

PROTECTION AUDITIVE

PRÉVENTION DES LÉSIONS AUDITIVES : L'IMPORTANCE D'UNE BONNE PROTECTION AUDITIVE



Beaucoup de lieux de travail sont assez bruyants. Dans certains cas, ces sons peuvent être si forts que le bruit dépasse le seuil des 130 dB, ce qui est presque aussi bruyant qu'un avion au décollage.
Il est donc essentiel de fournir une protection contre les lésions auditives sur le lieu de travail, car elles sont irréversibles une fois qu'elles se sont produites.

EN QUOI CONSISTE LE RISQUE DE LÉSIONS AUDITIVES ?

Les dommages occasionnés à votre ouïe par des bruits forts se produisent plus rapidement que vous ne le pensez. De nombreuses personnes pensent qu'elles peuvent travailler à proximité d'une machine bruyante sans protection auditive ou qu'elles peuvent retirer la protection auditive pendant cinq minutes quand elles la portent tout au long de la journée. Mais la protection contre les dommages auditifs diminue plus vite que vous ne le pensez :

- L'utilisation à 100 % d'une protection auditive assure la protection attendue.
- L'utilisation à 99 % de la protection auditive (ce qui correspond à environ 5 minutes sans protection) réduit déjà l'effet de la protection.
- L'utilisation à 90 % de la protection auditive n'offre plus de protection.

La non-utilisation de la protection auditive augmente donc considérablement le risque de lésion auditive ! Il est essentiel que vous ne soyez pas exposé au bruit pendant trop longtemps. Cette durée dépend de la pression acoustique (dB(A)). Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez l'**exposition maximale au bruit** à un niveau de pression acoustique déterminé.

Exposition maximale au bruit	
Pression acoustique en dB(A)	Exposition maximale
80 dB(A)	8 heures
83 dB(A)	4 heures
86 dB(A)	2 heures
89 dB(A)	1 heure
92 dB(A)	30 minutes
95 dB(A)	15 minutes
98 dB(A)	7 minutes
101 dB(A)	3 minutes

QUAND SOUFFREZ-VOUS DE PROBLÈMES AUDITIFS ?

En cas de lésions auditives, les poils du limaçon dans l'oreille interne sont endommagés.
Ces **dommages sont permanents** et vous accompagneront pendant le restant de votre vie.

Un certain nombre de symptômes peuvent vous indiquer si vous avez ou non subi un dommage auditif. Les exemples les plus connus sont **les oreilles qui bourdonnent (acouphènes) et un bruit de parasites.** Mais votre ouïe risque aussi d'être endommagée si vous n'entendez plus les sons aigus et faibles. Ou lorsque vous éprouvez des difficultés au téléphone ou dans le cadre d'une conversation dans un environnement bruyant.

En plus de ces troubles de l'audition, il se peut que vous souffriez également de certains **troubles médicaux** dus à des lésions auditives :

- troubles du sommeil
- perte de concentration
- fatigue
- maux de tête
- tension artérielle élevée

Que pouvez-vous faire pour protéger vos oreilles ? C'est simple : porter une protection auditive ! Dans un environnement bruyant, la protection auditive est une nécessité absolue pour prévenir les dommages auditifs. Mais comment faire le bon choix parmi toutes les options possibles ?

LÉGISLATION GÉNÉRALE



Une exposition prolongée et/ou répétée à des niveaux sonores élevés provoque des lésions auditives irréversibles.

La directive 2003/10/CE s'applique donc aux activités dans lesquelles les travailleurs sont exposés à des risques liés au bruit.

Cette directive fixe les prescriptions minimales pour la protection des travailleurs contre l'exposition au bruit.

Sur le lieu de travail, les valeurs limites d'exposition au bruit qui ne doivent pas être dépassées sont généralement fixées à **87 décibels (dB) pour une exposition quotidienne ou hebdomadaire**, en tenant compte de l'atténuation offerte par les équipements de protection auditive.

Les valeurs d'action, c'est-à-dire les niveaux de décibels à partir desquels l'employeur est tenu de prendre des mesures, **sont fixées à 80 dB (limite inférieure) et 85 dB (limite supérieure) pour une exposition quotidienne ou hebdomadaire.**

Pour l'application de cette directive, les valeurs limites et valeurs d'action suivantes s'appliquent aux niveaux d'exposition quotidienne au bruit :

1ère VALEUR D'ACTION à partir de 80 dB(A)
Mise à disposition d'équipements de protection individuelle



2ème VALEUR D'ACTION à partir de 85 dB(A)
Port obligatoire d'équipements de protection individuelle



VALEURS LIMITES
Exposition maximale



Concrètement, cela signifie qu'il ne doit pas y avoir d'exposition supérieure à **87 dB(A)**, car il a été établi au niveau européen qu'une exposition prolongée à une valeur supérieure à cette limite est susceptible d'entraîner des lésions auditives. Selon les scientifiques, il existe déjà un risque de lésions auditives permanentes au-delà de **80 dB(A)**.

L'employeur est donc tenu de mettre à disposition des protections auditives dès la première valeur d'action de**80 dB(A)**. Il doit également informer ses employés des risques liés au bruit à partir de ce niveau et les former à l'utilisation correcte de ces protections. À partir de la deuxième valeur d'action de **85 dB(A)**, les employés sont tenus de porter une protection auditive. L'employeur doit vérifier que cela est effectivement le cas et, si nécessaire, encourager ou imposer le respect de cette obligation. Dans ce cadre, il existe également des obligations en matière de signalisation de sécurité et de santé sur le lieu de travail.

IMPORTANT

Pour protéger les travailleurs contre les lésions auditives dues au bruit, l'employeur doit évaluer et, si nécessaire, mesurer les niveaux sonores auxquels les travailleurs sont exposés. Dans la mesure du possible, les facteurs de risque doivent être éliminés à la source ou réduits au minimum. Si cela n'est pas possible, l'employeur doit fournir des équipements de protection individuelle.

QUELS SONT LES RISQUES LIÉS AU BRUIT ?

	Exposition occasionnelle	Exposition chronique
Niveau sonore faible, mais répété	• Stress	• Anxiété, dépression, irritabilité • Troubles du sommeil, fatigue • Maladies cardiovasculaires
Niveau sonore intense > 80 Db	• Fatigue auditive • Acouphènes • Perte auditive temporaire	• Accidents du travail • Acouphènes • Perte auditive permanente • Fatigue
Niveau sonore très intense > 135 db	• Surdité immédiate	• Surdité, accidents du travail
L'exposition au bruit peut avoir deux types d'effets sur la santé : auditifs et non auditifs.		

Les conséquences d'une exposition nocive au bruit peuvent être immédiates ou progressives.
Lorsque des conséquences graves apparaissent, il est souvent trop tard pour intervenir : **les lésions auditives dues à l'exposition au bruit sont irréversibles**.

COMMENT DÉTERMINER MON NIVEAU D'ATTÉNUATION ?

