



La solution complète pour la santé auditive des professionnels exposés au bruit



Pour 5 vous essentiels

- **Le confort** : Prises d'empreintes auriculaires sur site, process de fabrication numérique ultra précis (100 µ). Choix du protecteur pour chaque individu selon la norme EN 458.
- **La protection modulable** : En quelques minutes, passez d'une protection avec un affaiblissement classique à une protection avec un affaiblissement uniforme grâce aux Filter Box.
- **Garantie "Effi-6"** : vos protections auditives sont garanties pendant 6 ans et en plus, vous êtes sûr de leur efficacité !
Garantie "Confort" : les 6 premiers mois, les protections qui le nécessitent sont adaptées.
- **L'économie** : Finis les renouvellements de protections par principe de précaution ! Avec la garantie "Effi-6", vous faites de vraies économies !

Protection auditive sur mesure Qeos®

Protection auditive évolutive : atténuation uniforme ou classique
Fabrication numérique 3D, à partir des empreintes d'oreilles
Protection sur mesure économique, garantie 6 ans

Découvrez l'univers Qeos®, une protection auditive sur mesure confortable, évolutive pour s'adapter à vos besoins et vous faire faire des économies ! Avec les protections Qeos®, vous pouvez, avec le même embout, basculer d'un système de filtration XT dit « classique » (HFA : High Frequency Attenuation) à un filtre OS dit à « réponse uniforme » pour une meilleure communication. Fabriquées en 3D avec une technologie des plus avancées, vos Qeos® sont efficaces et nous vous le prouvons ! Testez l'efficacité de vos protecteurs avec le logiciel CAPA. En cas de non-conformité (selon l'étude "Définition des minima d'affaiblissement d'un protecteur individuel contre le bruit" d'HearingProTech), **vos protections sur mesure sont refabriquées gratuitement !**

Qeos® Original Sound



Poignée montée avec cordon

Filtre à réponse uniforme

- > Matériau **biocompatible**
- > Emplacement pour **bille en métal détectable**
- > Poignée **avec ou sans cordon**

Qeos® XT



Poignée montée sans cordon

Filtre classique (affaiblissement renforcé sur les hautes fréquences)

- > **Haute visibilité** : couleur bleue intense
- > Fabrication numérique **ultra précise**, à 100 microns près contre 500 pour une fabrication manuelle (soit l'épaisseur d'un cheveu contre 5 pour la fabrication manuelle)



Qeos[®], la protection sur mesure évolutive



LE CONFORT

La protection Qeos[®] se compose d'un embout à vos mesures, fabriqué en 3D à partir de vos empreintes d'oreilles. Grâce à la fabrication très précise à 100 microns près (épaisseur d'un cheveu), vos protections sont **parfaitement adaptées à votre morphologie**. Associées à des poignées ergonomiques que vous utilisez avec ou sans cordon, **vous les portez toute la journée en toute liberté !**



LA COMMUNICATION POUR TOUS !

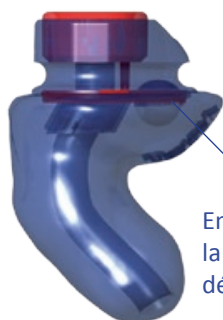
Deux systèmes de filtres vous sont proposés. Le premier offre une **atténuation à réponse uniforme** idéale pour les personnes qui communiquent dans un environnement bruyant ou celles qui ont des pertes auditives constatées. Le second, à **affaiblissement classique, atténue plus fortement les hautes fréquences**. Vous pouvez, grâce à la compatibilité de l'embout, passer d'un filtre classique (XT) à un filtre à réponse uniforme (OS).

ÉCONOMIE

Mettre à disposition de vos collaborateurs une **protection auditive efficace** qui sera portée **100 % du temps** passé au bruit pour **0,14 €/jour**, ça vous tente ?

* Montant calculé pour 1 personne sur la base d'un équipement de 50 salariés (tarif 2015), avec un test d'efficacité CAPA et un certificat de conformité.

