





















3M Science.
Applied to Life.™ *

Département Solutions pour
la protection individuelle

Catalogue des solutions de protection auditive.

															
Types de protections auditives :															
Bouchons d'oreille jetables	•	•	•	•	•										
Bouchons tige						•	•								
Bouchons d'oreille réutilisables								•							
Arceaux antibruit									•						
Casques Antibruits										•	•	•	•	•	
SNR v dB		28	29	36	37		28	30/35	32	23	27	31	35	33	37
Niveau sonore :															
< 85 dB															
83 – 93 dB															
87 – 98 dB		•	•				•			•	•				
94 – 105 dB								•	•			•			
95 – 110 dB				•	•			•				•	•	•	
Besoins du client :															
Avec cordelette		•	•	•			•	•	•						
Sans cordelette	•		•	•			•	•	•						
Application/Environnement :															
Température (*froid/chaud*)	••	••	••	••			••	••	••	••	•	•	•	•	•
Humidité	•	•									•	•	•	•	•
Manque d'installations sanitaires							•	•	•		•	•	•	•	•

Défis relatifs à la protection auditive

40 millions d'ouvriers sont exposés à des bruits forts, et 13 millions d'entre eux souffrent de troubles de l'audition, malgré les réglementations liées au secteur*. Vous pouvez promouvoir votre programme de préservation de l'audition en optant pour une approche globale et personnalisée. Pour mettre en œuvre une solution réellement efficace, vous devez avant tout comprendre les dangers, la réglementation et les facteurs affectant la protection.

En bref

Premier problème de santé au travail : les données de l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail indiquent que la perte auditive provoquée par le bruit constitue le trouble médical le plus souvent signalé au travail au sein de l'Union.

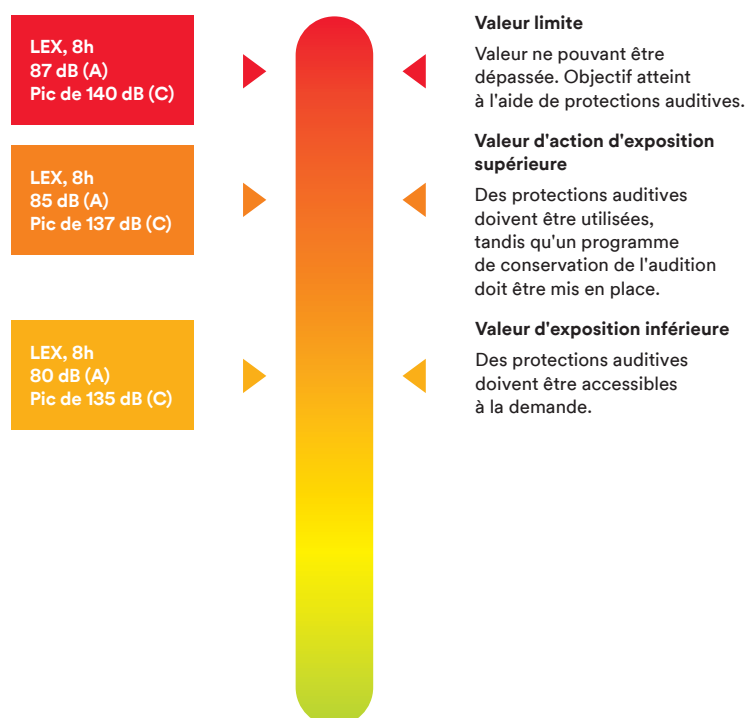
Un tiers des employés du continent européen potentiellement à risque : selon l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail, un tiers des travailleurs européens sont exposés à des niveaux de bruit potentiellement dangereux.

Les réglementations

La directive 2003/10/CE relative aux agents physiques (bruit) indique que des protections auditives adéquates doivent être mises à disposition dès que la valeur d'exposition inférieure est atteinte, parmi d'autres informations sur les effets nocifs du bruit communiquées à l'employé.

Une fois la Valeur d'exposition d'action supérieure atteinte, il convient de porter des protections auditives adaptées en présence d'un risque de dommage auditif causé par le bruit. Par ailleurs, l'accès à de telles zones doit être strictement contrôlé. En outre, un programme de conservation de l'audition doit être initié. Il inclut une surveillance de l'état général ainsi que des contrôles audiométriques. La valeur limite est la limite absolue qui ne doit pas être dépassée à tout moment et qui peut être atteinte en utilisant des protections auditives adaptées.

Une exposition répétée à des sons à volume élevé supérieurs à 85 db(A) peut causer une perte d'audition permanente et des acouphènes. Parmi les autres effets liés au bruit figurent le stress, l'anxiété, l'hypertension, les troubles du sommeil et la fatigue.



Protections auditives adaptées au monde réel

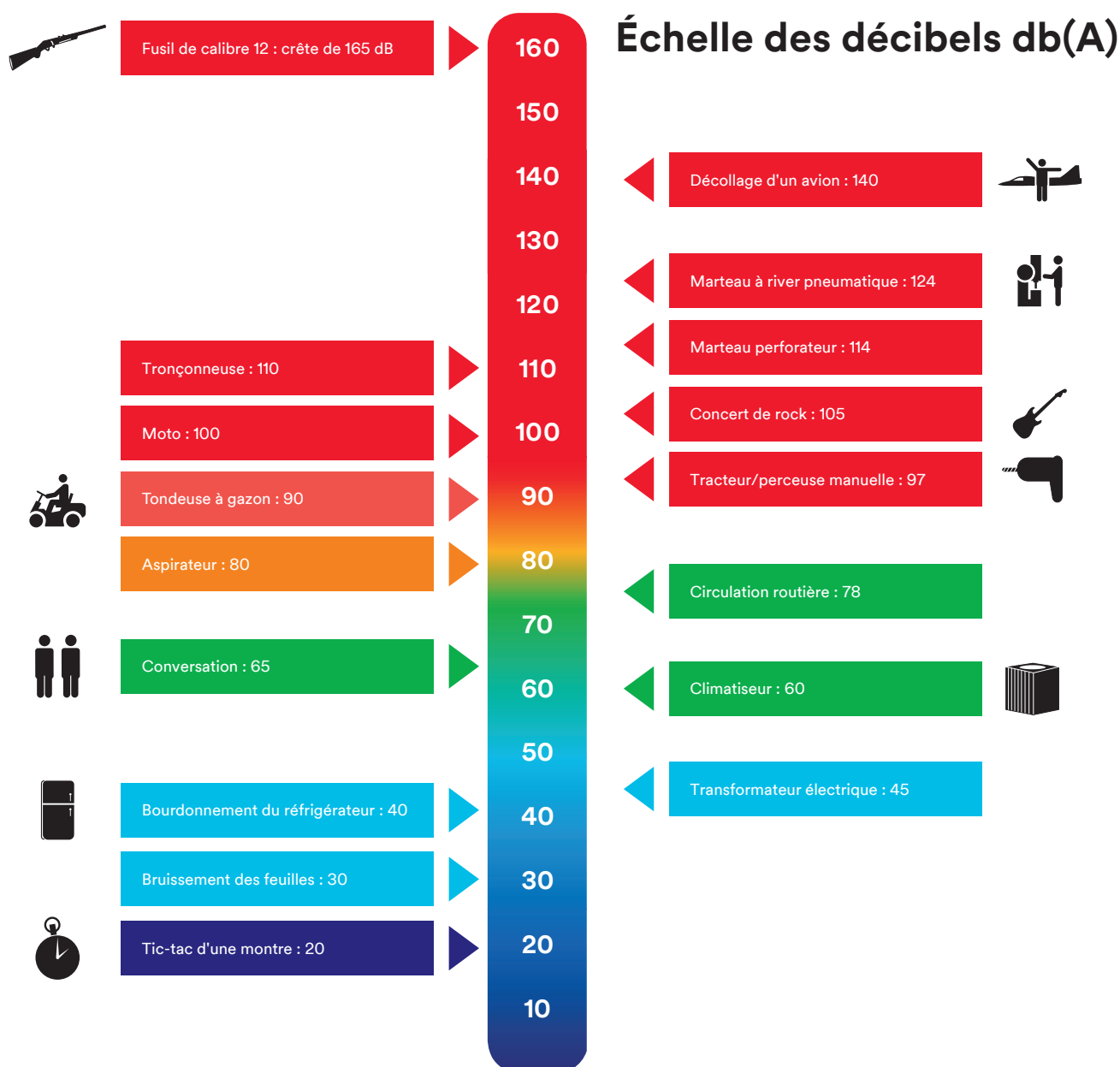
Niveaux de bruit variables : Les travailleurs, qui évoluent dans des environnements divers, sont confrontés à un vaste éventail de niveaux sonores tout au long de la journée, dans différentes zones d'un même site.