Niveau sonore ambiant	-	Niveau d'atténuation de la protection auditive	=	Niveau d'exposition au bruit
106 dB		**36 dB**		**70 dB**
Par exemple, un compresseur		Par exemple, des coquilles Le SNR est indiqué en dB sur la protection auditive et indique le niveau d'atténuation des coquilles.		Niveau d'exposition : 106 - 36 = 70 dB Pour rappel, il doit être inférieur à 87 dB(A) au cours d'une journée de travail de 8 heures. Objectif : 70 à 80 dB(A)

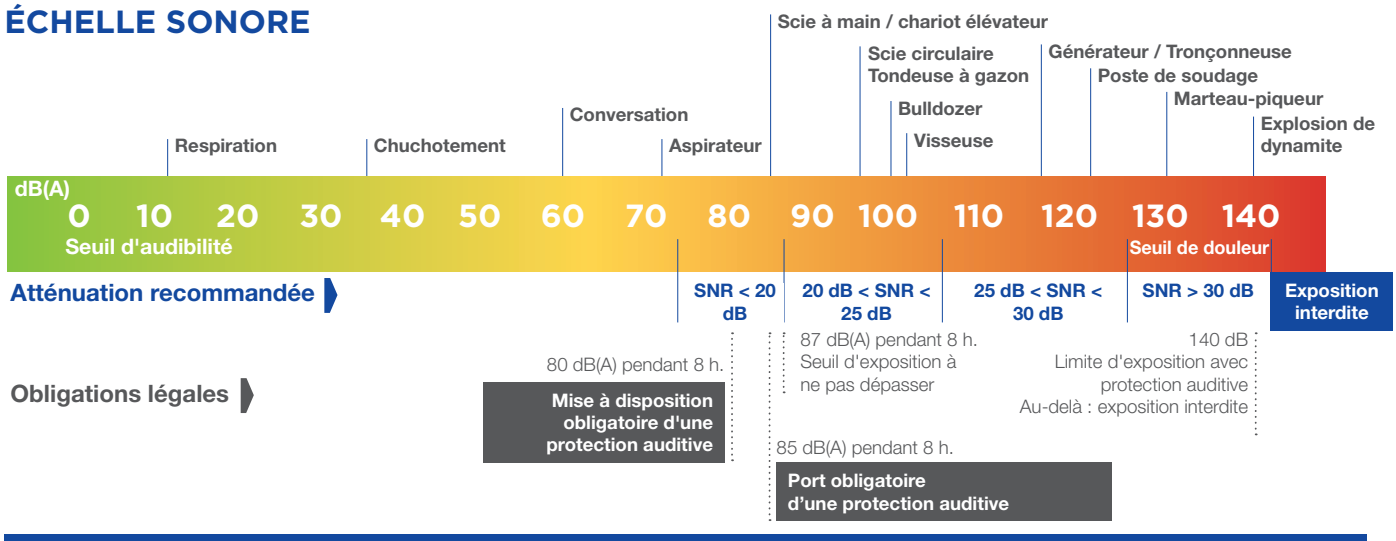
Les performances des protections auditives sont indiquées sur tous les équipements de protection à l'aide du SNR (Single Number Rating) : il s'agit d'une valeur harmonisée qui permet de comparer facilement les équipements de protection entre eux. Dans les modes d'emploi, les fabricants indiquent l'atténuation précise mesurée par fréquence.

Ainsi, lorsqu'un employé reste 8 heures à proximité d'une machine produisant un bruit de 120 dB(A), il doit, pour respecter le seuil d'exposition maximal, porter une protection auditive qui atténue au moins 36 dB pour rester en dessous de 85 dB (120 dB - 36 dB = 84 dB).

ATTENTION

Il existe également un risque de surprotection et d'isolement du travailleur par rapport aux risques qui l'entourent = Ne descendez pas en dessous de 70 dB (par exemple pour remarquer l'approche d'un chariot élévateur).

ÉCHELLE SONORE



Pour être efficace, la protection auditive doit être portée pendant toute la durée de l'exposition au bruit.

PRINCIPALES NORMES EUROPÉENNES EN MATIÈRE DE PROTECTION AUDITIVE

EN 352-1 : coquilles (serre-tête)

- **Objectif :** spécifie les exigences relatives aux coquilles antibruit passives.
- **Caractéristiques :**
  - Conception, performances et marquage des coquilles.
  - Atténuation du bruit et confort pour l'utilisateur.

EN 352-2 : bouchons d'oreilles

- **Objectif :** spécifie les exigences relatives aux bouchons d'oreilles et aux arceaux.
- **Caractéristiques :**
  - Performances, conception et efficacité des bouchons d'oreilles et des arceaux.
  - Atténuation du bruit et confort pour l'utilisateur.

EN 352-3 : coquilles (serre-tête) montées sur un casque de sécurité

- **Objectif :** coquilles passives qui recouvrent entièrement les oreilles et intègrent des éléments externes pour une meilleure protection.
- **Caractéristiques :** coquilles conçues pour des environnements bruyants spécifiques où un recouvrement complet des oreilles est nécessaire.

EN 352-4 : coquilles (serre-tête) avec atténuation dépendante du niveau (protection active)

- **Objectif :** coquilles qui adaptent l'atténuation au niveau sonore de l'environnement.
- **Caractéristiques :** permettent de communiquer dans des environnements bruyants tout en offrant une protection contre le bruit.

EN 352-5 : coquilles avec atténuation active

- **Objectif :** dispositifs de protection auditive qui utilisent la technologie électronique pour adapter l'atténuation au niveau sonore de l'environnement.
- **Caractéristiques :**
  - Atténuation sélective du bruit : forte atténuation des bruits dangereux, tout en laissant passer les sons faibles (parole, avertissements).
  - Idéal pour une utilisation dans des environnements bruyants où une certaine perception sonore est néanmoins nécessaire.

EN 352-6 : coquilles avec systèmes électroniques

- **Objectif :** permettent de communiquer en atténuant les bruits ambiants.

EN 352-7 : bouchons d'oreilles avec atténuation du bruit

- **Objectif :** bouchons d'oreilles qui adaptent l'atténuation au niveau sonore de l'environnement.

EN 352-8 : avec atténuation en fonction du niveau sonore et radio intégrée

EN 458 : Document sur la sélection, l'utilisation, l'entretien et la maintenance. Norme importante qui décrit la sélection et l'utilisation des protections auditives dans la pratique.

- **Objectif :** La norme EN 458 prescrit des méthodes d'essai et de mesure permettant d'évaluer objectivement l'efficacité des protections auditives dans les environnements industriels très bruyants. Cela permet aux fabricants de mesurer et de certifier les performances de leurs produits en matière de réduction du bruit, et aux utilisateurs (employeurs, responsables de la sécurité, etc.) d'être sûrs que la protection auditive est adaptée à la situation.
- **Caractéristiques :** La norme EN 458 est souvent appliquée en combinaison avec d'autres normes, notamment la norme EN 352, qui concerne les coquilles et les bouchons d'oreilles. La norme spécifie les méthodes d'évaluation et les critères de test de l'efficacité de ces équipements de protection.

EN 13819 : protection auditive contre le bruit industriel.

EN 13819 est une norme européenne qui spécifie les exigences relatives à la protection auditive contre le bruit industriel. La norme est divisée en plusieurs parties, chacune ayant un objectif spécifique. La norme EN 13819 formule des recommandations sur la conception, les essais et l'évaluation des dispositifs de protection auditive dans les environnements industriels où le bruit constitue un risque pour la santé des travailleurs.

