



**PELTOR™**

Une nouvelle référence :  
design, confort  
et protection

# NOUS VIVONS DANS UN MONDE BRUYANT

Notre principal objectif est de réduire le nombre de cas de perte auditive causée par le bruit sur le lieu de travail grâce à des solutions simples et innovantes. Le développement des nouveaux casques antibruit 3M™ Peltor™ Série X vise à atteindre ce but. Protection, confort et design ont été les maîtres mots pour le développement de ces nouveaux produits. Les casques antibruit 3M™ Peltor™ Série X sont basés sur des techniques d'atténuation apportant une atténuation efficace avec un encombrement minimal. Avec plus de 60 ans d'expérience dans le développement de protections auditives innovantes, nous avons amélioré le confort et le design avec les nouveaux casques 3M™ Peltor™ Série X afin de répondre aux besoins des nombreuses applications industrielles.

Les nouveaux casques antibruit 3M™ Peltor™ Série X offrent une large plage de niveaux d'atténuation qui permet de répondre à la majorité des applications industrielles.

**Casque antibruit 3M™ Peltor™ X1 (SNR 27 dB)**  
Pour protéger des bruits de faible niveau, lors de la tonte de pelouse, de forage mécanique, etc.

**Casque antibruit 3M™ Peltor™ X2 (SNR 31 dB)**  
Pour protéger des bruits modérés à élevés dans de nombreuses applications industrielles, les travaux routiers, les travaux de construction, etc.

**Casque antibruit 3M™ Peltor™ X3 (SNR 33 dB)**  
Pour protéger des bruits dans la sylviculture, les aéroports, les travaux lourds de génie civil, etc.

**Casque antibruit 3M™ Peltor™ X4 (SNR 33 dB avec coquille amincie)**  
Pour protéger des niveaux sonores élevés dans tous types d'industries bruyantes.

**Casque antibruit 3M™ Peltor™ X5 (SNR 37 dB)**  
Pour une utilisation dans des environnements extrêmement bruyants qui nécessitent souvent une double protection, comme par exemple dans les mines, les carrières, l'industrie papetière, etc.

[www.3M.com/fr/PeltorX](http://www.3M.com/fr/PeltorX)



La directive 2003/10/CE sur les risques dus aux agents physiques (bruit) oblige les employeurs à fournir des protections auditives lorsque le niveau de bruit sur le lieu de travail est supérieur à 80 dB(A) pendant 8 heures. Le port de protection auditive est obligatoire lorsque le niveau de bruit est supérieur ou égal à 85 dB(A) pendant 8 heures.

Le nouveau design innovant associé au confort accru des casques antibruit Peltor™ Série X permet aux utilisateurs de les porter en permanence lorsqu'ils sont exposés à un danger dû au bruit.

L'importance de  
porter vos protections auditives

# 100%

du temps d'exposition



## Sécurité

Afin d'être efficace, une protection auditive doit être portée en permanence dans les environnements bruyants. Même le fait de la retirer un court laps de temps réduit considérablement son efficacité et augmente énormément le risque de lésions auditives.

Utilisation à 99 % du temps d'exposition - Cinq minutes de négligence par jour réduisent considérablement l'efficacité de la protection auditive.

Utilisation à 90 % du temps d'exposition - La protection est quasiment inefficace.

## DESIGN

- » Arceau métallique avec gaine thermoplastique développé sur la base des arceaux des casques 3M™ Peltor™ Optime
- » Grande profondeur intérieure des coquilles pour réduire l'humidité et la chaleur
- » Conception intégrée pour plus de solidité
- » Arceau métallique isolé électriquement pour une protection fiable et améliorée
- » Facile à nettoyer.

## CONFORT

- » Serre-tête facilement réglable
- » Coussinets larges et confortables pour réduire la pression sur les oreilles et améliorer le confort et le port pendant des périodes d'utilisation prolongées
- » Double serre-tête offrant un meilleur équilibre et un confort accru



## PROTECTION

- » Coquilles fines et légères sans pour autant compromettre l'atténuation.
- » Compatible avec masques respiratoires et lunettes de protection (validé par des tests internes 3M)
- » Nouveaux coussinets d'étanchéité et mousse absorbante innovante qui contribuent à améliorer le niveau d'atténuation

# Une nouvelle référence : design, confort et protection

## **3M™ Peltor™ Série X – Une nouvelle référence**

DESIGN, CONFORT et ATTÉNUATION.