Le facteur humain : Chaque individu présentant un conduit auditif d'une forme, d'une taille et d'une anatomie particulières, il n'existe pas de protection auditive standard. La personnalisation est au cœur du développement des protections.

Communication des employés : Les employés, qui doivent absolument communiquer avec leurs collègues ou entendre les signaux d'avertissement, sont tenus de protéger leur ouïe contre les niveaux sonores à risque.

Quels types de sons nécessitent une protection auditive ?

Au travail et à domicile, il est important de connaître les types de bruits susceptibles de provoquer une perte auditive qui nécessitent une protection dédiée :



Votre protection auditive est-elle adaptée à l'usage prévu ?

Les bruits nocifs comptent parmi les trois principaux dangers pour la santé au travail. Depuis 2016, ils comptent également parmi les dangers pour la santé de nature irréversible officiellement reconnus par la Réglementation afférente aux EPI. De ce fait, les protections auditives se situent au même niveau de risque élevé que les appareils de protection respiratoire et protections antichute.

En quoi ce changement de catégorie vous concerne-t-il ?

Votre fournisseur de produits de protection auditive

Les fabricants de produits de protection auditive sont soumis à des procédures de contrôle qualité continu plus rigoureuses et notamment, au contrôle de la qualité des produits ou à l'assurance qualité de l'ensemble du site de fabrication. Un nouveau marquage CE figure également sur tous les emballages et les produits (dans la mesure du possible).

Vos utilisateurs de produits de protection auditive

La protection contre les bruits nocifs doit être prise au sérieux. Tout produit utilisé doit impérativement être adapté à la situation et être porté de manière correcte. La nouvelle Réglementation reconnaît ces impératifs, et la confiance supplémentaire qu'elle apportera aux utilisateurs permettra de les rassurer sur la protection que leurs produits sont en mesure de leur fournir.

En tant que responsable de la sécurité, quelles sont vos obligations ?

- ▶ Vous devrez veiller à acheter des produits de protection auditive auprès d'un fabricant qui respecte la nouvelle Réglementation, depuis qu'elle est devenue obligatoire en 2019.
- ▶ La formation des ouvriers quant à la sélection appropriée des équipements de protection individuelle fait déjà partie des exigences essentielles de la Directive 89/656/CEE relative à l'utilisation des EPI.



3M possède plus de 50 ans d'expérience dans le développement de produits de protection auditive innovants

La société sait à quel point il est important de fournir le niveau de support qui convient à ses clients. Que ce soit pour vous aider à choisir les bons produits en fonction des risques et des environnements de travail particuliers, ou pour vous tenir au courant de l'évolution de la législation et de ses conséquences pour votre lieu de travail.

3M est là pour vous aider



3M dispose d'une équipe européenne d'experts techniques et réglementaires spécialisés dans la protection auditive.

Les procédés de fabrication 3M respectent déjà les principes de contrôle qualité les plus rigoureux, stipulés par la nouvelle Réglementation. Notre équipe d'experts participe activement

à de nombreux Comités européens de normalisation (CEN), ainsi qu'à des associations professionnelles comme replace by le Synamap.

3M vous aidera à répondre à vos principaux besoins de formation

Comme pour n'importe quel équipement de protection individuelle utilisé dans les milieux à haut risque, vous devez être totalement sûr de sélectionner la protection auditive adaptée aux besoins de votre lieu de travail. 3M peut vous y aider. Nous proposons toute une gamme de services de formation comprenant des :

- ▶ Présentations
- ▶ Séminaires
- ▶ Démonstrations individuelles
- ▶ Vidéos de formation aux utilisateurs
- ▶ Webinaires
- ▶ Essais d'ajustement



Cela commence avec une valeur d'atténuation personnelle (PAR)

Comment déterminez-vous quelle protection auditive vous proposerez à vos collaborateurs ?

Si vous utilisez simplement le taux d'atténuation repris sur l'emballage de protection auditive comme un guide, il se peut que vous ne proposiez pas des niveaux de protection précis pour chaque collaborateur. Chaque oreille a sa taille et sa forme. Pour vous assurer que tous les travailleurs disposent de la protection adaptée, vous devez connaître leur Taux d'atténuation personnel.

Le risque de perte d'audition causée par le bruit peut être réduit à néant.

✓ Réussite 29 dB.

Une « réussite » signifie que la protection auditive est placée correctement et garantit une protection suffisante pour la tâche spécifique de l'employé.

✗ Échec 10 db.

Un « échec » signifie que la protection auditive n'est pas insérée correctement ou que le type ou la taille de la protection ne sont pas adaptés au conduit auditif de l'employé.



Quel est votre Niveau d'atténuation personnel ?

Chaque employé est différent.
Chaque poste est différent.
Chaque oreille est différente.

Obtenir le taux d'atténuation de chaque employé vous donnera la certitude que l'ouïe de vos collaborateurs est protégée et que les protections sont conformes à la législation. C'est pourquoi nous avons créé le nouveau Système de validation 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear, rapide, précis et simple.

Les essais d'ajustement sont primordiaux

Obtenez des résultats fiables. Le Système de validation 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear mesure l'efficacité du bouchon ou de la coquille antibruit dans l'oreille de l'employé, ce qui garantit des résultats précis et de qualité. Comme vous pouvez tester en même temps les deux oreilles, vous pouvez vous concentrer davantage sur la formation et notamment sur l'importance d'une protection et d'un placement corrects.

Pourquoi 3M ?

En tant que leader en matière de protection auditive, 3M propose une solution complète avec des possibilités de test bilatéral des bouchons d'oreille et des coquilles antibruit, ainsi qu'une interface conviviale. Le système de validation 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear est un moyen rapide et simple de trouver la valeur d'atténuation personnelle de vos employés, car nous savons à quel point il est important que votre programme de protection de l'audition convienne parfaitement à votre activité.