Désormais, les **filtres à réponse uniforme** sont aussi disponibles pour **l'industrie agroalimentaire** grâce à Qeos[®] !



Emplacement pour la bille en métal détectable

Vérifiez l'efficacité de vos protections avec CAPA



CAPA

L'INRS met en avant des écarts entre les valeurs d'affaiblissement théorique affichées pour les protections individuelles contre le bruit et les valeurs d'affaiblissement réel constatées lorsque ces protections sont portées sur le terrain (cf. INRS ED 2295).

Le **logiciel CAPA**, développé par HearingProTech[®], est **le seul système universel testé et validé par l'INRS**. Il est conçu pour répondre aux exigences du décret 2006-892, notamment sur la valeur limite d'exposition avec le port du protecteur individuel contre le bruit. Il mesure l'**affaiblissement réel d'une protection auditive intra-auriculaire**.

Vous êtes intéressé par CAPA ?

Retrouvez plus d'informations sur le logiciel CAPA sur : fr.capa.cotral.com



Laboratoire Cotral - CS 80100 ZA Charles Tellier - Rue des Léopards - F-14110 CONDE-SUR-NOIREAU ☎ +33 (0) 2 31 69 36 36 ☎ +33 (0) 2 31 69 36 35
 Cotral Lab SA - Bahnhofstrasse 52 - CH-8001 ZÜRICH ☎ +41 (0)44 214 67 24 ☎ +41 (0)44 214 65 19

Pour trouver l'agence Cotral la plus proche de vous (hors France et Suisse), rendez-vous sur www.cotral.com



Pourquoi Qeos®?

Qeos® est la réponse du Laboratoire Cotral aux demandes des **utilisateurs, experts, référents "Bruit"** qui souhaitent améliorer le taux de port des protections à 100 % du temps passé au bruit avec des protections à réponse uniforme.

Des protections ÉVOLUTIVES

Optez pour une protection transformable qui s'adapte à vos contraintes et à votre budget :

- > poignées avec ou sans cordon
- > évolution possible de l'affaiblissement

Protection auditive sur mesure Qeos® OS

Protection sur mesure à réponse uniforme

3 filtres interchangeables (SNR de 16 à 26 dB)

Protection à l'efficacité prouvée

Fréquences en Hz

		Fréquences en Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
OS 16 •	Affaiblissement moyen (dB)	20,8	18,9	17,5	16,0	14,7	17,8	20,9	23,4
	Écart Type (dB)	3,5	3,9	2,7	3,2	2,4	3,3	4,0	3,5
	APV (dB)	17,3	15,0	14,8	12,9	12,3	14,5	16,9	19,9
		H (dB)	15,4	M (dB)	13,3	L (dB)	13,6	SNR (dB)	16

OS 23 •••	Affaiblissement moyen (dB)	26,8	25,6	24,8	27,3	26,3	22,5	25,2	21,4
	Écart Type (dB)	4,2	2,9	2,5	2,2	1,6	2,1	2,6	3,8
	APV (dB)	22,7	22,7	22,3	25,0	24,7	20,5	22,6	17,6
	H (dB)	20,3	M (dB)	22,9	L (dB)	23,1	SNR (dB)	23	

OS 26 •••••	Affaiblissement moyen (dB)	28,2	28,2	26,8	29,0	28,9	29,2	24,1	30,7
	Écart Type (dB)	5,9	4,0	2,6	3,3	3,2	3,9	3,1	2,9
	APV (dB)	22,3	24,1	24,2	25,7	25,7	25,4	21,0	27,7
	H (dB)	23,5	M (dB)	24,8	L (dB)	24,8	SNR (dB)	26	

Pourquoi choisir la Filter Box ?

Le concept Qeos® permet d'équiper les personnes exposées au bruit avec des filtres Original Sound dès votre investissement ou par la suite sans avoir à faire l'acquisition d'un système complet.

Vous gérez la sécurité auditive d'un grand nombre de personnes ?

