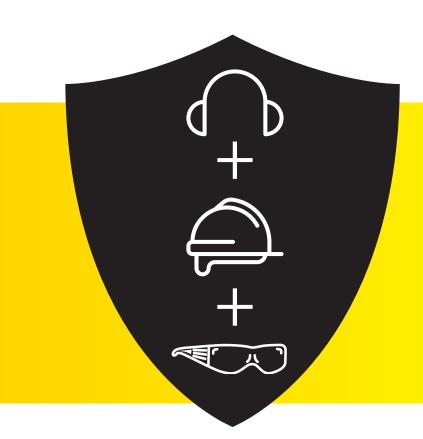
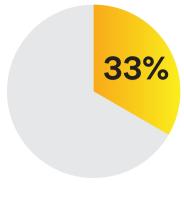
Combinaisons: l'importance d'une protection intégrée



Exposition au bruit au travail et perte auditive L'exposition au bruit au travail et la perte auditive liée au bruit (NIHL) sont des problèmes

importants sur le lieu de travail à l'échelle mondiale.



à des niveaux élevés de bruit sur le lieu de travail, 25 % du temps.1

1/3 de la main-d'œuvre

européenne est exposée



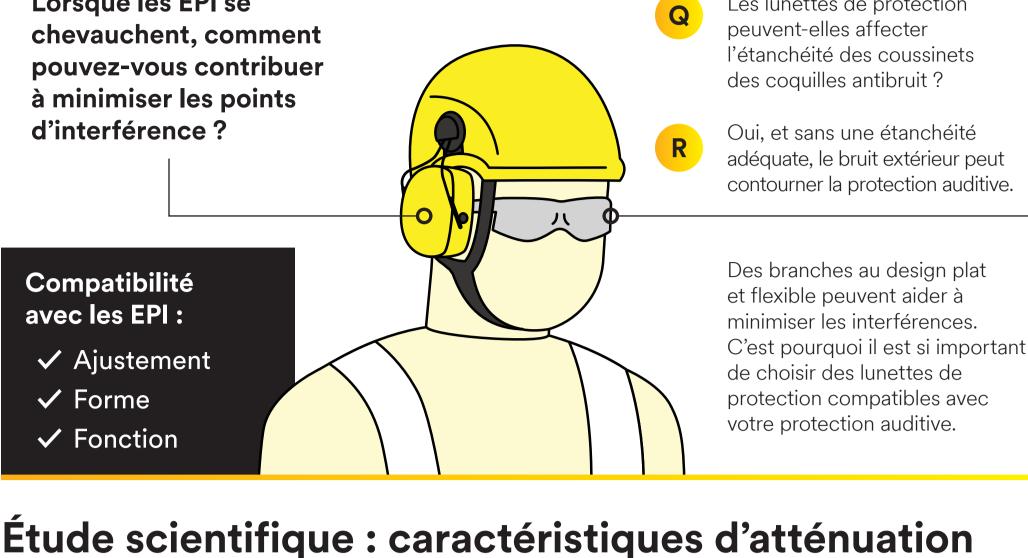
par des bruits dangereux affecte approximativement 5 % de la population mondiale - environ 380 millions de personnes.²

La perte auditive causée

des EPI est-elle importante? Pour que les dispositifs de protection auditive (DPA) assurent une protection adéquate, ils doivent être bien ajustés et doivent être confortables à porter pendant toute la durée du

Pourquoi la compatibilité

quart de travail. De nombreuses activités nécessitent l'utilisation de protections auditives avec d'autres équipements de protection individuelle (EPI) tels que des lunettes de protection. Toute incompatibilité peut compromettre la protection. Lorsque les EPI se Les lunettes de protection