3M a développé les nouveaux casques antibruit 3M™ Peltor™ Série X selon ces trois éléments fondamentaux. Outre la simplicité d'utilisation et la facilité d'identification, cette nouvelle série de casques est désormais la référence en terme de protection auditive.

Nos clients sont une source d'inspiration constante pour nous permettre de développer de nouveaux produits.



3M™ Peltor™ Optime : Une référence sur le marché  
3M™ Peltor™ Série X : La nouvelle référence : design, confort et protection

**Les solutions de protection auditive 3M innoveront par leur facilité d'utilisation**



SNR 27 dB



Atténuation standard, conception amincie

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ X1



Venez découvrir les nouveaux casques antibruit 3M™ Peltor™ Série X avec les casques 3M™ Peltor™ X1.

- » Fines coquilles pour une bonne atténuation répondant aux exigences de la plupart des applications industrielles.
- » SNR de 27 dB.
- » Léger
- » Couleur : vert

Ces casques offrent également d'autres fonctionnalités : protection, confort et design qui les rendent très polyvalents.

## Casques antibruit 3M™ Peltor™ X1 – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Ecart type (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Protection supposée (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 24 dB L = 16 dB

## Casques antibruit 3M™ Peltor™ X1P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Ecart type (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
Protection supposée (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 23 dB L = 15 dB



## L'avis de Bo Hammar à propos de

la gamme 3M™ Peltor™ Série X et DE SON DESIGN



« La nouvelle gamme 3M™ Peltor™ Série X est élégante et agréable à porter. »

« Sur mon lieu de travail, je suis dans un environnement au niveau sonore modéré mais constant. Je connais quelques marques de protections auditives sur le marché mais je n'ai jamais utilisé autre chose que les casques 3M™ Peltor™ Optime. Je préfère continuer à utiliser des protections auditives de la marque 3M™ Peltor™. La nouvelle gamme 3M™ Peltor™ Série X est élégante et agréable à porter. J'aime beaucoup le design et la couleur. Et c'est un avantage supplémentaire de pouvoir les porter avec mes lunettes. J'apprécie tous les modèles. »

Bo Hammar, Steel & Silver AB  
Responsable hygiène, sécurité et environnement





SNR 31 dB



Une atténuation moyenne avec des coquilles fines

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ X2



Les casques antibruit 3M™ Peltor™ X2 offrent en plus des mêmes caractéristiques que notre version X1, d'autres avantages :

- » Couleur jaune
- » SNR de 31dB

## Casques antibruit 3M™ Peltor™ X2 – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Ecart type (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Protection supposée (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

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

## Casques antibruit 3M™ Peltor™ X2P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Ecart type (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
Protection supposée (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1

SNR = 30 dB H = 33 dB M = 28 dB L = 19 dB





SNR 33 dB



# Une atténuation élevée pour un faible poids Casques antibruit 3M™ Peltor™ X3

Le casque 3M™ Peltor™ X3 est spécifiquement conçu pour améliorer l'atténuation sans avoir besoin de double coquilles.

Qu'est-ce qui rend la version X3 si spéciale ?

» Atténuation élevée SNR de 33 dB.

» Couleur : rouge

» Coquilles ultra-légères et fines comparées à des produits d'atténuation similaires

Casques antibruit 3M™ Peltor™ X3 – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Ecart type (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Protection supposée (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB

Casques antibruit 3M™ Peltor™ X3P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Ecart type (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
Protection supposée (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3

SNR = 32 dB H = 34 dB M = 30 dB L = 24 dB

La nouvelle conception apporte des avantages supplémentaires, notamment en termes de confort et de protection.



## L'avis de Zaid Gabro à propos de

la gamme 3M™ PELTOR™ SÉRIE X et DE SA PROTECTION



Zaid Gabro, Sté Proplate  
Un jeune employeur suédois

« La gamme 3M™ Peltor™ Série X m'offre un grand confort et, surtout, la protection idéale. »

« Au travail, le niveau sonore est continuellement très élevé. Je sais qu'il faut porter des protections auditives et j'en utilise en permanence sur mon lieu de travail. Le casque X3 3M™ Peltor™ offre un grand confort et, surtout, une protection idéale. Ces casques antibruit sont très sympas, très légers et agréables à porter toute la journée. Le design me plaît bien, mais ce n'est pas le plus important ; si je choisis ces casques, c'est pour leur efficacité. Les coquilles ultra-minces (X4) sont extrêmement légères : on se demande même si elles protègent vraiment ! Si c'est le cas, j'ai très envie de les essayer ! »



SNR 33 dB



# Une extrême finesse pour une haute performance

## Casques antibruit 3M™ Peltor™ X4



À l'origine, les casques antibruit dotés d'une forte capacité d'atténuation étaient forcément lourds avec de grosses coquilles, le casque 3M Peltor X4 ne pèse que 234 grammes pour une atténuation de 33 dB et est extrêmement fin : alliance idéale entre poids, taille et atténuation.

