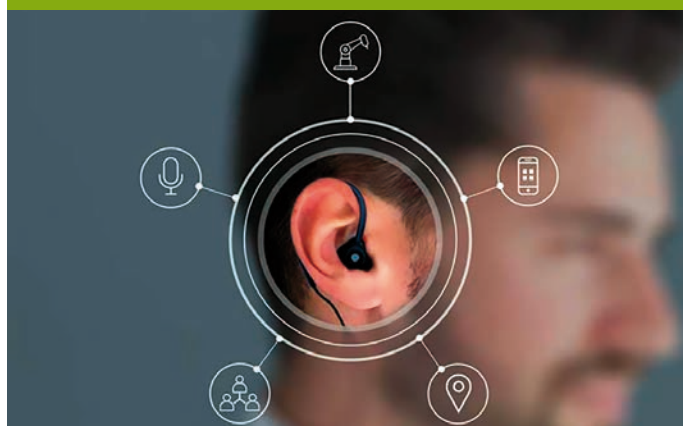
sans dépasser 82 dB. La communication voix naturelle est bien perceptible, ce qui permet de dialoguer avec une personne tout en restant protégé. L'équipement peut être connecté via le Bluetooth à deux équipements (téléphone, ordi), en revanche, il n'a pas de fonction talkie-walkie.

Quels retours avez-vous des utilisateurs ?

Très positifs ! Les utilisateurs apprécient de pouvoir prendre une communication téléphonique dans la zone de bruit tout en restant protégés, sans avoir à faire des allers-retours dans une zone calme. Certains utilisateurs, notamment les artisans, apprécient de pouvoir travailler en musique pour les tâches répétitives. À la demande de certains clients, nous lançons cet hiver une version coquille, compatible avec les casques de chantier.

BIONEAR : LA PROTECTION COMMUNICANTE DU FUTUR

La DGA (Direction générale de l'armement), l'ISL (Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis) et Cotral Lab se sont unis pour créer Bionear, l'avenir de la protection auditive. Initialement appelé Bang (Bouchon auriculaire nouvelle génération), le système Bionear restitue le son environnant et s'adapte de façon instantanée aux variations de niveaux de bruit. Bionear se connecte au téléphone ou à la radio et permet la communication dans le bruit jusqu'à 95 dB(A). Il est également possible de piloter des systèmes, applications, robots et tout autre équipement connecté à la voix. Bionear a été intégré au programme Centurion, un accélérateur d'innovations au service des forces de l'ordre. Un projet financé avec le soutien de l'Agence de l'innovation de défense !



UVEX AXESS ONE : LA PROTECTION AUDITIVE INTELLIGENTE

Uvex aXess one est un casque antibruit électronique actif avec une fonction RAL (Real Active Listening). Cette caractéristique donne l'impression de ne pas porter de protection auditive, ce qui permet de participer activement à l'environnement. Ainsi, la communication est possible et les signaux d'alerte peuvent être mieux perçus. Le volume du bruit ambiant peut être réglé. Pour une protection auditive sûre, le niveau de sortie maximal est limité. L'amplification du niveau sonore – pour les bruits faibles – peut s'avérer très utile pour le réglage de machines ou des travaux de diagnostic. Les appels peuvent être pris facilement à l'aide des boutons de fonction positionnés sur la protection auditive.
Normes : EN 352-1:2020 - EN 352-3:2020 - EN 352-4:2020 - EN 352-6:2020.



« Avec IT1, on peut travailler dans le bruit et rester connecté à l'extérieur. »

3 questions à

DANIEL AGNELLET,

directeur de la scierie Agnellet à La Clusaz (74)

Quelle est votre activité ?

Je dirige une petite scierie en Haute-Savoie. Une activité particulièrement bruyante qui nécessite de très bonnes protections auditives.

Qu'est-ce qui vous a conduit à retenir les protections Cotral ?

En tant que chef d'entreprise, je suis en permanence sollicité au téléphone : clients, fournisseurs, prestataires. Une quarantaine d'appels par jour qui m'obligeait à chaque fois à interrompre la tâche en cours, à sortir de la zone de bruit, à retirer les protections, répondre, remettre les protections, reprendre... et recommencer ! Une activité fractionnée très peu productive. Cotral Lab m'a proposé de tester ses protections communicantes, j'ai tout de suite accepté. À la fin du test, j'ai demandé à les garder !

Quels sont pour vous les avantages ?

