

**3M** Science.  
Applied to Life.™

**3M™ PELTOR™**

# Coquilles antibruit Série X

Fiche technique



## Description du produit

Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X sont disponibles dans des conceptions montées sur serre-tête, serre-nuque et montées sur casque avec des attaches P3E. Lorsqu'ils sont correctement sélectionnés et portés, ces produits aident à réduire l'exposition à des niveaux dangereux de bruit et de sons forts.

Offrant un système de codage couleur unique pour identifier visuellement le niveau de protection porté. Les valeurs d'atténuation proposées vont de SNR 26 dB à SNR 37 dB pour répondre aux besoins d'un large éventail d'environnements et d'applications.

La version montée sur casque est conçue pour s'adapter à une large gamme de casques de sécurité industriels et de casques rigides présentés dans les systèmes d'appareils respiratoires à ventilation assistée et dans les régulateurs à adduction d'air 3M (voir le tableau pour la liste des combinaisons approuvées).

### Propriétés d'isolation électrique (diélectriques) :

- ▶ Le fil métallique de la version bandeau est recouvert d'un matériau non conducteur.
- ▶ Les versions du bandeau ont été jugées électriquement isolées, résistant à une tension allant jusqu'à 1,2 kV, dans un laboratoire externe, selon une méthode d'essai modifiée basée sur la norme EN 397:2012 dans des conditions sèches.
- ▶ L'utilisateur doit déterminer l'adéquation globale de ce produit à l'application prévue en tenant compte de tous les risques autres que le bruit pour lesquels ce produit est testé et approuvé.

REMARQUE : Les versions serre-nuque de la série X ne sont pas isolées électriquement et reproduisent le design acier bien connu du 3M™ PELTOR™ Optime™.

## Caractéristiques importantes

- ▶ Conception légère (version la plus légère 149g)
- ▶ Bandeau double conçu pour optimiser la répartition du poids et le confort avec une accumulation de chaleur réduite
- ▶ Bandeau en fil de fer protégé pour une force constante du bandeau pendant une utilisation prolongée, offrant une protection fiable
- ▶ Version serre-nuque disponible dans les cinq modèles de base
- ▶ Le bandeau isolé électriquement, sans fils exposés, protège contre les risques de tension électrique
- ▶ La version pour casque s'adapte directement à de nombreux casques de sécurité sans avoir besoin d'un adaptateur
- ▶ Les coussinets doux et larges réduisent la pression autour des oreilles et améliorent le confort et le port
- ▶ Coussinets d'amortissement et espaceur innovants qui aident à améliorer l'atténuation
- ▶ Technologie brevetée d'anneau d'étanchéité en mousse pour une étanchéité et une protection efficaces
- ▶ Coussins et inserts remplaçables
- ▶ Différents codes couleur faciles à comprendre pour les valeurs d'atténuation afin d'aider à sélectionner le produit approprié pour une application spécifique
- ▶ Un design moderne et épuré pour encourager le port, tandis que les coquilles en plastique ABS offrent une haute résistance et une grande résistance aux chocs



## Code couleur et valeurs d'atténuation

| Modèle   | Bande couleur de la coquille | SNR (dB)           |                           |                     |
|--|------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
|  |                              | Version serre-tête | Version montée sur casque | Version serre-nuque |
| Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1A, X1B, X1P3)   | Vert                         | 27                 | 26                        | 26                  |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1P3-OR)         | Orange                       |                    | 26                        |                     |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2A, X2B, X2P3)  | Jaune                        | 31                 | 30                        | 30                  |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3A, X3B, X3P3)  | Rouge                        | 33                 | 32                        | 32                  |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4A, X4B, X4P3)  | Vert vif                     | 33                 | 32                        | 33                  |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4A-OR, X4P3-OR) | Orange                       | 33                 | 32                        |                     |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5A, X5B, X5P3)  | Noir                         | 37                 | 36                        | 37                  |