- » Coquilles ultra-minces et légères pour une excellente compatibilité avec d'autres équipements de protection individuelle 3M
- » Couleur vert fluorescent garantissant une bonne visibilité lors du travail en extérieur, pour plus de sécurité
- » Les coussinets et la mousse de l'anneau d'étanchéité apportent une excellente protection acoustique, notamment contre les sons à basses fréquences

### Casques antibruit 3M™ Peltor™ X4 – version serre-tête

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
Ecart 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

### Casques antibruit 3M™ Peltor™ X4P3 – version coquilles

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
Ecart 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





SNR 37 dB  +

Une atténuation inégalée sans avoir besoin de double protection, à savoir bouchons d'oreille & casque antibruit.

## Casques antibruit 3M™ Peltor™ X5



Une technologie innovante qui a permis d'atteindre des performances exceptionnellement hautes. Cette technologie est utilisée, non seulement pour la version serre-tête mais également pour la version coquilles, qui s'adaptent à une large gamme de casques de sécurité industriels.

- » Atténuation remarquable grâce à la combinaison d'une mousse intégrée dans les coquilles et les anneaux d'étanchéité (37dB)
- » Malgré des coquilles imposantes, le casque antibruit X5 reste léger, offre un excellent équilibre et un confort accru pour le porteur
- » Couleur : noir

### Casques antibruit 3M™ Peltor™ X5 – version serre-tête

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
Ecart 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

### Casques antibruit 3M™ Peltor™ X5P3 – version coquilles

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
Ecart 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



## L'avis de Magnus Forsblom à propos de la gamme 3M™ Peltor™ Série X et DU CONFORT



Magnus Forsblom, Astra Zeneca  
Responsable EPI (Équipements de protection individuelle)  
dans une usine de 1 700 employés

« Ca m'est égal d'utiliser une marque en particulier je veux juste le meilleur. Et le meilleur ? C'est 3M™ Peltor™ ! »

« Au travail, le bruit n'est pas constant mais intermittent, et devient plus élevé à proximité de certaines machines. Tous les aspects inhérents à la protection et à la sécurité sont très importants pour nous. Nous avons des exigences autres que le confort, par exemple, les casques antibruit doivent se nettoyer facilement. Il est également très important qu'il n'y ait aucun risque que des pièces se détachent du casque et tombent dans la chaîne de production.

Les casques 3M™ Peltor™ Série X sont confortables, je ne sens aucune pression et ils ne me serrent pas trop. Ils ont une grande durée de vie et sont faciles à nettoyer. J'ai testé les casques 3M™ Peltor™ X2 : ils s'ajustent facilement, sont de conception solide et ils sont agréables à porter : ils donnent envie d'être portés régulièrement. En comparaison avec d'autres casques antibruit, c'est le jour et la nuit.

Ca m'est égal d'utiliser une marque en particulier, je veux juste le meilleur. Et le meilleur ? C'est 3M™ Peltor™ ! »