De pouvoir répondre au téléphone les mains libres, sans avoir à interrompre sans cesse son activité, tout en étant protégé. L'atténuation du bruit est excellente, tout en laissant passer la perception de l'environnement (véhicules en mouvement, bruits d'alertes de machines, etc.) Chose curieuse, je perçois même les bruits inhabituels, annonceurs de dysfonctionnements des machines, que je n'entends pas sans le casque ! C'est vraiment une solution confortable pour toutes les personnes qui veulent rester en contact avec l'extérieur dans un environnement bruyant. En tout cas, je ne pourrais plus m'en passer !



forts sont écrêtés pour être perçus sans dépasser les 85 dB. Les signaux d'alerte sont perçus et les systèmes laissent passer la voix.

COMMUNIQUER, UN ENJEU DE SÉCURITÉ

« Arrêtez de hurler ! », annonce la campagne de Vokkero. « C'est un fait, sur bon nombre de chantiers, ou dans des ateliers industriels bruyants, les compagnons sont obligés de crier en permanence pour se faire entendre, explique Olivier Thomasset, le directeur commercial de l'entreprise. Or, la communication peut s'avérer vitale pour avertir un opérateur d'un danger immédiat ou pour lancer un ordre d'évacuation. Le port de protections auditives efficaces doit pouvoir s'accompagner de communication performante. Le système mains libres Vokkero Guardian, que nous avons développé est doté de filtrage de bruit pour les équipes et autorise une communication claire, instantanée et sécurisée quel que soit l'environnement. »

COMMUNIQUER ET GAGNER EN PRODUCTIVITÉ

Si la sécurité est essentielle, l'autre aspect des PCIB communicants est l'impact positif sur la communication. Passer un message à une équipe, relayer des infos, sans interrompre les tâches en cours apporte un gain certain de productivité. Ce gain est d'autant perceptible pour tous ceux qui doivent communiquer avec l'extérieur, comme le confie Daniel Agnellet, dirigeant d'une scierie. « Je reçois plus de trente appels par jour. À chaque fois, je devais, pour prendre l'appel, interrompre l'activité, m'éloigner de la zone de bruit, retirer les protections auditives, répondre, remettre les protections, reprendre la tâche en cours, et ce, trente à quarante fois par jour ! Je considère que la solution IT1 de Cotral Lab est une petite révolution pour les hommes de métier comme moi, qui sont sans cesse sollicités ! »

ET LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL ?

Ces nouveaux casques communicants ont également une autre incidence tout aussi appréciable, un impact sur la qualité de vie au travail. D'une part, pour les casques qui sont connectés au téléphone, ils évitent le stress des interruptions permanentes, et les full duplex permettent une communication entre les compagnons qui jusqu'à présent restaient très isolés au cours de leur journée de travail. Raconter des anecdotes pendant des moments de creux, c'est aussi un facteur de qualité de vie au travail. « En Allemagne, raconte Valérie Muller d'uvex, de nombreux artisans seuls sur leur chantier pendant des tâches monotones se branchent sur leur station musicale favorite, tout en restant protégés des bruits nocifs ! ■



ISOTUNES ULTRACOMM AWARE : UN SON CLAIR COMME DU CRISTAL

Isotunes Ultracomm Aware est une protection auditive communicante Bluetooth, dépendante du niveau, qui permet de téléphoner sans avoir à retirer les oreillettes. Très résistant, il est étanche à la poussière et à l'eau (IP67). Conçu pour les professionnels qui travaillent en environnements bruyants et ont besoin d'une protection auditive normée. Normes : EN 352-2:2020, EN 352-7:2020, EN 352-9:2020 et EN 352-10:2020.



COMU ECM00 CONÇU POUR LES ZONES ATEX

Le COMU ECM00 est un casque antibruit d'écoute avec micro et commande d'alternat permettant l'établissement de communications de qualité en mode Alternat en milieux calmes et bruyants. C'est un matériel de sécurité intrinsèque, certifié ATEX. Il se raccorde à des émetteurs-récepteurs portatifs de sécurité intrinsèque et ces ensembles pourront être utilisés en atmosphères potentiellement explosibles, notamment sur des plateformes d'exploitation pétrolière ou dans des usines pétrochimiques. Cette gamme de casques dispose de différentes versions compatibles avec de nombreux modèles d'émetteurs-récepteurs ATEX : montage serre-tête, serre-nuque, sur casque de chantier.



la parole à

OLIVIER THOMASSET,

directeur commercial solutions professionnelles, Vogo

« Dans certains environnements bruyants, la communication au sein des équipes est un facteur de sécurité. »



« Introduire un système de communication dans une protection auditive est un facteur qui augmente la sécurité dans une équipe : l'objectif étant de garder le contact, de pouvoir alerter, mais aussi de communiquer sur des tâches et des actions. Le système mains libres Vokkero Guardian est

particulièrement adapté aux environnements de types industries, BTP, carrières, transports... La configuration se fait en moins de 30 secondes, et la communication full duplex – contrairement aux systèmes talkie-walkie, permet à plusieurs personnes de parler – important pour les alertes de danger. Un chef de groupe peut également transmettre des instructions simultanément à l'ensemble de son équipe. Développé sur plusieurs fréquences libres, le système peut se déployer n'importe où, sans contraintes de connexion réseau wi-fi ou GSM. La protection auditive n'isole plus, mais renforce la sécurité! »

uvex

uvex aXess one
safe. active. connected.