## Combinaison approuvée pour la version montée sur casque :

| Marque de casque | Référence du modèle                 | Adaptateur P3 | Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ |      |      |               |      |
|------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------|------|------|---------------|------|
|                  |                                     |               | X1P3, X1P3-OR                  | X2P3 | X3P3 | X4P3, X4P3-OR | X5P3 |
| 3M               | Serre-tête G500                     | E             | SML                            | SML  | SML  | SML           | SML  |
| 3M               | G22                                 | E             | SML                            | SML  | ML   | SML           | L    |
| 3M               | G2000                               | K             | SML                            | SML  | SML  | SML           | ML   |
| 3M               | G3000 (Basic Set)                   | E             | SML                            | SML  | SML  | SML           | ML   |
| 3M               | G3501                               | E             | SML                            | SML  | ML   | SML           | L    |
| 3M               | H700                                | E             | SML                            | L    | L    | SML           | L    |
| 3M               | Versaflo M-106 et M-107             | AF*           | ML                             | ML   | ML   | ML            | ML   |
| 3M               | Versaflo M-306 et M-307             | AF*           | SML                            | ML   | ML   | SML           | L    |
| Arco             | Arco Champion                       | H*            | L                              | L    | L    | L             | L    |
| Arco             | Arco Champion Plus                  | H*            | L                              | L    | L    | L             | L    |
| Aubouïx          | Iris 2                              | E             | L                              | L    | L    | L             | L    |
| Aubouïx/Seybol   | Kara                                | E             | SML                            | SML  | SML  | SML           | ML   |
| Centurion        | 1100 (garniture métallique en H)    | H*            | L                              | L    | L    | L             | L    |
| Centurion        | 1125 (garniture métallique en H)    | H*            | L                              | L    | L    | L             | L    |
| Centurion        | Concept (garniture métallique en E) | E             | L                              | L    | L    | L             | L    |
| Centurion        | Concept (garniture métallique en H) | H*            | L                              | L    | L    | L             | L    |
| Centurion        | Vulcain                             | H*            | L                              | L    | L    | L             | L    |
| Delta Plus       | Zircon                              | E             | SML                            | L    | L    | SML           | L    |
| Grolls           | Équilibre AC                        | E             | L                              | L    | L    | L             | L    |
| MSA              | V-Gard 500                          | E             | SML                            | SML  | SML  | SML           | SML  |
| PETZL            | Vertex Best, Vent et ST             | E             | ML                             | ML   | ML   | ML            | L    |
| Protector/Scott  | Style 300                           | E             | ML                             | ML   | ML   | ML            | ML   |
| Protector/Scott  | Style 600                           | E             | SML                            | SML  | SML  | SML           | ML   |
| Shuberth         | EuroGuard                           | E             | SML                            | L    | L    | SML           | L    |

Légende : \* Adaptateur à commander séparément.

## Poids

| Modèle   | Poids (grammes) |
|--|-----------------|
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1A)           | 184             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1P3, X1P3-OR) | 187             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2A)           | 220             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2P3)          | 226             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3A)           | 245             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3P3)          | 256             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4A, X4A-OR)   | 234             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4P3, X4P3-OR) | 241             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5A)           | 351             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5P3)          | 355             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1B)           | 149             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2B)           | 186             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3B)           | 223             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4B)           | 203             |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5B)           | 319             |



## Normes et certifications :

Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ Série X sont homologuées conformément au règlement européen (UE) 2016/425 par l'Institut finlandais de la santé au travail (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finlande (organisme notifié numéro 0403). Ces produits répondent aux exigences de la norme européenne harmonisée EN 352-1:2002 (pour la version serre-tête et serre-nuque) et EN 352-3:2002 (pour la version montée sur casque). Les certificats et les déclarations de conformité correspondants peuvent être consultés sur le site [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

## Liste des matériaux

|  | Bandeau, version serre-nuque                                   | Version montée sur casque  |
|--|--|----------------------------|
| Bandeau/serre-nuque et housse/coulisseau | Tige acier inoxydable, TPE, polyester, polypropylène et acétal | S.O.                       |
| Bras de fixation de casque               | S.O.   | Acétal, polyamide          |
| Coquilles                                | ABS/TPU  | ABS/TPU                    |
| Insert (film de protection)              | Mousse polyuréthane  | Mousse polyuréthane        |
| Coussinets et enveloppe des coussinets   | Mousse polyuréthane et PVC                                     | Mousse polyuréthane et PVC |

## Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1A Bandeau )

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 15,6 | 11,9 | 15,4 | 24,5 | 34,3 | 32,8 | 37,4 | 37,4 |
| Sf (dB)        | 3,6  | 2,0  | 2,6  | 2,6  | 2,3  | 3,3  | 2,5  | 3,8  |
| APVf (dB)      | 12,0 | 9,9  | 12,8 | 22,0 | 31,9 | 29,5 | 34,9 | 33,5 |

SNR/taux d'atténuation = 27 dB H = 32 dB M = 24 dB L = 16 dB

## Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2A Bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 19,0 | 14,1 | 22,2 | 31,1 | 39,7 | 36,6 | 37,0 | 37,0 |
| Sf (dB)        | 4,5  | 2,2  | 2,1  | 2,7  | 3,2  | 3,2  | 3,7  | 3,4  |
| APVf (dB)      | 14,5 | 11,9 | 20,1 | 28,4 | 36,6 | 33,5 | 33,3 | 34,5 |

SNR/taux d'atténuation = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3A Bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 21,5 | 22,8 | 25,1 | 27,0 | 40,0 | 35,8 | 38,5 | 38,9 |
| Sf (dB)        | 3,0  | 2,1  | 3,1  | 1,7  | 2,8  | 2,2  | 2,7  | 2,9  |
| APVf (dB)      | 18,4 | 20,7 | 22,0 | 25,4 | 37,2 | 33,6 | 35,8 | 35,9 |

SNR/taux d'atténuation = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB.