3M™ PELTOR™ et de lunettes de protection 3M™ Les taux d'atténuation personnels (PAR) ont été mesurés avec le système de validation Dual-Ear 3M™ E-A-Rfit™ et exploités pour évaluer les niveaux d'atténuation. Un PAR est obtenu grâce à un essai d'ajustement de protection auditive qui mesure la quantité de

liées à l'utilisation combinée de coquilles antibruit

réduction du bruit, ou atténuation, d'un dispositif de protection auditive particulier lorsqu'il est porté par une personne spécifique. 30 volontaires (avec un grand nombre de tailles de tête et de visage différentes) ont subi des essais d'ajustement de protection auditive en portant différents styles de lunettes de protection 3M™ en combinaison avec diverses coquilles antibruit 3M™ PELTOR™

(modèles serre-tête et montés). Chaque volontaire a été testé avec 42 combinaisons

(ce qui s'étend à 160 combinaisons possibles) de coquilles antibruit avec et sans lunettes de protection dans un ordre aléatoire. Gammes de produits testées Les lunettes de protection, coquilles antibruit et casques testés sont représentatifs des modèles supplémentaires d'EPI 3M. Téléchargez l'étude complète pour plus de détails.









7-9 dB



≤3 dB

4-6 dB

de produits,* sur la base d'environ 1300 valeurs PAR mesurées. La perte d'atténuation a été indiquée

Résultats

par une diminution des valeurs PAR : des combinaisons testées ont 85% entraîné une perte d'atténuation de 6 dB ou moins. *Toutes les combinaisons de coquille antibruit/lunettes ont révélé une diminution du PAR par rapport aux coquilles antibruit seules.

à 9 dB selon les combinaisons



D'autres combinaisons montrent

(4-9 dB).

une perte d'atténuation plus élevée

48 % des combinaisons de lunettes

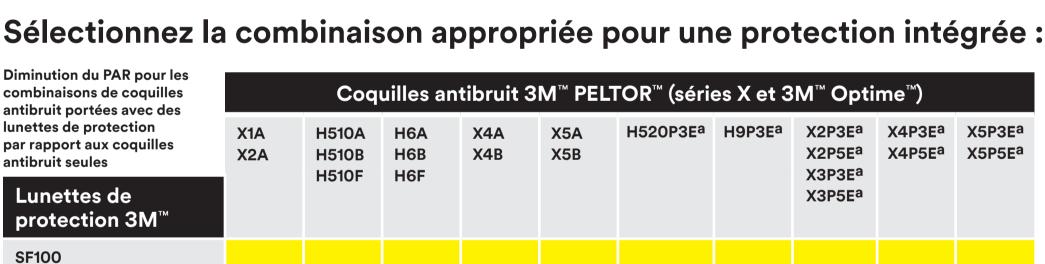
de protection 3M™ SecureFit™

3M™ PELTOR™ ont présenté une

(≤3 dB) que d'autres combinaisons.

perte d'atténuation plus faible

avec des coquilles antibruit



Ces produits de protection oculaire sont dotés de la technologie exclusive de branches à diffusion de pression 3M™: Branches au design plat et flexible Minimisent les interférences avec le joint

du coussinet des coquilles antibruit

48%

37%

15%

une technologie haut de gamme, assurant un confort, un ajustement et des performances accrus et peuvent constituer le choix de produit optimal en fonction de la spécificité des dangers

Certaines de ces protections oculaires offrent

et de l'environnement. Cliquet d'inclinaison de lentille Revêtement de protection antibuée

Système de contrôle de cordon

3M™ Scotchgard™**

Joint en mousse**

**Disponible sur certains modèles ; contactez votre représentant 3M pour plus de détails.

Perte PAR de 3 dB ou moins°

Perte PAR de 4 à 6 dB°

Perte PAR de 7 à 9 dB°

X5P3Ea

X5P5Ea

X4P3Ea

X4P5Ea

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ (séries X et 3M™ Optime™) H520P3Ea H9P3Ea H510A H₆A X4A X5A X2P3Ea X2P5Ea **H6B X4B** X5B **H510B** X3P3Ea H510F H6F X3P5Ea

Privo Solus CCS

a) Testé sur le casque de sécurité 3M™ SecureFit™ série X5000. Ce casque représente également le casque de sécurité 3M™ SecureFit™ série X5500, le casque de sécurité

b) Les lunettes de protection 3M™ SecureFit™ série 3700 ont été testées avec des lunettes de lecture standard, destinées à être représentatives des lunettes correctrices.