La norme EN 13819 est divisée en plusieurs parties.

- **EN 13819-1 :** exigences générales pour la conception des protecteurs auditifs.
- **EN 13819-2 :** méthodes d'évaluation des performances des protecteurs auditifs.
- **EN 13819-3 :** exigences pour les coquilles avec fonctions de communication.

La norme EN 13819 est essentielle pour garantir que les protecteurs auditifs fournis aux travailleurs dans les environnements industriels sont efficaces, confortables et conformes aux normes de sécurité. Elle garantit une évaluation rigoureuse des dispositifs de protection et facilite le choix de la solution la plus appropriée en fonction des risques liés au bruit.

MARQUAGE

Les normes mentionnées ci-dessus déterminent les mentions obligatoires qui doivent figurer sur les produits. Toutefois, lorsque le dispositif de protection est trop petit, les informations obligatoires doivent être indiquées sur le plus petit emballage.

Les informations suivantes figurent souvent sur les bouchons d'oreilles et les serre-têtes antibruit, bien que leur présentation puisse varier selon la marque et le modèle.

- **Sur les bouchons d'oreilles :**
  - **Marquage sur l'emballage :** les informations essentielles, telles que le marquage CE, la norme de référence et la réduction sonore (SNR), sont indiquées sur l'emballage du produit.
  - **Bouchons d'oreilles réutilisables :** le marquage peut varier selon les marques, mais l'emballage mentionne les informations suivantes :
    le type de protection, la catégorie, le type de protection auditive, la catégorie et les informations relatives à l'entretien ou au remplacement.
- **Sur les coquilles :**
  - **Marquage systématique :** certaines informations, telles que le marquage CE, toutes les informations figurant dans le mode d'emploi concernant le bruit et la norme de référence, sont systématiquement indiquées sur les coques des coquilles. Outre les informations relatives aux performances et à la certification, des indications sur le confort, l'ajustement et le réglage peuvent également être mentionnées afin de garantir une utilisation correcte.

LES EXIGENCES SPÉCIFIQUES DE L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Les employés de l'industrie alimentaire ont des besoins spécifiques :

- Une bonne protection auditive.
- La traçabilité des bouchons d'oreilles s'ils tombent dans une préparation.
- Certains bouchons d'oreilles contiennent des matériaux détectables par les détecteurs de métaux. La couleur bleue, seule couleur non classée comme « sans danger pour les aliments », facilite en outre la détection visuelle.



La marque ou le logo d'entreprise

Le nom d'article

Le label CE

La norme EN (EN 352)

CHOIX DU TYPE DE PROTECTION AUDITIVE

	Bouchons d'oreilles à usage unique	Bouchons d'oreilles réutilisables	Bouchons d'oreilles fabriqués sur mesure	Arceau	Serre-têtes	Coquilles	Coquilles avec radio et modulation sonore
							
	Le choix entre des bouchons d'oreilles et des coquilles est souvent une question de préférence personnelle.						
Exigences de base	Offrent une très bonne atténuation sonore, mais doivent être comprimés pour être insérés. Disponibles en version détectable pour l'industrie alimentaire.	Souvent équipés d'un cordon, lavables et réutilisables. Disponibles en version détectable pour les secteurs qui doivent éviter toute contamination.	Ces bouchons d'oreilles uniques sont fabriqués sur mesure en fonction de la forme du conduit auditif du porteur.	Les arceaux sont souvent utilisés à des niveaux sonores faibles et peuvent être mis et enlevés rapidement.	Les coquilles se placent autour de l'entrée du pavillon de l'oreille. Elles offrent différents niveaux d'atténuation.	Système pouvant être utilisé en combinaison avec un casque de sécurité.	Grâce à la modulation du son, seuls les bruits nocifs sont atténués. Permettent d'entendre en toute sécurité : les bruits ambiants, les alarmes, etc. restent audibles.
avantages	Faible investissement. Aucun entretien nécessaire. S'adaptent aux changements du conduit auditif lorsque l'on parle, par exemple.	Assez faciles à mettre en place. Conviennent aux personnes qui travaillent dans un environnement poussiéreux, car ils peuvent être mis en place à l'aide d'une tige sans les toucher avec les mains.	Faciles à mettre en place. Bonne adaptation : protection optimale et plus confortables à porter.	Peut être suspendu autour du cou lorsqu'il n'est pas utilisé. Convient pour de nombreuses expositions courtes / à mettre et à enlever fréquemment.	Faciles à mettre en place. Forte atténuation du bruit possible. Recommandés pour les travaux impliquant des vibrations. Bonne étanchéité dans les environnements poussiéreux. Conviennent aussi bien pour un port prolongé que pour des utilisations fréquentes.		Associés à une connexion radio, ces équipements de protection permettent la communication au sein d'une équipe. Recommandées en cas de bruits d'impact forts.
inconvénients	Problème d'hygiène : si les mains ne sont pas propres. Difficiles à mettre en place sans formation. Non réutilisables. Ne conviennent pas pour des mises en place et retraits fréquents.	Nécessitent un entretien régulier. S'adaptent moins bien à la forme du conduit auditif. Ne conviennent pas pour des mises en place et retraits fréquents.	Investissement élevé. Nécessitent l'intervention d'un professionnel pour prendre l'empreinte. Nécessitent un nettoyage après utilisation. Ne conviennent pas pour des mises en place et retraits fréquents.	Ne conviennent pas pour tous les niveaux sonores.	Peuvent causer une pression et une accumulation de chaleur si le choix est incorrect. Moins compatibles avec le port d'autres EPI.	Veillez à utiliser les adaptateurs appropriés et à ce que les coquilles utilisées aient été testées avec le type de casque sur lequel vous souhaitez les monter.	Investissement plus élevé mais comparable à celui des otoplastiques.
	durée d'utilisation de la protection auditive						
	Jetable, à remplacer après chaque utilisation.	Avec un entretien correct, les bouchons d'oreilles peuvent être utilisés pendant 2 semaines maximum.	Selon le fabricant, la durée de vie moyenne des bouchons d'oreilles sur mesure est de 4 à 5 ans. Ne peuvent pas être remplacés immédiatement en cas de perte ou de casse.	Les bouchons d'oreilles doivent être remplacés toutes les 2 semaines.	Les coussinets et les mousses doivent être remplacés tous les 6 à 8 mois en cas d'utilisation normale ou tous les 3 à 4 mois en cas d'utilisation intensive ou dans des environnements extrêmement humides.		

Conclusion

vandeputte SAFETY EXPERTS

Vous n'avez pas à vous inquiéter pour votre audition, car il existe de nombreuses options pour vous protéger :

- si vous devez porter une protection auditive pendant une longue période ou si vous disposez d'un budget limité, vous pouvez utiliser des bouchons d'oreilles
- si vous devez mettre et retirer régulièrement votre protection, les serre-têtes sont un meilleur choix. Il existe des serre-têtes passifs, qui sont les moins chers, et des serre-têtes actifs avec leur propre système électronique de régulation du son ;
- vous souhaitez une solution de communication pour pouvoir parler à vos collègues ? Optez alors pour un serre-tête avec système de communication, qui est toutefois un peu plus cher en raison des différentes technologies utilisées ;
- Les otoplastiques ont une longue durée de vie, sont confortables et durables, mais doivent être fabriqués sur mesure, ce qui signifie qu'ils sont moins rapidement disponibles que des serre-têtes ou des bouchons d'oreilles.