La technologie et l'assistance de nos experts de la protection auditive

Enseignement et formation des employés

Les experts internationaux de l'audition de 3M proposent une formation sur site et des séminaires dans le monde entier, ce qui aide les employeurs et les employés à atteindre leurs objectifs de conservation de l'audition. Cette formation peut être suivie très facilement et gratuitement sur site. Qu'ils se penchent sur les taux d'atténuation ou les réglementations ou qu'ils apportent la motivation dont les employés ont besoin, les spécialistes de l'audition de 3M sont là pour vous aider à atteindre les objectifs de votre programme de conservation de l'audition. Ces experts de la formation en matière de conservation de l'audition collaboreront avec votre équipe pour s'assurer que vos employés sont protégés grâce aux équipements adaptés à leur fonction.

Comprendre le SNR (Single Number Rating)

Il s'agit du niveau global d'atténuation de la protection auditive pour l'ensemble des fréquences de test exécutées dans un laboratoire dans des conditions idéales. Toutefois, le SNR de chaque protection auditive n'est pas réellement une bonne estimation pour la réduction du bruit sur le lieu de travail.

De nombreux facteurs, tels que la relation entre la taille du porteur et celle du conduit auditif de ce dernier, ainsi que le placement des protections, peuvent affecter l'efficacité de celles-ci. Par conséquent, il est essentiel que vous disposiez d'un système de validation 3M™ E-A-Rfit™ dans le cadre de votre programme de conservation de l'audition et de l'assistance d'une équipe de protection auditive avec plus de 40 ans d'expérience.

L'innovation grâce aux experts

Chez 3M, nous avons conscience des défis liés à l'environnement de travail, des complexités liées au placement de protections et de l'importance de créer des solutions adaptables pour une protection maximale de l'audition. Nos innovations en matière de détection des bruits, de protection et de validation sont conçues pour résoudre des problèmes du monde réel ; nos clients disposent des solutions avancées et complètes nécessaires à la protection des employés.

L'équipe 3M de spécialistes des applications, d'ingénieurs du son et de responsables du support propose un niveau inégalé de support auquel vous pouvez faire confiance pour optimiser votre programme de protection auditive.



Bouchons d'oreille en mousse jetables 3M™

10

Les bouchons d'oreille jetables 3M™ en mousse à expansion lente, constituent l'équilibre parfait entre confort et protection pour les utilisateurs. Une fois dans l'oreille, les bouchons d'oreille en mousse reprennent leur forme pour épouser la forme unique de chaque conduit, ce qui garantit un placement confortable et adapté. 3M propose toute une série de bouchons d'oreille jetables à rouler. Vous pouvez donc choisir la solution la plus adaptée à votre situation.

Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Classic™

Les bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Classic™ ont été les premiers bouchons en mousse de l'industrie, révolutionnant pratiquement la protection auditive. Aujourd'hui, la révolution continue ! Avec leur mousse exclusive, leur forme cylindrique préférée et leur confort éprouvé dans l'oreille, ils répondent à plus de porteurs et de besoins environnementaux.



Disponible avec cordelette	✓
Résistant à l'humidité	✓
Réutilisable	
Mousse à rétablissement lent	✓

Il n'est pas nécessaire de rouler le bouchon



Modèles disponibles, sans cordelette



Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Avec cordelette	Quantité par carton
PP-01-002	Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Classic™, sachet refermable	28 dB	Non	250 RP
CC-01-000	Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Classic™ (à cordelette)	29 dB	Oui	200 RP
PD-01-001	Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Classic™, recharge de distributeur	28 dB	Non	500 RP

Bouchons d'oreille 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™

Les bouchons d'oreille 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ ont un revêtement lisse pour un confort intra-auriculaire et sont dotés d'une formule avancée en mousse pour un confort optimal. Proposés en une taille pour s'adapter confortablement à différents types d'oreilles, ces bouchons d'oreille à haute atténuation sont parfaits pour de nombreuses applications bruyantes différentes. De couleurs vives, selon les règles de la protection auditive, les bouchons d'oreille 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ sont un excellent choix pour tout programme de conservation de l'audition.



Modèles disponibles,
sans cordelette

- Disponible avec cordelette
 - Résistant à l'humidité
 - Réutilisable
 - Mousse à rétablissement lent
- Il n'est pas nécessaire de rouler le bouchon

Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Avec cordelette	Quantité par carton
ES-01-001	Bouchons d'oreille 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™	36 dB	Non	250 RP
311-4266	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Bouchons d'oreille (à cordelette)	36 dB	Oui	250 RP
PD-01-002	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Bouchons d'oreille de recharge de distributeur	36 dB	Non	500 RP

Bouchons d'oreilles en mousse 3M™

La mousse hypoallergénique douce et le design conique contribuent à réduire le bruit à l'intérieur du conduit auditif. Les bouchons d'oreille 3M™ 1100 et 3M™ 1110 sont faciles à rouler et, une fois installés dans l'oreille, s'amollissent avec la température corporelle pour un port prolongé confortable.



Modèles disponibles,
sans cordelette

- Disponible avec cordelette
 - Résistant à l'humidité
 - Réutilisable
 - Mousse à rétablissement lent
- Il n'est pas nécessaire de rouler le bouchon

Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Avec cordelette	Quantité par carton
1100	Bouchons d'oreille 3M™ 1100	37 dB	Non	200 RP
1100	Bouchons d'oreille 3M™ 1100, recharge de distributeur	37 dB	Non	2000 RP
1110	Bouchons d'oreille 3M™ 1110 (à cordelette)	37 dB	Oui	100 RP

Distributeur de bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro

Offre une protection auditive pratique lorsque les employés en ont besoin. Le distributeur de bouchons d'oreille 3M™ One Touch™ Pro distribue un bouchon d'oreille à la fois d'un simple mouvement du poignet. Terminé les frais et le gaspillage des bouchons emballés individuellement. Fabriqué à partir de plastique ABS avec une plaque arrière en acier thermolaqué, il est conçu pour les environnements difficiles, à l'intérieur comme à l'extérieur.

- ▶ Distribue avec précision un bouchon d'oreille à la fois
- ▶ Distribue le bouchon d'oreille directement dans la main
- ▶ Plaque arrière en acier thermolaqué et plastique ABS et POM durable pour les environnements difficiles
- ▶ Autoportant ou à fixation murale, peut être situé à l'intérieur ou à l'extérieur
- ▶ Trous de montage conçus pour une variété de distributeurs compétitifs
- ▶ Le design innovant protège du soleil, de la pluie et du vent lors de la distribution de bouchons d'oreille à l'extérieur



Bouchons d'oreille
3M™ E-A-R™ Classic™



Bouchons d'oreille
3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™



Bouchons d'oreille
3M™ 1100

Réf. produit	Description du produit	Quantité par carton
391-0000	Distributeur de bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ One Touch™	1 EA
PD-01-001	3M™ E-A-R™ Classic™ Bouteille de recharge de bouchons d'oreille	500 RP
PD-01-002	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Bouteille de recharge de bouchons d'oreille	500 RP
1100-R	3M™ 1100 Bouteille de recharge de bouchons d'oreille	500 RP

Bouchons tige 3M™

Prenez simplement les bouchons à pousser pour ajuster 3M™ par la tige, puis placez-les ; il n'est pas nécessaire de les rouler pour qu'ils se placent correctement et confortablement. L'extrémité en mousse douce s'ajuste rapidement à la forme de l'oreille pour une réduction du bruit optimale. Comme vous ne devez pas toucher l'extrémité en mousse, les bouchons sont faciles à placer et à garder propre, même si vos mains sont sales ou si vous portez des gants.

Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Express™

Le design unique de la tige des bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Express™ permet une compression facile de la mousse. L'embout s'insère doucement dans l'oreille et son expansion lente constitue un rempart efficace pour la plupart des conduits auditifs. Une tige souple facilite l'ajustement.



Disponible avec cordelette	✓
Résistant à l'humidité	
Réutilisable	
Mousse à rétablissement lent	
Il n'est pas nécessaire de rouler le bouchon	✓

Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Avec cordelette	Quantité par carton
EX-01-002	Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Express™, sachet refermable	28 dB	Non	100 RP
EX-01-001	Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Express™ (à cordelette)	28 dB	Oui	100 RP

Bouchons d'oreille

3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA

Caractéristiques et avantages :

Confortable

- ▶ La structure durable recouverte de mousse contribue à un ajustement parfait mais confortable qui réduit l'exposition aux nuisances sonores
- ▶ Mousse douce et confortable encourageant les utilisateurs à les adopter et à les porter tout au long de la journée de travail
- ▶ La conception brevetée et ses matériaux thermoplastiques innovants font de ce produit 3M l'un des bouchons d'oreille à tige (Push-to-fit) les plus polyvalents et les plus durables de sa catégorie.

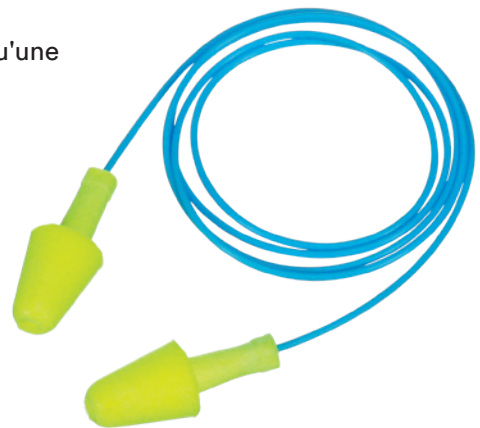
Pratique

- ▶ Disponible avec ou sans cordelette
- ▶ Il n'a pas besoin d'être roulé et permet de garder les embouts propres quand les mains sont sales
- ▶ Le premier bouchon d'oreille en mousse lavable de 3M
- ▶ Facile à nettoyer avec un détergent doux et de l'eau pour une utilisation hygiénique répétée avec un impact sur les performances
- ▶ Première valeur du marché pour les performances SNR/taux d'atténuation avec une insertion à une main (30 dB SNR), ainsi qu'une insertion à deux mains (35 dB SNR)

Compatibilité :

- ▶ Système de validation Dual-Ear 3M™ E-A-Rfit™

Disponible avec cordelette	✓
Résistant à l'humidité	✓
Réutilisable	✓
Mousse à rétablissement lent	✓
No roll down required	✓



Atténuation*

3M™ E-A-R™ Flexible Fit Earplug HA Earplugs

Méthode d'insertion à deux mains

Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	31.0	29.9	34.1	34.7	38.3	40.4	43.5
Ecart type (dB)	3.7	4.2	3.3	3.8	3.1	3.4	2.6
Protection supposée (dB)	27.3	25.7	30.8	30.9	35.2	37.0	40.9

SNR=35dB H=36dB, M=32dB, L=29dB

Méthode d'insertion à une main

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	27.6	28.0	28.5	29.4	31.0	35.5	38.6	40.5
Ecart type (dB)	5.6	5.3	5.5	5.0	4.5	4.8	4.1	5.6
Protection supposée (dB)	22.0	22.7	23.0	24.4	26.5	30.7	34.5	34.9

SNR=30dB H=31dB, M=27dB, L=25dB

* Pour en savoir plus sur l'atténuation, consultez le site Web www.3M.eu/PPEsafety

Bouchons d'oreille réutilisables 3M™

Ces bouchons d'oreille longue durée sont conçus dans des matériaux flexibles et souples qui sont à la fois lavables et réutilisables. Les extrémités biseautées sont pré-moulées afin que les bouchons puissent être aisément placés dans toutes les oreilles. Ils sont disponibles dans plusieurs styles et niveaux de protection.

Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ UltraFit™

Une conception à triple collerette éprouvée et un matériau prémoulé pliable font des bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ UltraFit™ un choix idéal pour la plupart des conduits auditifs. Ces bouchons d'oreille durables et réutilisables sont faciles à utiliser encore et encore, réduisant ainsi le gaspillage. Ils peuvent être nettoyés facilement au savon et à l'eau. Puisqu'il n'est pas nécessaire de les rouler avant de les ajuster, il suffit de les pousser dans les oreilles pour une réduction du bruit propre et confortable. Chaque paire comprend une cordelette réutilisable à extrémité qui peut être retirée et réinsérée pour donner la possibilité de porter les bouchons avec ou sans cordelettes.



Disponible avec cordelette	✓
Résistant à l'humidité	✓
Réutilisable	✓
Mousse à rétablissement lent	
Il n'est pas nécessaire de rouler le bouchon	✓

Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Quantité par carton
UF-01-000	3M™ E-A-R™ UltraFit™ Bouchons d'oreille, sachet refermable, à cordelette	32 dB	50 RP

Protections auditives à arceau 3M™

Les protections auditives à arceau 3M™ sont une alternative, confortable et facile à utiliser, aux bouchons et coquilles antibruit. Ils se mettent et s'enlèvent rapidement et peuvent être gardés autour du cou lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ces bouchons sont l'équipement idéal pour une utilisation interrompue. Les protections auditives à arceau vous permettent de vous assurer simplement que vos employés disposent du niveau de protection adapté. La plupart des modèles sont disponibles avec des embouts de rechange, ce qui en fait une option très abordable.

3M™ E-A-Rcaps™

L'une des protections auditives à arceau les plus légères du marché, la protection auditive à arceau 3M™ E-A-Rcaps™ est dotée d'embouts en mousse confortables sur une bande flexible pour bloquer l'ouverture du conduit auditif. Idéal pour les visiteurs d'un établissement bruyant ou les personnes ayant besoin d'une protection auditive pendant de courtes périodes. Ils sont conçus pour être portés sous le menton, ce qui signifie qu'ils ne nuisent pas aux autres EPI de la tête, tels que les casques de sécurité.

Disponible avec cordelette

Résistant à l'humidité

Réutilisable

Mousse à rétablissement lent

✓

Il n'est pas nécessaire de rouler le bouchon

✓



Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Quantité par carton
EC-01-000	3M™ E-A-Rcaps™ Protection auditive	23 dB (U-T-C)	10 EA
ES-01-301	3M™ E-A-Rcaps™ Embouts de rechange	23 dB (U-T-C)	50 RP

Coquilles antibruit 3M™

Les coquilles antibruit sont un choix apprécié en matière de protection auditive en raison de leur facilité d'utilisation et de leur bonne tenue. Disponibles en version serre-tête, serre-nuque, montées sur casques et pliables, les coquilles antibruit répondent aux besoins de protection auditive dans de nombreuses applications.