# Une référence, sur le marché

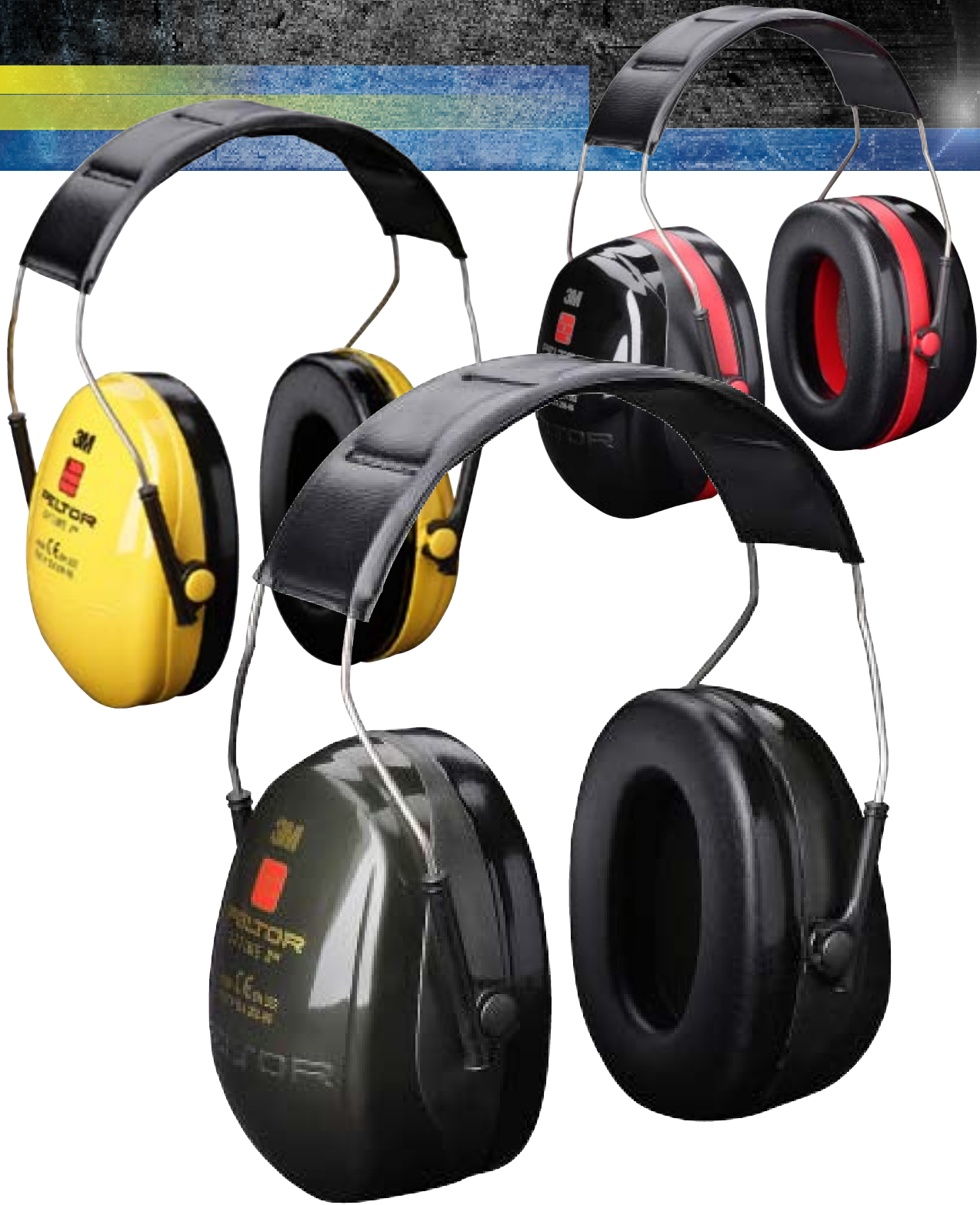
## **Les casques antibruit Optime™ – Une référence sur le marché**

Les casques antibruit 3M™ Peltor™ Optime™ sont une référence en matière de protection auditive dans l'industrie depuis 2002. La gamme est composée de trois types de casques antibruit : Optime™ I, Optime™ II et Optime™ III, d'une protection légère à une protection ultra performante développée pour une utilisation dans des environnements extrêmement bruyants.

La gamme 3M™ Peltor™ Optime™ offre une protection extrêmement polyvalente répondant aux besoins de la plupart des applications industrielles. Larges et confortables, les anneaux d'étanchéité sont remplis d'une combinaison unique de liquide et de mousse, offrant une étanchéité efficace et une faible pression, et garantissent un excellent confort même pendant de longues périodes d'utilisation.



3M™ Peltor™ Optime™ : Une référence sur le marché  
3M™ Peltor™ Série X : La nouvelle référence : design, confort et protection



# 3M™ Peltor™ Casques antibruit OPTIME™

Les casques antibruit 3M™ Peltor™ Optime™ I sont profilés et légers, ce qui permet d'améliorer le confort et la durabilité. La grande profondeur intérieure des coquilles permet de réduire l'humidité et la chaleur. Ces casques offrent une protection idéale contre la plupart des risques dus au bruit en milieu industriel. Ils peuvent également être utilisés pour protéger des bruits lors des sports extérieurs et des loisirs.