PROTECTION AUDITIVE FABRIQUÉE SUR MESURE

Les bouchons d'oreilles sur mesure, également appelés otoplastiques, sont des protections auditives personnalisées spécialement conçues pour s'adapter à la forme et aux dimensions de l'oreille de chaque utilisateur.

Contrairement aux bouchons d'oreilles standard, qui sont souvent universels ou ajustables, les bouchons d'oreilles sur mesure sont conçus pour offrir une protection optimale, un confort supérieur et une meilleure étanchéité.

CARACTRISTIQUES ET AVANTAGES DES BOUCHONS D'OREILLES FABRIQUÉS SUR MESURE

1. Fabrication personnalisée

Les bouchons d'oreilles sur mesure sont fabriqués à partir d'empreintes précises de l'oreille du porteur (prise d'empreinte).

2. Confort et adaptabilité

L'un des principaux atouts des bouchons d'oreilles sur mesure est leur confort. En effet, ils sont conçus pour s'adapter parfaitement à la forme de l'oreille de l'utilisateur, offrant les avantages suivants :

- **Réduction des points de pression :** contrairement aux bouchons d'oreilles universels, les bouchons sur mesure n'exercent aucune pression désagréable sur le conduit auditif.
- **Meilleure étanchéité :** un ajustement parfait assure une meilleure étanchéité et une réduction plus efficace du bruit, ce qui est essentiel pour une protection optimale dans les environnements bruyants.
- **Utilisation prolongée :** comme ils sont spécialement conçus pour l'utilisateur, les bouchons d'oreilles sur mesure sont souvent plus confortables à porter pendant de longues périodes, ce qui augmente les chances d'une utilisation correcte.

3. Protection auditive efficace

Les bouchons d'oreilles sur mesure offrent une protection auditive supérieure grâce à leur ajustement précis :

- **Atténuation personnalisée :** l'adaptabilité à l'oreille assure une atténuation plus uniforme du bruit, avec moins de fuites qu'avec des bouchons d'oreilles standard.
- **Réduction constante du bruit :** grâce à leur forme personnalisée, la protection reste stable et efficace, même en cas de mouvements ou de variations de pression.

4. Entretien des bouchons d'oreilles sur mesure

Les bouchons d'oreilles sur mesure nécessitent un entretien régulier afin de garantir leur efficacité et leur durée de vie :

- **Nettoyage :** ils doivent être nettoyés régulièrement pour éviter toute accumulation de cérumen ou d'humidité.
- **Contrôle de l'état des filtres :** si les bouchons d'oreilles sont équipés de filtres acoustiques, ceux-ci doivent être contrôlés périodiquement pour s'assurer de leur bon fonctionnement.
- **Révision :** en cas d'usure excessive ou de détérioration, il peut être nécessaire de faire réajuster ou remplacer les bouchons d'oreilles.



LE PACK SUR MESURE COMPREND LES OPTIONS SUIVANTES

OFFRE STANDARD :

Pluggerz professional :

- Fabriqué en acrylate dur ou en silicone
- Choix parmi 10 filtres d'atténuation industriels différents, qui réduisent les bruits nocifs à un niveau sûr.
- La version standard est équipée d'une poignée rouge pour le côté droit et d'une poignée bleue pour le côté gauche
- Une version alternative sans poignée est disponible
- Peut être équipé d'une boule de détection métallique et/ou entièrement coloré en rouge ou en bleu
- Chaque otoplastique est muni d'un numéro unique

Pluggerz Music 2 in 1 :

- Fabriqué en silicone
- Choix parmi 3 filtres à atténuation plate différents, en fonction du niveau de bruit. Le filtre à atténuation plate assure une atténuation uniforme, de sorte que la communication et les bruits ambiants ne sont pas déformés.
- La version standard est dotée d'une poignée. Une version alternative sans poignée est disponible
- Marquage pour R et L
- Peut être équipé d'une boule de détection métallique et/ou entièrement coloré en rouge ou en bleu
- Chaque otoplastique est muni d'un numéro unique

Accessoires :

- Kit Comfi : cordelette pratique avec pince à vêtement
- Kit Smart clean : kit de nettoyage pour un nettoyage optimal

OFFRE PERSONNALISÉE :

Lifeshell

- Protecteur auditif creux en acrylate dur. Sa paroi fine évite toute sensation d'étouffement et garantit un confort optimal.
- Choix parmi 4 filtres d'atténuation différents, en fonction du niveau sonore.
- La version standard est sans poignée.
- Marquage rouge pour R et marquage bleu pour L
- Chaque otoplastique est muni d'un numéro unique

Lifeshell protect.com

- Même modèle que Lifeshell, mais avec connexion de communication pour, entre autres, talkie-walkie

Pluggerz Protect & communicate

- Les produits Pluggerz Protect & Communicate offrent une protection auditive sur mesure et confortable, combinée à d'excellentes possibilités de communication dans un environnement bruyant.
- Chaque produit de la gamme Protect & Communicate est équipé d'un filtre d'atténuation, est officiellement certifié comme protection auditive et répond ainsi à toutes les exigences élevées que vous êtes en droit d'attendre d'une protection auditive.

  - **La base : Pluggerz Protect 2-en-1**

    - Kit de base d'otoplastiques en silicone avec filtre d'atténuation facilement interchangeable pour l'un des 4 systèmes de communication de cette gamme de produits.
    - Choix entre 3 filtres à atténuation plate différents, en fonction du niveau de bruit. Le filtre à atténuation plate assure une atténuation uniforme, de sorte que la communication et les bruits ambiants ne sont pas déformés.
    - Compatible avec une boule de détection métallique

  - **Outils de communication connectables :**

    - **Pluggerz Speaker :**
      Un système de haut-parleurs de haute qualité avec filtre d'atténuation.
    - **Pluggerz Microphone :**
      Microphone à perche avec filtre d'atténuation.
    - **Pluggerz Bluetooth :**
      Un kit Bluetooth de haute qualité avec filtre d'atténuation. Système simple pour prendre un appel, augmenter ou baisser le volume ou mettre en pause.
    - **Pluggerz Portotube :**
      Le PortoTube avec filtre d'atténuation peut être utilisé avec presque toutes les marques courantes de talkies-walkies.
      Vous n'avez pas besoin de communiquer via le talkie-walkie pendant un instant ? Repassez facilement au Pluggerz Protect standard !