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I

Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I offrent une protection polyvalente et sont très légères, offrant un confort élevé d'utilisation. Elles associent un profil bas avec la profondeur intérieure généreuse qui les rendent faciles à combiner avec d'autres équipements, tout en offrant une position confortable à l'oreille. Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I sont un choix idéal à court et long terme. Leurs larges et confortables anneaux d'étanchéité sont remplis d'un mélange unique de liquide et de mousse qui offre une étanchéité optimale et une faible pression de contact. Elles conviennent parfaitement aux environnements industriels à bruit modéré, tels que les ateliers, les ateliers de tôlerie et les imprimeries. Elles sont également adaptées aux activités extérieures, telles que la tonte de la pelouse ou dans le cadre d'activités de loisirs et de tourisme.



Serre-tête



P3 attache pour casque

Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Quantité par carton
H510A	3M™ PELTOR™ Optime™ Bandeau de coquille antibruit, jaune	27 dB	10 EA
H510P3E	3M™ PELTOR™ Optime™ I Coquille antibruit montée sur casque, jaune	26 dB	10 EA

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II

La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II a été développée pour les environnements très bruyants. Elle atténue au maximum les fréquences extrêmement basses. Les anneaux d'étanchéité sont remplis d'une combinaison unique de liquide et de mousse. Il en résulte une étanchéité optimale avec une faible pression, ce qui offre un bon confort même en cas d'utilisation prolongée. Les anneaux d'étanchéité sont munis de canaux d'aération et revêtus d'une feuille hygiénique douce brevetée.

La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II est parfaitement adaptée aux environnements industriels très bruyants, (présence d'engins de construction ou agricoles, aéroports, etc.).



Serre-tête



P3 attache pour casque

Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Quantité par carton
H520A	3M™ PELTOR™ Optime™ II Bandeau de coquille antibruit, vert	31 dB	10 EA
H520P3E*	3M™ PELTOR™ Optime™ II Coquille antibruit montée sur casque, vert	30 dB	10 EA

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III

La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III est une protection auditive de haute performance. Elle a été développée pour être utilisée dans des environnements extrêmement bruyants. La protection est basée sur une technologie à double coquille qui minimise les résonances à l'intérieur. Il en résulte une atténuation maximum des hautes fréquences.

Les anneaux d'étanchéité sont larges et remplis de mousse plastique douce pour garantir le meilleur ajustement et une faible pression de contact. La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III est synonyme de protection efficace et de confort maximum pour le porteur.



Serre-tête



P3 attache pour casque

Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Quantité par carton
H540A	3M™ PELTOR™ Optime™ III, Bandeau de coquille antibruit, noir/rouge	35 dB	10 EA
H540P3*	3M™ PELTOR™ Optime™ III Coquille antibruit montée sur casque, noir/rouge	34 dB	10 EA

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X

Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X associent les connaissances légendaires en matière de protection auditive 3M™ PELTOR™ à nos technologies les plus avancées, ce qui permet d'obtenir une coquille extrêmement confortable et durable. Les nombreux niveaux de protection permettent de trouver aisément le niveau de protection adapté.



- Confort :** Bandeau avec tige interne en acier conçu pour maintenir une pression en continu pendant huit heures, ce qui garantit un maintien optimal
- Confort :** Double bandeau réduisant l'accumulation de chaleur sur la tête
- Confort :** Les curseurs en plastique moulés avec précision permettent d'ajuster facilement les coquilles antibruit pendant qu'elles sont placées sur la tête
- Durable :** Le revêtement extérieur des coquilles en polyuréthane thermoplastique permet de garantir une protection contre l'abrasion et les chocs
- Durable :** Les coquilles en plastique ABS sont rigides, robustes et résistantes aux chocs
- Conception :** Le design moderne et élégant de ces protections incite les utilisateurs à les porter
- Protection :** Le bandeau à isolement électrique sans tiges exposées garantit une protection contre les risques électriques liés à la basse tension
- Durable :** L'acier inoxydable avec gaine en plastique rigide garantit la meilleure durabilité que 3M™ peut proposer
- Confort :** Le bandeau plat et large avec revêtement en plastique souple permet de garantir une pression stable sur le haut de la tête pour un meilleur confort
- Confort :** Conçu pour optimiser la répartition et l'équilibre du poids pour un confort exceptionnel
- Confort :** Coussinets en mousse larges et doux conçus pour un confort élevé et une tenue efficace au niveau de la tête
- Confort :** Le grand espace au cœur des coquilles permet un port confortable pour toutes les tailles d'oreille
- Couleur :** Chaque coquille antibruit porte un code de couleur unique pour identifier rapidement le niveau de protection porté

La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ Série X est disponible en niveaux d'atténuation de 27 dB à 36 dB.



Coquille antibruit
3M™ PELTOR™ X1,
vert



Coquille antibruit
3M™ PELTOR™ X2,
jaune



Coquille antibruit
3M™ PELTOR™ X3,
rouge



Coquille antibruit
3M™ PELTOR™ X4,
vert vif



Coquille antibruit
3M™ PELTOR™ X5,
noir

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X4

La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X4 combine une haute atténuation avec un design élégant, discret et esthétique. La couleur jaune-vert fluorescente offre une grande visibilité, tandis que les embouts d'oreille en mousse et les intercalaires innovants aident à renforcer l'atténuation.

- ▶ La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X4A est dotée d'un bandeau avec cordon électriquement isolé (diélectrique)**
- ▶ La conception dotée d'un double bandeau permet de réduire l'accumulation de chaleur avec un bon ajustement et un bon équilibre
- ▶ Conception plus fine et plus légère que les autres coquilles antibruit haute atténuation
- ▶ Code couleur vert-jaune fluorescent pour une excellente visibilité
- ▶ Nouvelle mousse des coussinets pour une étanchéité acoustique efficace et une protection fiable



Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Quantité par carton
X4A	3M™ PELTOR™ Bandeau de coquille antibruit X4, noir/vert vif	33 dB	10 EA
X4P3E	3M™ PELTOR™ Coquille antibruit montée sur casque X4, noir/vert vif	32 dB	10 EA
HYX4	Kit d'hygiène	-	10 EA

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X5

La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X5 offre actuellement l'indice de réduction de bruit (SNR) le plus élevé sur le marché des coquilles antibruit pour les environnements très bruyants. La haute atténuation fournie par ces coquilles antibruit est le résultat de la combinaison optimale d'une mousse spécialement formulée dans les écouteurs et les coussins et de la conception innovante de l'espace et de la coquille.