Bluetooth®



2640001

La protection auditive intelligente pour plus de sécurité au travail

Protection auditive certifiée

Atténuation SNR 31 dB. Pliable, serre-tête matelassé avec réglage continu de la hauteur pour un ajustement confortable.

RAL - Real-Active-Listening

Fonction d'écoute en temps réel avec réglage individuel du volume du bruit ambiant. Application sûre grâce au limiteur de niveau sonore intégré.

Bluetooth® 5.2

Bonne qualité sonore, transmission rapide des données et longue portée avec une consommation d'énergie optimisée. Le casque peut être appairé avec deux appareils en même temps.



Plus d'informations :



La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par UVEX ARBEITSSCHUTZ GMBH se fait sous licence. Les autres marques et noms de marque sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

protecting people



« Sur un chantier, la communication est parfois une question de vie ou de mort. »

3 questions à

SILVAN DAUBIN,
directeur HSE, Fayat Fondations

Quelle est l'activité de Fayat Fondations ?

La division Fondations du groupe Fayat propose des solutions techniques pour tous les types de fondations, de travaux de soutènements et d'amélioration de sols au travers de deux entreprises: Sefi-Intrafor et Franki Fondation. Nous comptons 650 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 200 millions d'euros annuels.

À quelle problématique répondent les casques communicants ?

Nous avons une problématique double. D'une part, la protection de l'audition de nos compagnons puisque nous travaillons avec des engins thermiques extrêmement bruyants comme les foreuses qui se situent entre 90 et 110 dB, et, d'autre part, la réduction des coactivités engin-piéton (un risque potentiellement mortel) puisque de nombreuses tâches impliquant les engins nécessitent des interventions d'hommes au pied de nos engins. Dans ce contexte et après un accident grave en 2020, nous avons décidé de mettre en place le système Vokkero Guardian pour 250 de nos collaborateurs exposés.

Quel est le retour d'expérience ?

Il est difficile de quantifier les accidents qui ne sont pas

arrivés ! Toutefois, je constate un port assidu des protections auditives, parce qu'elles ne sont plus perçues comme une contrainte, mais comme un avantage pour communiquer. Comme les piétons peuvent communiquer en permanence, les conducteurs d'engins ont une perception accrue de leur position. Un des corollaires est que la communication permet de signaler immédiatement des aléas, de les corriger rapidement et donc d'en réduire l'impact. J'ai constaté aussi la réduction de 60 % des coactivités engin-piéton. Ces situations correspondaient à un besoin de communiquer qui se fait maintenant à distance. Quant à l'utilisation du Vokkero Guardian, elle est remarquablement simple et intuitive ce qui facilite son déploiement.



IT1 DE COTRAL LAB : UN EPI SUR MESURE POUR RESTER CONNECTÉ !

IT1 est un EPI de protection contre le bruit qui permet aux porteurs de rester connectés à leur smartphone. Les utilisateurs peuvent ainsi émettre et recevoir des appels mains libres tout en restant protégés. Fabriquées sur mesure avec la technologie 3D, ces protections sont particulièrement confortables. Deux niveaux de filtration, 22 et 27 dB.



la parole à


CHRISTOPHE TUFFIER,
directeur général, Comu Systems

« Nous nous sommes spécialisés dans la communication en milieu critique. »



« Comu Systems relève les défis de communication dans des environnements les plus complexes. Ainsi, nous concevons des solutions pour les milieux potentiellement

explosifs (Atex), pour les zones aéroportuaires – où la coordination des communication est essentielles, pour la sécurité intérieure avec des solutions sécurisées discrètes et confortables. »

-  **NORMES**
- EN 352:2020**
Exigences fondamentales requises pour les PICB
Sous catégories
- EN 352-2**
Bouchons d'oreilles
- EN 352-3 :**
Serre-tête monté sur un casque industrie EN 397
- EN 352-4 :**
Serre-tête à atténuation dépendante du niveau EN 352-5: serre-tête à atténuation active du bruit
- EN 352-6 :**
Serre-tête avec entrée audio
- EN 352-7 :**
bouchons d'oreilles à atténuation dépendante du niveau
- EN352-8 :**
Serre-tête avec entrée audio pour le divertissement
- EN352-9 :** bouchons d'oreilles avec entrée audio-électrique
- EN352-10 :**
bouchons d'oreilles avec entrée audio pour le divertissement