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4A, X4A-OR bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 19,6 | 17,8 | 22,1 | 30,6 | 39,5 | 37,3 | 43,8 | 42,1 |
| Sf (dB)        | 4,1  | 2,3  | 2,5  | 1,8  | 2,9  | 4,1  | 2,8  | 4,0  |
| APVf (dB)      | 15,5 | 15,5 | 19,6 | 28,8 | 36,6 | 33,2 | 41,1 | 38,2 |

SNR/taux d'atténuation = 33 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 22 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5A Bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 23,0 | 22,3 | 28,8 | 39,7 | 44,2 | 39,8 | 43,0 | 40,2 |
| Sf (dB)        | 3,1  | 2,4  | 2,4  | 2,7  | 3,4  | 4,6  | 2,8  | 2,9  |
| APVf (dB)      | 19,8 | 19,9 | 26,4 | 37,0 | 40,9 | 35,2 | 40,2 | 37,3 |

SNR/taux d'atténuation = 37 dB H = 37 dB M = 35 dB L = 27 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1B Bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 14,9 | 12,4 | 15,3 | 25,3 | 31,4 | 34,1 | 38,2 | 33,9 |
| Sf (dB)        | 5,3  | 4,7  | 2,2  | 2,2  | 3,2  | 4,4  | 3,4  | 5,4  |
| APVf (dB)      | 9,6  | 7,6  | 13,1 | 23,2 | 28,3 | 29,6 | 34,9 | 28,5 |

SNR/taux d'atténuation = 26 dB H = 31 dB M = 23 dB L = 15 dB

## Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2B Bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63 | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        |    | 13,6 | 19,7 | 32,5 | 39,5 | 35,8 | 35,2 | 35,7 |
| Sf (dB)        |    | 3,5  | 2,3  | 2,3  | 3,3  | 2,2  | 1,9  | 2,7  |
| APVf (dB)      |    | 10,1 | 17,4 | 30,2 | 36,2 | 33,6 | 33,3 | 33,0 |

SNR/taux d'atténuation = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 18 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3B Bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63 | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        |    | 19,5 | 24,5 | 29,7 | 40,0 | 37,6 | 38,3 | 36,7 |
| Sf (dB)        |    | 5,0  | 3,7  | 2,6  | 3,2  | 3,5  | 2,3  | 4,3  |
| APVf (dB)      |    | 14,5 | 20,8 | 27,1 | 36,8 | 34,1 | 36,0 | 32,4 |

SNR/taux d'atténuation = 32 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 22 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4B Bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63 | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        |    | 18,0 | 20,7 | 32,9 | 40,8 | 38,5 | 45,9 | 40,4 |
| Sf (dB)        |    | 3,2  | 1,6  | 3,1  | 2,7  | 3,1  | 2,2  | 3,8  |
| APVf (dB)      |    | 14,8 | 19,1 | 29,8 | 38,1 | 35,4 | 43,7 | 36,6 |

SNR/taux d'atténuation = 33 dB H = 38 dB M = 30 dB L = 21 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5B Bandeau)

| Fréquence (Hz) | 63 | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        |    | 21,5 | 29,0 | 42,4 | 44,6 | 40,3 | 40,9 | 38,1 |
| Sf (dB)        |    | 3,3  | 1,9  | 3,7  | 3,5  | 2,7  | 2,5  | 3,9  |
| APVf (dB)      |    | 18,2 | 27,1 | 38,7 | 41,1 | 37,6 | 38,4 | 34,2 |

SNR/taux d'atténuation = 37 dB H = 38 dB M = 36 dB L = 27 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1P3, X1P3-OR monté sur casque)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 14,7 | 11,4 | 15,8 | 24,5 | 32,5 | 32,0 | 35,6 | 35,1 |
| Sf (dB)        | 3,3  | 3,7  | 2,4  | 2,9  | 2,9  | 3,7  | 2,5  | 4,9  |
| APVf (dB)      | 11,4 | 7,7  | 13,4 | 21,6 | 29,7 | 28,3 | 33,1 | 30,1 |

SNR/taux d'atténuation = 26 dB H = 30 dB M = 23 dB L = 15 dB

## Valeurs d'atténuation

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2P3 monté sur casque)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 15,9 | 13,8 | 20,2 | 30,0 | 37,7 | 35,4 | 34,9 | 35,8 |
| Sf (dB)        | 4,6  | 2,8  | 2,1  | 3,2  | 2,6  | 3,0  | 3,0  | 4,7  |
| APVf (dB)      | 11,3 | 11,0 | 18,1 | 26,8 | 35,1 | 32,4 | 31,9 | 31,1 |