## Optime™ I – casques antibruit H510A – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	36,8
Ecart type (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Protection supposée (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	33,2	32,0

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

## Optime™ I – casques antibruit H510P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	13,1	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9
Ecart type (dB)	2,3	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8
Protection supposée (dB)	10,8	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

Les casques 3M™ Peltor™ Optime™ II ont été créés pour des environnements très bruyants au travail ou pendant les loisirs, notamment lorsque les niveaux sonores sont dominés par des fréquences faibles à moyennes.

Les casques Peltor™ Optime™ II peuvent être utilisés dans divers secteurs d'activités : travaux lourds de génie civil, travaux de construction, l'industrie de fabrication, aéroports, métallurgie, imprimeries, etc.



## Optime™ II – casques antibruit H520A – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	16,2	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Ecart type (dB)	1,9	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Protection supposée (dB)	14,3	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

## Optime™ II – casques antibruit H520P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15,1	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Ecart type (dB)	2,1	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Protection supposée (dB)	13,0	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

Les casques 3M™ Peltor™ Optime™ III sont conçus pour une protection contre les niveaux sonores élevés, notamment ceux dominés par de basses fréquences. Des exemples d'applications incluent l'extraction minière, l'exploitation des carrières, les papeteries et cartonneries, les turbines à gaz, etc. Le casque est doté de double coquilles qui permettent d'améliorer l'atténuation dans les basses fréquences et de réduire la résonance à l'intérieur des coquilles.



## Optime™ III – casques antibruit H540A – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	20,8	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standard Deviation (dB)	3,1	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Protection supposée (dB)	17,7	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

## Optime™ II – casques antibruit H540P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standard Deviation (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Protection supposée (dB)	16,8	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

# Casques antibruit Peltor™ X1

Casques antibruit X1 – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Ecart type (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Protection supposée (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 24 dB L = 16 dB

Casques antibruit X1P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Ecart type (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
Protection supposée (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 23 dB L = 15 dB

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ X2

Casques antibruit X2 – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Ecart type (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Protection supposée (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

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

Casques antibruit X2P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Ecart type (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
Protection supposée (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1

SNR = 30 dB H = 33 dB M = 28 dB L = 19 dB

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ X3

Casques antibruit X3 – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Ecart type (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Protection supposée (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB

Casques antibruit X3P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Ecart type (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
Protection supposée (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3

SNR = 32 dB H = 34 dB M = 30 dB L = 24 dB

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ X4

Casques antibruit X4 – version serre-tête

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
Ecart 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

Casques antibruit X4P3 – version coquilles

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
Ecart 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

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ X5

Casques antibruit X5 – version serre-tête

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
Ecart 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

Casques antibruit X5P3 – version coquilles

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
Ecart 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

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ OPTIME™ I

Optime™ I – casques antibruit H510A – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	14.1	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	36.8
Ecart type (dB)	4.0	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Protection supposée (dB)	10.1	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

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

Optime™ I – casques antibruit H510P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	13.1	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
Ecart type (dB)	2.3	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
Protection supposée (dB)	10.8	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

Optime™ I – casques antibruit H510B – version serre-nuque

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	13.3	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
Ecart type (dB)	4.1	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
Protection supposée (dB)	9.1	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 24 dB L = 15 dB

Optime™ I – casques antibruit H510F – version serre-tête pliable

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	14.6	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
Ecart type (dB)	3.8	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
Protection supposée (dB)	10.8	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR = 28 dB H = 32 dB M = 25 dB L = 16 dB

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ OPTIME™ II

Optime™ II – casques antibruit H520A – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Ecart type (dB)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Protection supposée (dB)	14.3	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

Optime™ II – casques antibruit H520P3 – version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Ecart type (dB)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Protection supposée (dB)	13.0	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

Optime™ II – casques antibruit H520B – version serre-nuque

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.9	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
Ecart type (dB)	2.1	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
Protection supposée (dB)	13.8	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

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

Optime™ II – casques antibruit H520F – version serre-tête pliable

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	16.1	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Ecart type (dB)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Protection supposée (dB)	14.1	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 19 dB

# Casques antibruit 3M™ Peltor™ OPTIME™ III

Optime™ III – casques antibruit H540A – version serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Ecart type (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Protection supposée (dB)	17.7	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

Optime™ III – casques antibruit H540P3 version coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Ecart type (dB)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
Protection supposée (dB)	16.8	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