- ▶ La coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X5A est dotée d'un bandeau avec cordon électriquement isolé (diélectrique)**
- ▶ La conception dotée d'un double bandeau permet de réduire l'accumulation de chaleur avec un bon ajustement et un bon équilibre
- ▶ Le bandeau avec cordon offre une pression confortable pendant une utilisation prolongée
- ▶ Malgré des coquilles plus larges, la coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X5 est légère avec un excellent équilibre et confort
- ▶ Très haute atténuation du bruit, SNR 37 dB* dans le bandeau et 36 dB dans la version montée sur casque



Réf. produit	Description du produit	Taux d'atténuation (SNR)	Quantité par carton
X5A	3M™ PELTOR™ Earmuff X5 Bandeau de coquille antibruit, noir	37 dB	10 EA
X5P3E	3M™ PELTOR™ Earmuff X5 Coquille antibruit montée sur casque	36 dB	10 EA
HYX5	Kit d'hygiène	-	10 EA

** Isolé électriquement. Les arceaux profilés des coquilles antibruit sont fabriqués à partir d'un matériau non conducteur (parfois appelé « matériau diélectrique »). Les composants métalliques des mécanismes de fixation au casque de sécurité sont, quant à eux, recouverts d'un matériau non conducteur. L'arceau métallique des coquilles antibruit en version serre-tête est recouvert d'un matériau non conducteur. Les essais réalisés par un laboratoire externe selon une méthode modifiée basée sur la norme EN 397:2012 en milieu sec montrent que ces produits sont isolés électriquement et résistent à une tension atteignant jusqu'à 1,2 kV. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation générale de ce produit à l'application prévue en tenant compte de tout risque autre que le risque sonore pour lequel ce produit est testé et homologué.

Validation

1 Ajustement

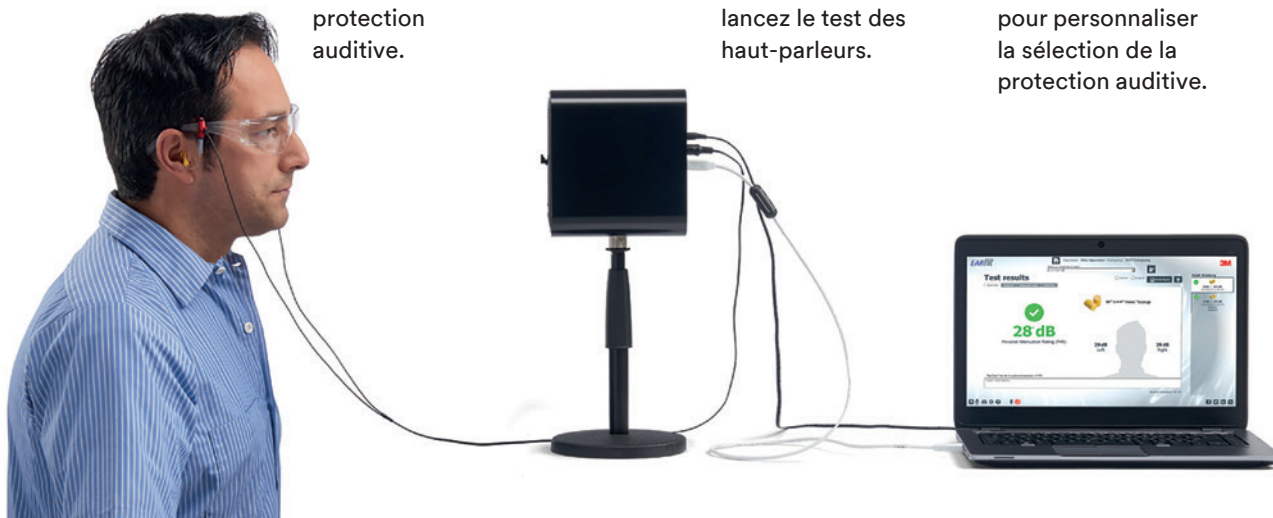
Demandez aux employés de placer leur protection auditive.

2 Test

Connectez-vous à des microphones et lancez le test des haut-parleurs.

3 Évaluation

Utilisez le Taux d'atténuation personnel (PAR) pour personnaliser la sélection de la protection auditive.



10 dB
À droite



29 dB
À gauche

Échec

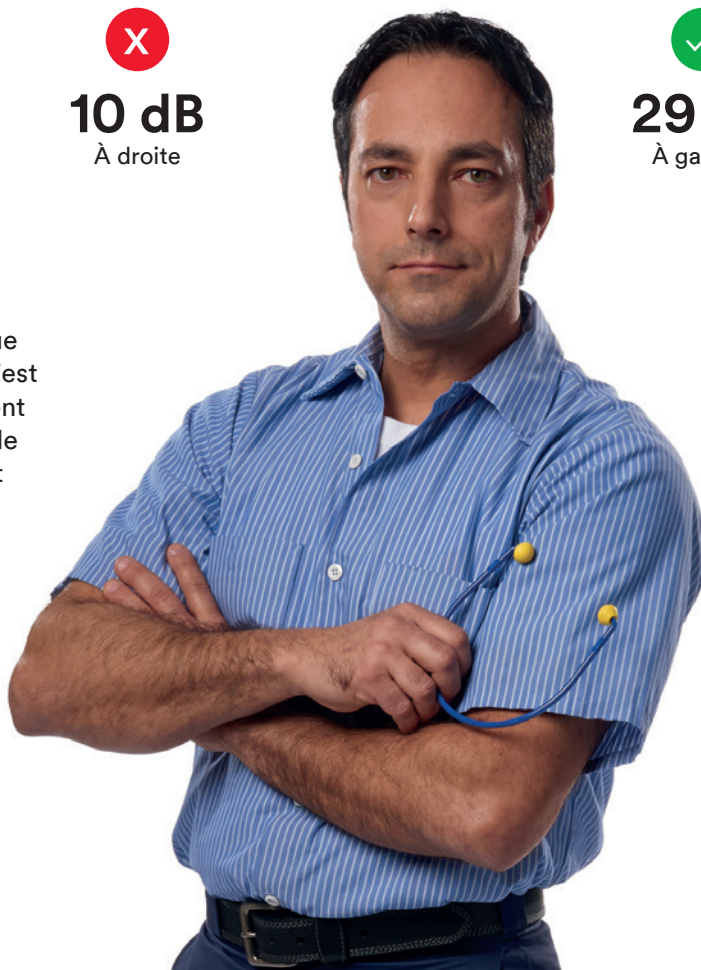
Un « échec » signifie que la protection auditive n'est pas insérée correctement ou que le type ou la taille de la protection ne sont pas adaptés au conduit auditif de l'employé.

REMARQUE :

Connaître le PAR de chaque employé est la première étape d'un programme de conservation réussi. Une fois que le PAR d'un travailleur est mesuré, vous pouvez déterminer s'il utilise la bonne protection auditive et vous assurer qu'il est formé à l'utiliser correctement.

Réussite

Une « réussite » signifie que la protection auditive est placée correctement et garantit une protection suffisante pour la tâche spécifique de l'employé.



Système de validation Dual-Ear 3M™ E-A-Rfit™

L'essai d'ajustement est essentiel ; assurez-vous d'obtenir des résultats fiables. Le Système de validation Dual-Ear 3M™ E-A-Rfit™ mesure l'efficacité du bouchon depuis l'intérieur de l'oreille de l'employé, ce qui garantit des résultats précis et de qualité. Par ailleurs, comme vous pouvez tester simultanément les deux oreilles, vous pourrez consacrer davantage de temps à former vos effectifs sur l'importance d'un bon ajustement et d'une bonne mise en place.