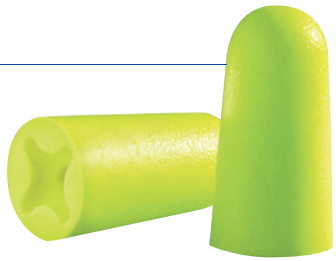


SANS CORDELETTE

BOUCHON JETABLE X-FIT

1000985 S 1 10

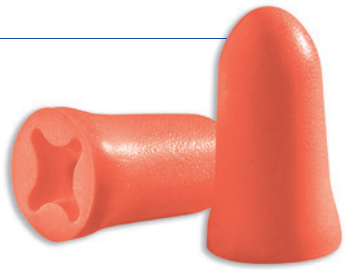
- Encoche pour une pression réduite
- Valeur SNR : 37 d
- Disponible avec cordelette (réf. : 1001018)
- Disponible dans un emballage recyclable (réf. : 1055501)
- Conforme à : EN 352-2
- Emballé par paire et par 200 paires par boîte



BOUCHON JETABLE COM4-FIT

1000987 S 1 10

- Encoche pour une pression réduite
- Convient pour les conduits auditifs (plus) petits
- Valeur SNR : 34 d
- Disponible avec cordelette (réf. : 1001019)
- Conforme à : EN 352-2
- Emballé par paire et par 200 paires par boîte



SANS CORDELETTE



BOUCHON JETABLE EAR CLASSIC
1000992 S 1 4

- Valeur SNR : 28 dB
- Disponible avec cordelette (réf. : 1001020)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE EAR SOFT YELLOW NEONS/250PR
1000989 S 1 4

- Valeur SNR : 28 dB
- Disponible avec cordelette (réf. : 1032586)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE 1100/200PR
1000997 S 1 5

- Valeur SNR : 31 dB
- Disponible avec cordelette (réf. : 1001023)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE 303/2
1000993 S 1 10

- Tailles : S, L
- Valeur SNR : 33 dB
- Disponible avec cordelette (réf. : 1001021)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE MAX/200PR
1000996 S 1 10

- Valeur SNR : 37 dB
- Disponible avec cordelette (réf. : 1001022)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE HIRADO/200PR
1041743 S 1 10

- Sans cordelette
- Valeur SNR : 36 dB
- Conforme à : EN 352-2

AVEC CORDELETTE



BOUCHON JETABLE CORDED X-FIT/100PR
1001018 S 1 10

- Encoche pour une pression réduite
- Valeur SNR : 37 dB
- Disponible sans cordelette (réf. : 1000985)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE CORDED COM4-FIT/100PR
1001019 S 1 10

- Encoche pour une pression réduite
- Se prête aux (plus) petits conduits auditifs
- Valeur SNR : 34 dB
- Disponible sans cordelette (réf. : 1000987)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE CORDED XACT-FIT/50PR
1024620 S 1 10

- Insertion très rapide et facile
- Valeur SNR : 26 dB
- Conforme à : EN 352-2
- Bouchons de rechange (réf. : 1037443)



BOUCHON CORDED EAR CLASSIC/200PR
1001020 S 1 10

- Valeur SNR : 28 dB
- Disponible sans cordelette (réf. : 1000992)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON CORDED 1110/100PR
1001023 S 1 5

- Valeur SNR 31 dB
- Bouchons d'oreilles coniques en mousse polyuréthane hypoallergénique pour un confort d'utilisation maximal.
- Fabriqués en orange vif pour une bonne visibilité.
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE CORDED 304/100PR
1001021 S 1 5

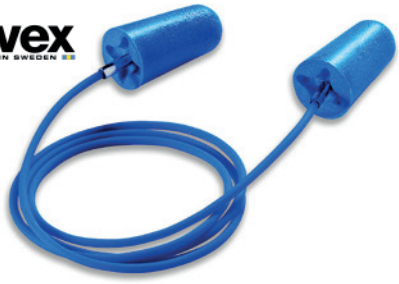
- Tailles : S, L
- Valeur SNR : 33 dB
- Disponible sans cordelette (réf. : 1000993)
- Conforme à : EN 352-2

DÉTECTABLE AVEC CORDELETTE



BOUCHON JETABLE CORDED DETECT LASER TRAK/100PR
1001046 S 1 10

- Valeur SNR : 35 dB
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE CORDED X-FIT DETECT/100PR
1001003 S 1 10

- Encoche pour une pression réduite
- Valeur SNR : 37 dB
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON JETABLE CORDED DETECT EARSOFT/200PR
1001004 S 1 10

- Valeur SNR : 36 dB
- Conforme à : EN 352-2

AVEC CORDELETTE



BE COMFOOR BOUCHON RÉUTILISABLE PARTTIME
1001025 S 1 1

- Sans cordelette
- Qualité supérieure et hypoallergénique
- Valeur SNR : 24 dB
- Existe en version détectable (réf. : 1001029)
- Cordelette disponible séparément (réf. : 1001164)
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON D'OREILLE CORDED WHISPER+ DANS BOÎTE/50PR
1001032 S 1 10

- Avec cordelette
- Valeur SNR : 27 dB
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON RÉUTILISABLE CORDED WHISPER SUPREME/50PR
1034116 S 1 20

- Avec cordelette
- Valeur SNR : 30 dB
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON RÉUTILISABLE CORDED FUSION/50PR
1001039 S 1 10

- Avec cordelette
- Tailles : S, L
- Valeur SNR : 28 dB
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON RÉUTILISABLE CORDED SMARTFIT/50PR
1001037 S 1 10

- Avec cordelette
- Valeur SNR : 30 dB
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON RÉUTILISABLE CORDED ULTRAFIT 32/50 PR
1013081 S 1 10

- Avec cordelette
- Valeur SNR : 32 dB
- Existe en version avec valeur SNR 20 dB (réf. : 1013080)
- Conforme à : EN 352-2

DÉTECTABLE AVEC CORDELETTE



BOUCHON RÉUTILISABLE CORDED TRACERS/50PR
1001044 S 1 4

- Valeur SNR : 32 dB
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON CORDED WHISPER+ DETECT/50PR
1001043 S 1 10

- valeur SNR : 27 dB
- Conforme à : EN 352-2



BOUCHON RÉUTILISABLE CORDED DETECT SMARTFIT/50PR
1001045 1 10

- Valeur SNR : 30 dB
- Conforme à : EN 352-2

DISTRIBUTEURS ET RECHARGES



DISTRIBUTEUR EAR ONE TOUCH SPENDER OUTSIDE
1031971 1 1

- Distributeur, non rempli



RECHARGE BOUCHON JETABLE EAR CLASSIC/500PR
1001007 S 1 24

- Valeur SNR : 28 dB
- Conforme à : EN 352-2

RECHARGE BOUCHON JETABLE EAR SOFT NEONS/500PR
1023008 S 1 1

- Valeur SNR 34 dB
- Conforme à : EN 352-2



DISTRIBUTEUR VR X-FIT/COM4-FIT
1062634 S 1 3

- Distributeur, non rempli
- Capacité 600 paires
- Fixation murale avec vis

RECHARGE BOUCHON JETABLE X-FIT/300PR / RECHARGE BOUCHON JETABLE COM4-FIT/300PR
1034114 / 1034115 S 1 20

- Valeur SNR : 37 dB/33 dB
- Conforme à : EN 352-2



DISTRIBUTEUR TOUCHFREE SPARK PLUGS/500PR
1053894 S 1 1

- Distributeur, rempli
- Sans contact pour une hygiène maximale
- Recharge : Spark plugs 7860 (réf. : 1053897)
- Support mural magnétique (réf. : 1053893)
- Variante distributeur antibactérien (réf. : 1053895)
- Variante distributeur avec bouchons jetables détectables (réf. : 1053896)