SNR/taux d'atténuation = 30 dB H = 33 dB M = 28 dB L = 19 dB

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3P3 monté sur casque)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 18,9 | 20,0 | 24,2 | 27,4 | 40,1 | 36,0 | 39,7 | 37,0 |
| Sf (dB)        | 3,3  | 2,8  | 1,7  | 2,1  | 3,0  | 3,0  | 3,5  | 3,7  |
| APVf (dB)      | 15,6 | 17,2 | 22,6 | 25,3 | 37,1 | 33,1 | 36,2 | 33,3 |

SNR/taux d'atténuation = 32 dB H = 34 dB M = 30 dB L = 24 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4P3, X1P3-OR monté sur casque)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 16,6 | 16,8 | 21,8 | 30,6 | 40,1 | 36,7 | 43,1 | 41,9 |
| Sf (dB)        | 3,6  | 2,5  | 2,1  | 1,9  | 2,3  | 3,7  | 2,7  | 4,7  |
| APVf (dB)      | 12,9 | 14,3 | 19,7 | 28,7 | 37,8 | 32,9 | 40,4 | 37,2 |

SNR/taux d'atténuation = 32 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 21 dB

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5P3 monté sur casque)

| Fréquence (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB)        | 20,4 | 22,0 | 26,9 | 38,2 | 43,5 | 38,7 | 41,0 | 40,4 |
| Sf (dB)        | 3,3  | 3,1  | 2,2  | 2,8  | 3,4  | 4,5  | 2,5  | 3,3  |
| APVf (dB)      | 17,1 | 18,9 | 24,7 | 35,4 | 40,2 | 34,2 | 38,5 | 37,2 |

SNR/taux d'atténuation = 36 dB H = 36 dB M = 34 dB L = 26 dB

### Légende :

Mf (dB) = Atténuation moyenne

Sf (dB) = Écart type

APVf (dB) = Protection estimée

X3P3E – Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X, montées sur casque



X4P3 – Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X, montées sur casque



## Accessoires / remplacement

Les coussinets et inserts 3M™ PELTOR™ Optime™ Série X peuvent être remplacés par les kits d'hygiène listés ci-dessous pour un confort amélioré et une protection optimale.

### Kits d'hygiène :

| Modèle de coquilles antibruit                               | Kit d'hygiène |
|---|---------------|
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1A / X1P3, X1P3-OR         | HYX1          |
| Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X2A / X2P3                   | HYX2          |
| Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X3A / X3P3                   | HYX3          |
| Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4A / X4A-OR, X4P3, X4P3-OR | HYX4          |
| Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X5A / X5P3                   | HYX5          |



X5P3E – Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X, montées sur casque

De plus, des coussinets anti-transpiration HY100 sont également disponibles et peuvent être placés sur les coussinets pour aider à absorber l'humidité et la transpiration.

### Légende :

APVf = Protection estimée

Mf = Valeur d'atténuation moyenne

sf = Écart type

H = Valeur d'atténuation haute fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = -2 dB)

M = Valeur d'atténuation moyenne fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = +2 dB)

L = Valeur d'atténuation basse fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = +10 dB)

SNR/taux d'atténuation = single Number Rating (valeur numérique unique) (la valeur qui est soustraite du niveau de pression acoustique pondéré C mesuré, LC afin d'estimer le niveau de pression acoustique pondéré A effectif à l'intérieur de l'oreille)

## Avertissement important

L'utilisation du produit 3M telle que décrite dans le présent document suppose que l'utilisateur dispose d'une expérience précédente de ce type de produit et que ce produit sera utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des essais afin de valider les performances du produit pour l'application prévue. Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document s'appliquent exclusivement à ce produit 3M et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation de ce produit en violation du présent document s'effectue aux risques de l'utilisateur. Le respect des informations et spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à d'autres directives (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut vérifier ou contrôler ces éléments) décline toute responsabilité pour les conséquences de toute violation de ces règles indépendante de ses décisions et de son contrôle. Les conditions de garantie inhérentes aux produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente, ainsi que la clause applicable et obligatoire, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnisation.

### Département Solution pour la protection individuelle

#### 3M France

1 Parvis de l'Innovation, CS20203  
95006 Cergy Pontoise Cedex  
3M-france-epi@mmm.com  
www.3M.com/fr/securite  
RCS Pontoise 542 078 555  
SAS au capital de 10 572 672 euros

Pensez au recyclage. Imprimé en France © 3M 2020. 3M Optime et PELTOR sont des marques déposées de 3M Company. Tous droits réservés. J470277