Caractéristiques :

- ▶ Test des deux oreilles simultanément
- ▶ Des résultats rapides, clairs et précis
- ▶ Capacité de test des coquilles antibruit
- ▶ Test des 7 fréquences
- ▶ Excellente intégration logicielle
- ▶ Test quantitatif basé sur des données scientifiques
- ▶ Conception compacte



Bouchons de test Push In 3M™ E-A-R™ éprouvés

Bouchons de test éprouvés 3M™ E-A-R™ UltraFit™

Bouchons de test éprouvés 3M™ E-A-R™ Classic™

Coussinet de test éprouvés pour coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X4

Coussinet de test éprouvés pour coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X4

Code de commande	Description abrégée	Quantité par carton
393-1000	Kit 3M™ E-A-Rfit™ Kit – Le système de validation comprend le logiciel, la haut-parleur et l'étui de transport résistante aux impacts	1 KIT
393-2000-50	Bouchons de test éprouvés 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™	50 RP
393-2001-50	Bouchons de test éprouvés 3M™ E-A-R™ UltraFit™	50 RP
393-2003-50	Bouchons de test éprouvés 3M™ E-A-R™ Classic™	50 RP
393-3005-2	Coussinet de test éprouvés pour coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X4/X5	2 RP
393-2008-50	Bouchons de test éprouvés 3M™ E-A-R™ Express™	50 RP
393-2010-50	Bouchons de test éprouvés 3M™ modèle 1100	50 RP
393-2020-50	Bouchons de test éprouvés 3M™ E-A-Rcaps™	50 RP
393-3004-2	Coussinet de test éprouvé 3M™ PELTOR™ Optime™	2 RP

Informations techniques

Réglementations relatives au bruit

La directive 2003/10/CE relative à l'exposition des travailleurs aux risques dus aux agents physiques (bruit) est conçue pour garantir que les employés sont protégés des dangers physiques et non chimiques. La perte d'audition est l'une des infirmités les plus courantes dans le monde de l'industrie. Par ailleurs, malgré certaines avancées en termes de réduction du bruit grâce à des décisions législatives antérieures, ce fléau continue de coûter très cher aux acteurs de l'industrie, sans compter l'état déplorable des oreilles des travailleurs retraités. La perte d'audition liée au bruit peut être totalement anticipée à l'aide de toute une série de procédés, notamment l'évaluation des processus, un contrôle au niveau de l'ingénierie, l'utilisation de protections auditives, etc.

Valeurs limites et d'action

Toutes les valeurs liées à l'exposition au bruit sont calculées à raison d'une moyenne de 8 heures de travail par jour, hormis pour les valeurs de crête (bruit impulsif ou d'impact) qui correspondent à un événement unique. Il est possible de calculer une moyenne du niveau de bruit sur une semaine de 40 heures. Une valeur d'action est un seuil qui une fois atteint implique la prise de décisions bien précises.

La valeur limite est le niveau de bruit au niveau de l'oreille qui ne doit pas être dépassé.

Valeur d'exposition d'action inférieure 80 dB(A) continue ou valeur de crête de 112 pa (135 dB(C))

- ▶ Évaluez le niveau de risque
- ▶ Prenez des décisions raisonnables pour limiter l'exposition
- ▶ Informez les employés des risques
- ▶ Proposez une protection auditive appropriée
- ▶ Organisez des formations et communiquez des informations sur le risque et les mesures de contrôle
- ▶ Prévoyez des contrôles audiométriques lorsque l'évaluation du risque présente un danger pour la santé

Valeur d'exposition d'action supérieure 85 dB(A) continue ou valeur de crête de 140 pa (137 dB(C))

- ▶ Tous les éléments ci-dessus
- ▶ Le port d'une protection auditive est obligatoire
- ▶ Les contrôles audiométriques sont une obligation

Valeur d'exposition limite 87 dB(A) continue ou valeur de crête de 200 pa (140 dB(C))

- ▶ Cette limite ne doit jamais être dépassée
- ▶ Ce niveau est relevé au niveau de l'oreille et tient donc compte de n'importe quelle protection auditive utilisée

Normes sur la protection auditive

EN 352-1	Exigences générales – coquilles antibruit
EN 352-2	Exigences générales – bouchons d'oreille
EN 352-3	Exigences générales – coquilles antibruit montées sur casque
EN 352-6	Exigences en termes de sécurité et test – coquilles antibruit avec entrée audio-électrique
EN 352-8	Exigences en termes de sécurité et test – coquille antibruit audio de divertissement
EN 458	Document d'orientation relatif à la sélection, aux précautions d'emploi, à l'utilisation et à l'entretien des protections auditives

Aides pour la formation

Proposer aux travailleurs une protection auditive ne suffit pas pour garantir que vous satisfaites aux réglementations en matière de santé et de sécurité. Il est essentiel d'impliquer les travailleurs dans le choix des protections auditives et de leur proposer un programme de formation de qualité.

3M dispose de toute une série de supports éducatifs qui vous permettent d'organiser un programme de formation efficace : posters, guides, vidéos, présentations et reproductions d'oreilles pour montrer en pratique le placement d'un bouchon. Notre département des ventes peut vous fournir les outils dont vous avez besoin pour établir et proposer un programme de formation efficace.

Valeurs d'atténuation

3M™ BOUCHONS D'OREILLE E-A-R™ CLASSIC™

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Atténuation moyenne (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Écart type (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Protection supposée (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB

3M™ BOUCHONS D'OREILLE E-A-R™ CLASSIC™ À CORDELETTE

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Atténuation moyenne (dB)	21.7	23.7	26.1	30.4	30.1	33.8	42.6	42.1
Écart type (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
Protection supposée (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.4

SNR = 29 dB, H = 30 dB, M = 26 dB, L = 23 dB

3M™ BOUCHONS D'OREILLE E-A-R™ E-A-RSOFT™ YELLOW NEONS™

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Atténuation moyenne (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Écart type (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Protection supposée (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB

3M™ BOUCHONS D'OREILLE 3M™ 1100

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Atténuation moyenne (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
Écart type (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Protection supposée (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 34 dB, L = 31 dB

3M™ BOUCHONS D'OREILLE E-A-R™ EXPRESS™

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Atténuation moyenne (dB)	27.8	26	24.9	25.2	29.4	34.9	37	35.9
Écart type (dB)	5.4	4.5	3.3	5.0	4.2	4.1	5.2	3.7
Protection supposée (dB)	22.4	21.5	21.5	20.2	25.2	30.8	31.8	32.2

SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB

3M™ BOUCHONS D'OREILLE E-A-R™ ULTRAFIT™

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Atténuation moyenne (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Écart type (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Protection supposée (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR = 32 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 25 dB

3M™ BOUCHONS D'OREILLE E-A-R™ E-A-RCAPS™

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Atténuation moyenne (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
Écart type (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Protection supposée (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 dB

3M™ PELTOR™ OPTIME™ I – H510P3

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	11.2	13.4	26.9	33.9	32	33.5	36.9
Écart type (dB)	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
Protection supposée (dB)	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR = 26 dB, H = 32 dB, M = 23 dB, L = 15 dB

3M™ COQUILLES ANTIBRUIT PELTOR™ OPTIME™ I – H510A

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	11.4	18.7	27.5	32.9	33.6	36.6	35.9
Écart type (dB)	4.1	3.6	2.5	2.7	3.4	2.7	3.7
Protection supposée (dB)	7.3	15.1	25	30.1	30.2	33.9	32.2

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB

3M™ COQUILLES ANTIBRUIT PELTOR™ OPTIME™ II – H520P3*

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Écart type (dB)	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Protection supposée (dB)	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR = 30 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