RECHARGE BOUCHON JETABLE SPARK PLUGS 7860/500PR
1053897 S 1 8

- Recharge pour le distributeur TouchFree
- Emballé par 500 paires
- SNR : 35 dB



DISTRIBUTEUR HL400 LITE + BOUCHON JETABLE 303/400PR
1046239 S 1 1

- Distributeur, rempli
- Disponible dans les tailles S et L



RECHARGE BOUCHON JETABLE 303/2X400PR POUR HL400
1049191 S 1 1

- Recharge pour le distributeur HL400
- Emball2 par 2 boîtes de 400 paires
- SNR : 33 dB

ARCEAUX



ARCEAU XACT BAND
1040590 1 5

- Bouchon jetable de forme ergonomique
- Pas nécessaire de façonner les bouchons au préalable
- Valeur SNR : 26 dB
- Bouchons d'oreilles de rechange (réf. : 1037443)
- Conforme à : EN 352-2



ARCEAU X-FOLD
1015672 S 1 5

- Valeur SNR : 26 dB
- Pliable
- Bouchons d'oreilles de rechange (réf. : 1022424)
- Conforme à : EN 352-2



ARCEAU X-CAP
1032428 S 1 15

- Valeur SNR : 23 dB
- Bouchons d'oreilles de rechange (réf. : 1022424)
- Conforme à : EN 352-2



ARCEAU PERCAP
1001056 S 1 100

- Valeur SNR : 24 dB
- Bouchons d'oreilles de rechange (réf. : 1001222)
- Conforme à : EN 352-2



ARCEAU CABOFLEX
1001051 S 1 40

- Valeur SNR : 21 dB
- Bouchons d'oreilles de rechange (réf. : 1001219)
- Conforme à : EN 352-2



ARCEAU 1310
1001059 S 1 50

- Valeur SNR : 26 dB
- Bouchons d'oreilles de rechange (réf. : 1001225)
- Conforme à : EN 352-1



ARCEAU EARCAP
1001052 S 1 50

- Valeur SNR 23 dB
- Conforme à : EN 352-2

SERRE-TÊTE SÉRIE OPTIME I

- Passif
- Kit hygiénique (réf. : 1001228)





SERRE-TÊTE OPTIME I
1001066 S 1 20

- Arceau
- Valeur SNR : 27 dB
- Conforme à : EN 352-1

SERRE-NUQUE OPTIME I
1001107 1 10

- Serre-nuque
- Valeur SNR : 26 dB
- Conforme à : EN 352-3

COQUILLES OPTIME I + P3EV/2 (30MM)
1001093 S 1 10

- Montage sur casque
- Valeur SNR : 27 dB
- Conforme à : EN 352-3

SERRE-TÊTE SÉRIE OPTIME II

- Passif
- Kit hygiénique (réf. : 1001229)





SERRE-TÊTE OPTIME II
1001068 S 1 20

- Arceau
- Valeur SNR : 31 dB
- Conforme à : EN 352-1

SERRE-NUQUE OPTIME II
1001108 S 1 10

- Serre-nuque
- Valeur SNR : 31 dB
- Conforme à : EN 352-2

COQUILLES OPTIME II + P3EV/2 (30MM)
1001095 S 1 10

- Montage sur casque
- Valeur SNR : 30 dB
- Conforme à : EN 352-3

SERRE-TÊTE SÉRIE OPTIME III

- Passif
- Kit hygiénique (réf. : 1001230)





SERRE-TÊTE OPTIME III
1001070 S 1 20

- Arceau
- Valeur SNR : 35 dB
- Conforme à : EN 352-1

SERRE-NUQUE OPTIME III
1001109 1 10

- Serre-nuque
- Valeur SNR : 35 dB
- Conforme à : EN 352-2

COQUILLES OPTIME III + P3EV/2 (30MM)
1001097 S 1 20

- Montage sur casque
- Valeur SNR : 34 dB
- Conforme à : EN 352-3

3M Science. Applied to Life.™



Saviez-vous que 40 % des employés sélectionnent ou utilisent incorrectement des protections auditives ?*

Que faut-il prendre en compte lors du choix de votre protection auditive ?

Certains facteurs clés incluent le niveau d'atténuation et de protection requis, en tenant également compte de la nécessité de la conscience de la situation et de la communication. La compatibilité avec d'autres EPI est importante en termes de confort et d'ergonomie, mais peut-être plus important encore, les combinaisons de casques antibruit et de supports doivent être testées et certifiées conformément à la réglementation EPI 2016/425 (UE).

3M croit en l'importance de la compatibilité.



Nous pouvons vous aider à comprendre les exigences de la norme EN 352:2020 Partie 3 et la manière dont elle vous aide à sélectionner des combinaisons sûres et approuvées de coquilles antibruit et de supports tels que les casques de sécurité.

Télécharger l'infographie pour en savoir plus

Rapport de recherche HES RR720 « Real world use and performance of hearing protection » (Utilisation et performances en conditions réelles des protections auditives).

SERRE-TÊTES SÉRIE X



SERRE-TÊTE X1
1023322 S 1 10

- Valeur SNR : 27 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1023334)
- Conforme à : EN 352-1



SERRE-TÊTE X2
1023323 S 1 10

- Valeur SNR : 31 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1023335)
- Conforme à : EN 352-1



SERRE-TÊTE X4
1023325 S 1 10

- Valeur SNR : 33 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1023337)
- Conforme à : EN 352-1



SERRE-TÊTE X5
1023326 S 1 10

- Valeur SNR : 37 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1023338)
- Conforme à : EN 352-1

COQUILLES SÉRIE X AVEC ADAPTATEUR P3EV/2 POUR SERRURE DE CASQUE 30 MM



COQUILLES X1 + P3EV/2 (30MM)
1023327 S 1 10

- Valeur SNR : 26 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1023334)
- Conforme à : EN 352-3



COQUILLES X2 + P3EV/2 (30MM)
1023328 S 1 10

- Valeur SNR : 30 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1023335)
- Conforme à : EN 352-3



COQUILLES X4 + P3EV/2 (30MM)
1023330 S 1 10

- Valeur SNR : 32 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1023337)
- Conforme à : EN 352-3



COQUILLES X5 + P3EV/2 (30MM)
1023331 S 1 10

- Valeur SNR : 36 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1023338)
- Conforme à : EN 352-3

Honeywell
HOWARD LEIGHT

VERISHIELD™ 100 SERIES PASSIVE EARMUFFS

Superior hearing protection in a lightweight design. Optimum comfort even over long periods of use makes them solutions users will want to wear.



reddot award 2019 winner

DESIGN AWARD 2019

VeriShield™ 100 Series

Features

- **Large dimension range:** Comfortably fits a wide range of head sizes. 17% more adjustable than earlier versions.
- **Wide cup opening:** Ideal for workers with larger ears, or who wear hearing aids. Opening area of the cup increased by 16% over earlier versions.
- **Lightweight cushioned headband:** Steel-wire construction with padded headband and precision micro adjustments designed for just the right fit around the ear.
- **Memory foam ear cushions:** New unique memory foam that combines denser and softer foam than previous models, for greater comfort and attenuation. Reduces squeezing pressure on the head and enhances comfort.