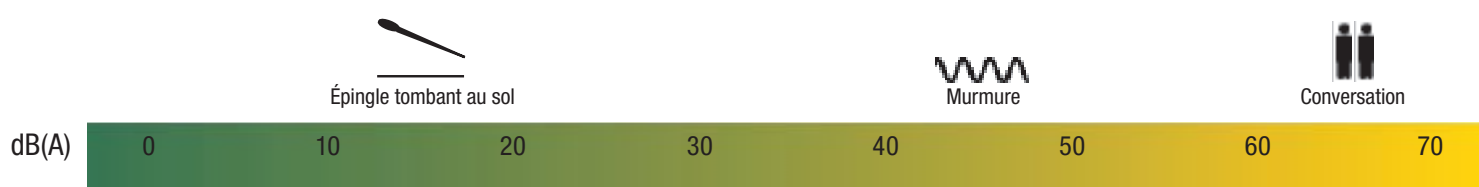
Optime™ III – casques antibruit H540B – version serre-nuque

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	20.9	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
Ecart type (dB)	3.3	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
Protection supposée (dB)	17.6	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

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

# Une nouvelle référence : design, confort et Protection

Les casques antibruit 3M™ Peltor™ Série X sont la nouvelle référence en termes de design, confort et protection.



# Une référence sur le marché

Les casques antibruit 3M™ Peltor™ Optime sont une référence en matière de protection auditive dans l'industrie depuis 2002.

**X1 (SNR 27 dB)**

Pour protéger des bruits de faible niveau, lors de la tonte de pelouse, de forage mécanique, etc.



**X2 (SNR 31 dB)**

Pour protéger des bruits modérés à élevés dans de nombreuses applications industrielles, les travaux routiers, les travaux de construction, etc.



**X3 (SNR 33 dB)**

Pour protéger des bruits dans la sylviculture, les aéroports, les travaux lourds de génie civil, etc.



**X5 (SNR 37 dB)**

Pour une utilisation dans des environnements extrêmement bruyants qui nécessitent souvent une double protection, comme par exemple dans les mines, les carrières, l'industrie papetière, etc.



**X4 (SNR 33 dB avec coquille mince)**

Pour protéger des niveaux sonores élevés dans tous types d'industries bruyantes.



Tonte de pelouse



Rivetage



Marteau piqueur



Décollage d'un avion

80

90



100



110



+ 120

130

140

dB(A)



**3M™ Peltor™ Optime™ I (SNR 27 dB)**

Idéal pour protéger des niveaux sonores faibles à modérés en milieu industriel et pendant les loisirs.



**3M™ Peltor™ Optime™ II (SNR 31 dB)**

Pour une protection contre les niveaux sonores modérés à élevés, en particulier ceux dominés par des fréquences moyennes et élevées.



**3M™ Peltor™ Optime™ III (SNR 35 dB)**

Conçu pour une protection contre les niveaux sonores élevés, en particulier ceux dominés par des basses fréquences.

# Les solutions

## de protection auditive innovent dans leur facilité d'utilisation



Détection

3M™ tire parti d'une réaction en chaîne de nouvelles idées offrant des solutions innovantes très simples pour répondre à des défis complexes en terme de protection auditive. La détection et le contrôle des expositions sonores dans le cadre de l'évaluation des risques dans votre environnement de travail est la première étape dans la protection de vos employés.



protection

Choisissez des protections auditives 3M que vos employés ont envie de porter. 3M offre toute une gamme de protections auditives adaptées à de nombreux environnements.



Validation

### Formation et enseignement

3M peut vous aider à former les responsables sécurité et à sensibiliser les porteurs sur le risque bruit et ses effets sur la santé.

[www.3M.com/fr/PeltorX](http://www.3M.com/fr/PeltorX)

3M™ Peltor™ est leader mondial dans le domaine des protections auditives. Plus de 50 ans de développement et de fabrication de protections auditives nous ont positionnés au premier plan en terme de sécurité, confort, protection et design. Les protections auditives 3M™ Peltor™ ont été conçues en pensant au travailleur.

Notre principal objectif est de réduire le nombre de cas de perte auditive. Nous visons à développer des protections auditives confortables, agréables à porter et ce, durant toute la période d'exposition sonore. Un design innovant, une large plage d'atténuation et un confort accru pour rendre le port plus agréable.

**3M**

**3M Solutions pour la  
Protection Individuelle  
3M France**

Boulevard de l'Oise - 95006 Cergy  
Téléphone: 01.30.31.65.96  
Fax: 01.30.31.65.55  
email: 3M-France-epi@mmm.com  
Site Internet : [www.3M.com/fr/securite](http://www.3M.com/fr/securite)

Prière de recycler Imprimé en Suède  
©3M 2012. Tous droits réservés