VOKKERO GUARDIAN : LA COMMUNICATION RADIO FULL DUPLEX

Vokkero Guardian est un système de communication radio mains libres full duplex, fabriqué en France, qui permet de créer un système de conférence instantané et permanente garantissant une sécurité et une productivité accrues pour les équipes de travail. Son filtre bruit breveté supprime les bruits environnants nocifs tout en permettant le passage de la voix et la perception des bruits d'alerte.



UVEX AXESS ONE: LES COQUILLES ANTIBRUIT ACTIVES AVEC BLUETOOTH

Les coquilles antibruit uvex aXess one, adaptables sur casques électroniques uvex, permettent de passer des appels sans interrompre le travail, tout en restant protégé. Elles bénéficient du système RAL (Real Active Listening) avec une fonction de réglage individuel du bruit ambiant sans surprotection, même en cas de faible niveau sonore. Les bruits inférieurs à 82 dB peuvent même être amplifiés. Les signaux d'alerte peuvent être mieux perçus. Connexion par Bluetooth à un ou deux appareils. Normes : EN 352-3:2020.



EN SAVOIR PLUS

Les protections auditives

Synamag,
mars 2023
<http://www.synamap.fr/synamag/>

Association santé auditive au travail
<https://www.sante-auditive-autravail.org/>

INRS
Les protections auditives - Guide de choix - Brochure ED 6510
<https://www.inrs.fr/>



la parole à

LAURENT JEHANNE,
chef de produit, Cotral Lab

« IT1 a été développée pour les managers qui doivent rester joignables via leur téléphone tout en restant protégés. »



« Avec l'évolution des métiers, de nombreux managers sont constamment au téléphone : clients, fournisseurs, partenaires, collègues ou hiérarchie, le téléphone est l'outil de base. Nous avons donc développé un système mains libres d'atténuation active qui filtre les bruits nocifs mais laisse passer la voix : IT1. Ce dispositif s'adresse à une large palette de métiers : aussi bien des artisans, que des chefs d'équipe dans les métiers de la logistique, de l'industrie ou de la maintenance... Plus besoin de sortir de la zone de bruit pour téléphoner. Un atout pour la productivité ! »

PROTECTION AUDITIVE

Retrouvez tous les EPI pour la protection auditive dans la **1^{re} Marketplace** sur la santé et la sécurité au travail :
e-securitetravail.fr

La 1^{re} Marketplace sur la Santé et la Sécurité au Travail !
e-securitetravail.fr

PROD'EMBOU TECHNOLOGIE PROTECTIONS AUDITIVES SUR MESURE AVEC FILTRE ACOUSTIQUE

Applications: BTP. Industries diverses. Agro-alimentaire
Normes : EN 352-2

Nos bouchons moulés sont fabriqués en silicone ou en acrylique pour s'adapter à tous les environnements. Ils sont équipés d'un filtre d'atténuation qui stoppe les bruits nocifs pour l'utilisateur, réduit le niveau sonore environnant, tout en laissant passer la voix et les sons de signalisation.

SNR : 18 à 29 dB

Options disponibles sur demande - Garantie jusqu'à 5 ans
Conformes au règlement UE 2016/425



- LES +**
- > Des protections 100 % adaptées : environnement, niveau sonore et contraintes du poste de travail
 - > Un confort incomparable grâce à la fabrication sur-mesure à l'oreille du porteur
 - > Compatible avec les besoins de communiquer : protège l'audition sans isoler de l'environnement

COTRAL LAB QEOS

Applications: Industrie - Agro-alimentaire - BTP
Normes : EN 352-2

QEOS est garantie 6 ans pour le confort, la matière et l'atténuation.

QEOS Green

> filtres acoustiques ultra-plats (H-L <2db)

> SNR allant de 17 dB à 28 dB

> permet une atténuation uniforme sur toutes les fréquences et une bonne perception de l'environnement et de la parole

QEOS Orange

> filtres acoustiques HFA présentant une atténuation plus forte du bruit sur les hautes fréquences

> SNR allant de 17 dB à 33 dB



- LES +**
- > Confort : fabrication 3D à partir d'une empreinte de l'oreille, le protecteur se fait oublier
 - > Communication : vous percevez les alertes et échangez en toute sécurité sans retirer vos protections
 - > Efficacité : avec CAPA, vous contrôlez l'atténuation et la performance de vos protecteurs