Robust construction

- Steel wire framework
- ABS molded with internal baffle design for lighter weight, patent pending
- An oil-resistant cup surface to withstand oily, heavy-work environments and frequent cleaning

Air Flow Control Technology

Featuring a baseplate chamber and high-tech non-woven layer, Honeywell's Air Flow Control technology controls how sound reaches the ear, ensuring optimum noise attenuation across all frequencies.

PPE Integration

Easy to use and integrate with Honeywell hard hats and face shields. Can be assembled to a hard hat in approximately 7 seconds.

Attenuation Ratings

The attenuation level of each style is marked on the earmuff cup, for quick and easy on-site identification of the level of hearing protection provided.

SERRE-TÊTES SÉRIE VERISHIELD

- Arceau
- Passif
- Diélectrique

i Aucune pièce métallique apparente, ce qui le rend particulièrement adapté aux travaux électriques.

Honeywell



SERRE-TÊTE VERISHIELD VS100D DIELEC
1052999 S 1 10

- Valeur SNR : 26 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1054901)
- Conforme à : EN 352-1



SERRE-TÊTE VERISHIELD VS110D DIELEC
1052958 S 1 10

- Valeur SNR : 31 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1053006)
- Conforme à : EN 352-1



SERRE-TÊTE VERISHIELD VS120D DIELEC
1052957 S 1 10

- Valeur SNR : 32 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1053007)
- Conforme à : EN 352-1



SERRE-TÊTE VERISHIELD VS130D DIELEC
1052769 S 1 10

- Valeur SNR : 36 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1053008)
- Conforme à : EN 352-1



SERRE-TÊTE VERISHIELD VS100DF DIELEC
1053000 S 1 10

- Pliable
- Valeur SNR : 28 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1054901)
- Conforme à : EN 352-1

COQUILLES SÉRIE VERISHIELD

- Passif
- Diélectrique
- Montage sur casque
- Livrées avec 3 jeux d'adaptateurs pour les casques les plus courants

Honeywell



COQUILLES VERISHIELD VS100DH DIELEC
1053002 S 1 10

- Valeur SNR : 26 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1054901)
- Conforme à : EN 352-3



COQUILLES VERISHIELD VS130DH DIELEC
1053003 S 1 10

- Valeur SNR : 30 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1053007)
- Conforme à : EN 352-3

COQUILLES SÉRIE K

- Facilement réglables
- Faciles à combiner avec la protection de la tête uvex
- Conforme à : EN 352-3

uvex



COQUILLES K10H
1062636 1 20

- Valeur SNR : 28 dB

COQUILLES K20H
1062522 1 20

- Valeur SNR 30 dB

COQUILLES K30H
1062637 1 20

- Valeur SNR : 34 dB

SERRE-TÊTE PW40

- Arceau
- Valeur SNR : 28 dB
- Conforme à : EN 352-1

PORTWEST



SERRE-TÊTE PW40 ROUGE
1042662 S 1 20

SERRE-TÊTE PW40 JAUNE
1042775 S 1 20

Solution économique

SERRE-TÊTE KIDS SAFETY

- Arceau
- Sur mesure pour les enfants
- Passif
- Valeur SNR : 27 dB
- Kit hygiénique disponible (réf. : 1001228)
- Conforme à : EN 352-1

3M PELTOR



SERRE-TÊTE KIDS SAFETY NEON GREEN
1048714 1 6

SERRE-TÊTE KIDS SAFETY PINK
1048715 1 6

SERRE-TÊTE POUR CAGOULE DE SOUDAGE

SERRE-NUQUE WELDING
1021705 S 1 10

- Serre-nuque, conçu spécialement pour être utilisé en combinaison avec une cagoule de soudage
- Valeur SNR : 24 dB
- Kit hygiénique (réf. : 1021716)
- Conforme à : EN 352-3



3M PELTOR

SERRE-TÊTES DIVERTISSEMENT



SERRE-TÊTE WORKTUNES PRO

1036276 S 1 10

- Arceau
- Radio FM intégrée
- Prise d'entrée AUX 3,5 mm
- Valeur SNR : 32 dB
- Variante pour montage sur casque (réf. : 1040398)
- Kit hygiénique (réf. : 1034440)
- Autocollant hygiène (réf. : 1030711)
- Câble 3,5 mm (réf. : 1034452)
- Conforme à : EN 352-1
  EN 352-8



SERRE-TÊTE ALERT FM

1023832 1 10

- Arceau
- Protection auditive à modulation sonore
- Radio FM intégrée
- Prise d'entrée AUX 3,5 mm
- Valeur SNR : 30 dB
- Variante pour montage sur casque (réf. : 1023833
- Kit hygiénique (réf. : 1034440)
- Autocollant hygiène (réf. : 1030711)
- Protection microphone (réf. : 1024514)
- Plaque de recouvrement batterie (réf. : 1034451)
- Câble 3,5 mm (réf. : 1034452)
- Conforme à : EN 352-1
  EN 352-4
  EN 352-8



SERRE-TÊTE DAB+ FM

1039003 1 10

- Arceau
- Radio DAB+ FM intégrée
- Prise d'entrée AUX 3,5 mm
- Valeur SNR : 31 dB
- Variante pour montage sur casque (réf. : 1039004)
- Kit hygiénique (réf. : 1040401)
- Autocollant hygiène (réf. : 1030711)
- Câble 3,5 mm (réf. : 1034452)
- Conforme à : EN 352-1
  EN 352-8

3M | PELTOR™
Protection & Communication

Powered by Powerfoyle™



Alimenté par la lumière





Casque 3M™ PELTOR™ WS™ Alert™ XPV
Le casque de protection auditive à énergie solaire

Transformez votre protection auditive en un bureau silencieux que vous portez au travail. Gérez tout votre travail depuis votre casque en le connectant à votre appareil mobile à l'aide de la technologie Bluetooth®. En utilisant la lumière environnante pour alimenter votre casque, vous réduisez le besoin de piles jetables. Matériau innovant qui transforme la lumière intérieure et extérieure en énergie propre et continue.

@3mpeltor facebook.com/3MPELTOR Youtube.com/3mpeltor

Science 3M. Au service de la vie.™

SERRE-TÊTES DE COMMUNICATION



SERRE-TÊTE WS ALERT X

1054472 1 10

- Arceau
- Protection auditive à modulation sonore
- Microphone
- Bluetooth MultiPoint
- Fonction PTL (Push-to-Listen)
- Application mobile 3M™ Connected Equipment
- Valeur SNR : 30 dB
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8

Variantes :	réf. :
Pour un montage sur casque	1054473
Accessoires :	**réf. :**
Kit hygiénique	1040401
Piles AA rechargeables	1040296
Protection du microphone	1040400
Ruban hygiénique pour microphone	1001242
Autocollant hygiène	1030711



SERRE-TÊTE WS ALERT XPI+

1063586 1 10

- Arceau
- Protection auditive à modulation sonore
- Push-to-Listen
- Microphone
- Bluetooth MultiPoint
- Valeur SNR : 31 dB
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8

Variantes :	réf. :
Pour un montage sur casque	1063586
Accessoires :	**réf. :**
Kit hygiénique	1040401
Protection du microphone	1040400
Ruban hygiénique pour microphone	1001242
Autocollant d'hygiène	1030711