3M™ COQUILLES ANTIBRUIT PELTOR™ OPTIME™ II – H520A

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Écart type (dB)	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Protection supposée (dB)	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ COQUILLE ANTIBRUIT PELTOR™ OPTIME™ III H540P3*

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Écart type (dB)	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
Protection supposée (dB)	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR = 34 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 22 dB

3M™ COQUILLES ANTIBRUIT PELTOR™ OPTIME™ III H540A

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Écart type (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Protection supposée (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB

3M™ PELTOR™ X4A, X4A-OR

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Écart type (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Protection supposée (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR = 33 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 22 dB

3M™ PELTOR™ X4P3, X4P5-OR

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
Écart type (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
Protection supposée (dB)	12.9	14.3	19.7	28.7	37.8	32.9	40.4	37.2

SNR = 32 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 21 dB

3M™ PELTOR™ X5A

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Écart type (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
Protection supposée (dB)	19.8	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 35 dB, L = 27 dB

3M™ PELTOR™ X5P3

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	20.4	22.0	26.9	38.2	43.5	38.7	41.0	40.4
Écart type (dB)	3.3	3.1	2.2	2.8	3.4	4.5	2.5	3.3
Protection supposée (dB)	17.1	18.9	24.7	35.4	40.2	34.2	38.5	37.2

SNR = 36 dB, H = 36 dB, M = 34 dB, L = 26 dB

Utilisation et entretien des protections auditives

Bouchons d'oreille à rouler

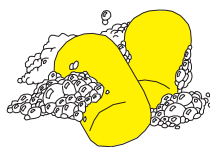


Mode d'emploi

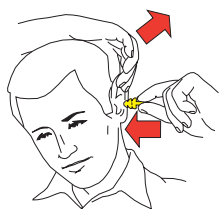
Roulez et compressez lentement le bouchon d'oreille en mousse de façon à former un cylindre très mince. Une fois comprimé, insérez bien le bouchon dans le conduit auditif. L'ajustement est plus facile en passant la main derrière la tête pour tirer l'oreille vers l'extérieur et vers le haut pendant l'insertion.

Entretien et nettoyage

Veillez à la propreté des bouchons d'oreille et débarrassez-les de toute substance susceptible d'irriter le conduit auditif. Ils peuvent être lavés à l'aide de détergent liquide et d'eau chaude. Pressez les bouchons pour évacuer un maximum d'eau et laissez-les sécher à l'air libre. Les bouchons peuvent être lavés plusieurs fois. Jetez les bouchons si vous remarquez une modification de leur fermeté ou s'ils ne retrouvent pas leur taille et leur forme initiales.



Bouchons d'oreille prémoulés réutilisables



Mode d'emploi

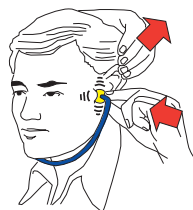
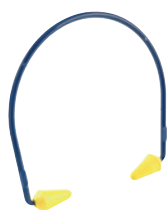
Passez votre bras derrière votre tête et attrapez votre oreille. Tirez-la vers l'arrière tout en insérant le bouchon d'oreille avec un léger mouvement circulaire jusqu'à sentir l'obturation. Il se peut que vous ressentiez une gêne au début, surtout si vous n'avez jamais porté de bouchons d'oreille.

Entretien et nettoyage

Les bouchons d'oreille préformés peuvent être utilisés pendant plusieurs mois selon le type de bouchons, votre environnement de travail, votre hygiène et les paramètres chimiques de votre corps. Il sera nécessaire de les remplacer lorsque les collerettes rétréciront, durciront, se déchireront, se fissureront ou seront définitivement déformés. Lavez-les dans une eau chaude savonneuse et rincez bien. Lorsqu'ils sont secs, rangez-les dans un étui de transport.



Arceaux antibruit

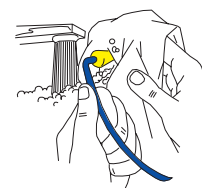


Mode d'emploi

Prenez les extrémités larges des tiges et faites-les pivoter pour diriger les embouts vers les ouvertures des canaux auditifs. Poussez fermement et remuez les tiges dans le conduit auditif jusqu'à ce que le bouchon forme une bonne étanchéité. Tirer sur l'extrémité de l'oreille tout en insérant les embouts peut faciliter l'opération.

Entretien et nettoyage

La plupart des protections auditives semi-auriculaires peuvent être nettoyées de la même manière que des bouchons d'oreille pré-moulés. Comme l'arceau maintient les embouts en place afin de préserver l'étanchéité acoustique, n'y touchez plus, car cela pourrait réduire la protection garantie par le dispositif.



Coquilles antibruit

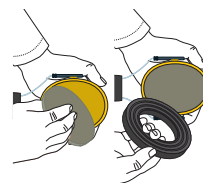


Mode d'emploi

Les coquilles antibruit doivent entourer complètement l'oreille et reposer complètement contre la tête. Ajustez le serre-tête afin que les coussinets exercent une pression identique autour des oreilles, pour profiter d'une réduction optimale du bruit. Placez vos cheveux derrière les coussinets. Évitez de porter une casquette, un crayon sur l'oreille ou quoi que ce soit d'autre susceptible d'empêcher l'étanchéité.

Entretien et nettoyage

Les coussinets peuvent être nettoyés à l'eau chaude savonneuse avant d'être soigneusement rincés. N'utilisez ni alcool ni solvants. Les coussinets doivent normalement être remplacés au minimum deux fois par an, dès qu'ils deviennent fermes, qu'ils se fissurent ou qu'ils n'assurent plus d'étanchéité correcte. Ne modifiez pas les coquilles antibruit d'une quelconque manière. Ne tirez et ne malmenez pas non plus sur le serre-tête, car cela réduira la protection.



3M™ PELTOR™ Clean

Protection hygiénique jetable pour les protections auditives, les casques, etc.

La protection hygiénique jetable 3M™ PELTOR™ Clean est un moyen facile d'améliorer l'hygiène et confort. Elle peut être placée facilement sur les anneaux d'étanchéité et n'entraîne qu'une réduction insignifiante de l'atténuation. Efficace et pratique pour une utilisation dans des environnements sales ou chauds afin de préserver l'hygiène des coussinets. Ces protections sont également utiles lorsque plusieurs personnes utilisent un même dispositif, comme lors de visites sur chantiers nécessitant le port de protections auditives.



Réf. produit	Description du produit	Quantité par carton
HY100A	100 paires sur un rouleau dans un distributeur	
HY100A-01	20 enveloppe x 5 paires dans un distributeur	

Remarques



A series of horizontal lines for taking notes, overlaid on a background image of a construction worker wearing a yellow hard hat and safety glasses, looking upwards. The worker is wearing a grey shirt and brown work gloves. The background shows a complex steel structure, likely part of a building under construction.

3M Solutions pour la Protection Individuelle

3M France
Boulevard de l'oise
95006 – Cergy Pontoise Cedex

Pensez à recycler. Imprimé en France. © 3M 2021. 3M, Classic, E-A-R, E-A-Rcaps, E-A-Rfit, E-A-Rsoft, Express, OneTouch, Optime, PELTOR, UltraFit et Yellow Neons sont des marques déposées de 3M Company. Tous droits réservés. OMG208831