- Il est important d'effectuer des essais d'ajustement sur les protections auditives personnelles, en particulier lorsqu'elles sont utilisées en combinaison avec d'autres EPI tels que des
- pour améliorer l'atténuation. Le but est de sélectionner une combinaison de produits qui offre à la fois une protection auditive et oculaire adéquate pour répondre aux besoins de votre travailleur. Le tableau ci-dessus peut être utilisé pour estimer la perte d'atténuation, pour vous aider à évaluer l'adéquation de la combinaison souhaitée à votre environnement d'exposition au bruit. Pour minimiser la perte d'atténuation, choisissez des lunettes de protection avec des
- ² Natarajan, N., Batts, S. et Stankovic, K.M. Perte d'audition liée au bruit. Journal de médecine clinique, 2023, 12, 2347. 23 Protection intégrée : essai d'ajustement avec EPI combiné Contactez votre représentant 3M pour discuter

Évaluation de

de vos besoins en matière d'essais d'ajustement.

Découvrez comment le Découvrez comment le Les masques bien ajustés doivent système de validation système d'ajustement de être hermétiquement fermés sur Dual-Ear **3M[™] E-A-Rfit[™]** la protection oculaire 3M™ la face. Des lacunes dans ce joint peut vous aider à valider permet de vérifier que les facial laissent les contaminants en

lunettes sont bien ajustées

Evaluation de

l'ajustement

En savoir plus

l'ajustement de la protection

auditive et la réduction

du bruit souhaitée.

Essais

à l'aide d'un protocole standardisé garantissant la sécurité et le confort.



Scannez pour en savoir plus sur les essais d'ajustement des

protections auditives ou pour

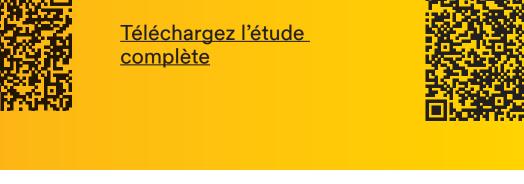
demander une démonstration.

suspension dans l'air s'infiltrer à

site Web Concentrez-vous sur

<u>l'ajustement</u> pour en savoir plus.

l'intérieur du masque. Explorez notre





95006 Cergy Pontoise Cédex

Tél: 0870 60 800 60

www.3M.com/fr/securite

SF200 SF300 SF400 SF400X SF600 Virtua **Solus 2000** Virtua AP SF500 SF3700 **Solus 1000** Virtua CCS

SF3700 avec lectureb

c) Les résultats du tableau ne peuvent pas être soustraits des valeurs d'atténuation étiquetées telles que l'indice de réduction du bruit (NRR) et le Single Number Rating (SNR). Éléments à retenir lunettes de protection ou des casques de sécurité. Effectuez l'essai d'ajustement pendant que l'utilisateur porte à la fois des coquilles antibruit de travail.

3M™ SecureFit™ série H-700/H-700T et le casque de sécurité 3M™ série G3000/G3501.

Les résultats changeront probablement en fonction de l'épaisseur des branches et de la conception des verres correcteurs.

et des lunettes de protection et comparez le PAR à l'exposition au bruit de l'utilisateur sur son lieu Si le PAR est suffisant, le résultat sera inférieur à la limite d'exposition ciblée. Si le PAR est insuffisant, des options supplémentaires doivent être essayées branches plates et flexibles, telles que les lunettes de protection 3M™ SecureFit™. ¹ Organisation mondiale de la Santé. Rapport mondial sur l'audition. 2021.

d'ajustement l'ajustement des protections des lunettes de respiratoire auditives protection

© 3M 2025. Tous droits réservés.

3M, E-A-Rfit, PELTOR, Optime, Privo, Scotchguard, SecureFit, Solus et Virtua

sont des marques déposées de 3M Company. OMG1810033.