SERRE-TÊTE WS PROTAC XPI

1047977 1 10

- Arceau
- Valeur SNR : 32 dB
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-6, EN 352-4, EN 352-8

Variantes :	réf. :
Variante pour montage sur casque	1016158
Variantes avec serre-nuque	1027633
Accessoires :	**réf. :**
Kit hygiénique	1001234
Alimentation secteur	1027638
Chargeur de batterie	1027634
Batterie rechargeable	1027635
Microphone	1014902

SERRE-TÊTES DE COMMUNICATION



SERRE-TÊTE WS ALERT XPV

1060027 1 1

- Serre-tête WS Alert XPV à énergie solaire
- Avec Bluetooth MultiPoint et fonction dépendante du niveau (surround)
- Se connecte à votre téléphone portable pour passer des appels mains libres et diffuser du contenu dans des environnements bruyants
- Le casque vous protège contre les bruits dangereux tout en favorisant la perception du milieu environnant grâce à la fonction dépendante du niveau pour écouter l'environnement
- Le casque se synchronise avec une application mobile, permettant aux utilisateurs de le configurer facilement
- Valeur SNR : 30 dB
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8

Accessoires :	réf. :
Kit hygiénique	1040401
Protection du microphone	1040400
Ruban hygiénique pour microphone	1001242
Autocollant d'hygiène	1030711

COMPARATIF SERRE-TÊTES WS ALERT

			
	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™X	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™XPI+	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™XPV
Radio FM avec RDS		•	
PTL - Push-to-Listen	•	•	•
Bouton multifonction		•	•
Perception du milieu environnant	•	•	•
WAP - Work Audio Profiles		•	•
Technologie de recharge automatique			•
Qualcumm™ aptX™ HD		•	•
APS (Audio Pan Setting)		•	•
Bluetooth©	Bluetooth© 4.2	Bluetooth© 5.2 Technologie MultiPoint	Bluetooth© 5.2 Technologie MultiPoint
Port de charge USB-C	(Piles AA)	USB-C (batterie Li-Ion intégrée)	USB-C (batterie Li-Ion intégrée)
Microphone avec atténuation du bruit ambiant	•	•	•
Mises à jour sans fil du micrologiciel OTA (Over-the-air)		•	•
Disponible avec montage sur casque	•	•	



SERRE-TÊTE LITECOM

1001133 S 1 10

- Arceau
- Communication radio intégrée
- Communication duplex
- Valeur SNR : 32 dB
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8

Variantes :	réf. :
Pour un montage sur casque	1016158
Avec serre-nuque	1027633
Accessoires :	**réf. :**
Kit hygiénique	1001234
Alimentation secteur	1027638
Chargeur de batterie	1027634
Batterie rechargeable	1027635
Microphone	1014902



SERRE-TÊTE WS LITECOM PLUS

1047970 1 5

- Arceau
- Protection auditive à modulation sonore
- Communication radio intégrée
- Communication duplex
- Prise audio pour radio externe
- Bluetooth MultiPoint
- Valeur SNR : 33 dB
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8

Variantes :	réf. :
Variante pour montage sur casque	1047974
Variante avec serre-nuque	1047975
Accessoires :	**réf. :**
Kit hygiénique	1048685
Alimentation secteur	1027638
Microphone	1048686
Câble de charge avec fiche USB	1034457
Batterie rechargeable	1029116
Ruban hygiénique pour microphone	1001242
PTT externe	1016184
Protection microphone	1047080

SERRE-TÊTES DE COMMUNICATION



SERRE-TÊTE WS LITECOM PRO III

1045052 1 10

- Arceau
- Protection auditive à modulation sonore
- Communication radio intégrée
- Communication duplex
- Prise audio pour radio externe
- Microphone
- Bluetooth MultiPoint
- Valeur SNR : 33 dB
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-4 EN 352-6, EN 352-8

Variantes :	réf. :
Variante pour montage sur casque	1045105
Variante avec serre-nuque	1045106
Accessoires :	**réf. :**
Kit hygiénique	1048685
Alimentation secteur	1027638
Microphone	1048686
Câble de charge avec fiche USB	1034457
Batterie rechargeable	1029116
Ruban hygiénique pour microphone	1001242
Protection microphone	1047080



SERRE-TÊTE WS LITECOM PRO III EX

1063988 1 5

- Certifié Atex : II 1G Ex ia IIC T4 Ga)

Variantes :	réf. :
Variante pour montage sur casque	1050759
Variante avec serre-nuque	1048704

SERRE-TÊTES DE COMMUNICATION

CASQUE DE COMMUNICATION IN-EAR PIC-100

1056776 1 1

- Casque de communication In-Ear
- Protection auditive à modulation sonore
- Communication radio intégrée
- Communication duplex
- Bluetooth
- Fonction à la demande pour tester l'ajustement de la protection auditive
- Microphone vocal
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-7



ÉLECTRONIQUE

SERRE-TÊTE PROTAC III

1034662 S 1 10

- Arceau
- Protection auditive à modulation sonore
- Prise audio pour radio externe
- Valeur SNR : 32 dB
- Conforme à : EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8



Variantes :	réf. :
Pour un montage sur casque	1034663
Arceau intelligent	1037277
Montage sur casque intelligent	1040419
Accessoires :	**réf. :**
Kit hygiénique	1034777
Autocollant hygiène	1030711
Câble 3,5 mm	1034452

KIT BOUCHON D'OREILLE

- Protection auditive à modulation sonore
- Commande intuitive à 1 bouton pour allumer et éteindre l'appareil et régler le volume
- A utiliser avec des bouchons d'oreilles Ultrafit (32 dB), Triple-C (SNR = 36 dB) ou Torque (SNR = 38 dB)
- Plusieurs formes et dimensions disponibles pour un ajustement optimal
- Rechargeable via USB
- Variante noire TEP-200 (réf. : 1040415)
- Valeur SNR : 32 dB/36 dB/38 dB
- Conforme à : EN 352-2 EN 352-7



KIT BOUCHON D'OREILLE LEVEL DEPENDENT EEP-100 (1PR)

1049987 1 1



KIT BOUCHON D'OREILLE LEVEL DEPENDENT LEP-200 (1PR)

1053501 1 1



ALIMENTATION FR08 POUR FR09
1027638 1 100

Convient pour : Litecom, WS Litecom Plus, WS Litecom Pro III, WS Protac XPI, WS Alert XPI



CHARGEUR USB POUR SERRE-TÊTES ÉLECTRONIQUES FR09
1027634 1 50

Convient pour : Litecom, WS Protac XPI, WS Alert XPI



CÂBLE DE CHARGE USB AL2AI
1034457 1 1

Convient pour : WS Litecom Plus



BATTERIE RECHARGEABLE ACK053
1027635 1 100

Convient pour : Litecom, WS Protac XPI



BLOC BATTERIE POUR SERRE-TÊTES ÉLECTRONIQUES ACK081
1029116 1 48

Convient pour : WS Litecom Plus, WS Litecom Pro III



PILE AA RECHARGEABLE LR6NM
1040296 1 2

Convient pour : WS Alert X, WS Alert XPI



AUTOCOLLANT HYGIÈNE SERRE-TÊTE PELTOR HY100A
1030711 1 100

- Convient pour tous les serre-têtes
- Améliore le confort