Avec la Filter Box adaptée à vos modèles de protections, vous gérez **rapidement** et **en toute autonomie** vos changements de filtres.

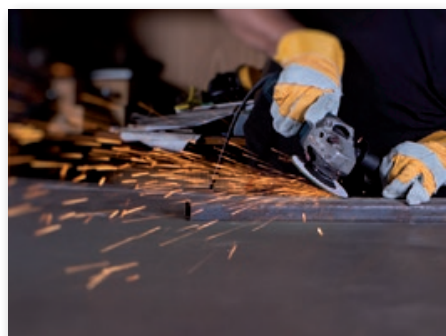


Votre personnel a changé de poste, vous souhaitez modifier l'affaiblissement acoustique de leurs protections ?

C'est très simple. Avec la **méthode SAPAN®**, sur sapan.cotral.com, choisissez la combinaison filtre/protection adaptée à vos collaborateurs et gérez le changement vous-même.

Vous pouvez facilement, avec le même embout, passer d'une protection Qeos® XT (filtre classique HFA) à une protection Qeos® OS (filtre à réponse uniforme).





* **HFA : High Frequency Attenuation**
Ces filtres atténuent le bruit plus fortement sur les **hautes fréquences**.



Protection auditive sur mesure Qeos® XT

Protection sur mesure à affaiblissement HFA* (classique)

7 filtres interchangeables (SNR de 22 à 33 dB)

Protection à l'efficacité prouvée

		Fréquences en Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
XT 22	Affaiblissement moyen (dB)	8,7	9,1	12,1	19,2	27,4	31,4	39,1	39,0
	Écart Type (dB)	2,6	3,6	2,5	3,3	2,6	3,3	3,3	3,3
	APV (dB)	6,2	5,5	9,6	15,9	24,8	28,1	35,8	35,6
		H (dB)	29,1	M (dB)	19,1	L (dB)	11,7	SNR (dB)	22
XT 24	Affaiblissement moyen (dB)	11,5	10,8	12,7	20,2	26,7	33,7	40,2	38,7
	Écart Type (dB)	3,7	3,7	2,3	2,2	3,2	2,9	4,5	4,7
	APV (dB)	7,8	7,1	10,4	18,0	23,5	30,8	35,7	34,0
		H (dB)	30,0	M (dB)	20,2	L (dB)	12,9	SNR (dB)	24
XT 25	Affaiblissement moyen (dB)	12,8	14,5	15,6	22,1	28,6	32,9	42,5	40,6
	Écart Type (dB)	4,1	3,7	3,0	2,9	3,2	3,6	4,2	4,7
	APV (dB)	8,7	10,8	12,6	19,2	25,4	29,3	38,3	35,9
		H (dB)	30,6	M (dB)	22,1	L (dB)	15,5	SNR (dB)	25
XT 26	Affaiblissement moyen (dB)	12,4	14,1	16,1	22,5	28,5	34,7	44,3	41,0
	Écart Type (dB)	5,1	4,6	3,0	2,5	3,9	3,3	3,1	4,4
	APV (dB)	7,3	9,4	13,1	19,9	24,6	31,4	41,2	36,6
		H (dB)	31,3	M (dB)	22,3	L (dB)	15,3	SNR (dB)	26
XT 28	Affaiblissement moyen (dB)	17,7	18,2	19,0	25,0	30,4	35,3	44,6	40,7
	Écart Type (dB)	4,6	3,9	2,6	2,9	3,1	4,0	3,3	4,1
	APV (dB)	13,1	14,3	16,4	22,1	27,3	31,3	41,3	36,5
		H (dB)	32,6	M (dB)	25,1	L (dB)	19,2	SNR (dB)	28
XT 30	Affaiblissement moyen (dB)	21,6	22,7	22,9	27,8	30,5	34,5	42,0	42,2
	Écart Type (dB)	4,4	3,2	3,6	3,4	3,4	3,5	3,0	4,0
	APV (dB)	17,2	19,5	19,3	24,3	27,1	31,1	39,0	38,2
		H (dB)	32,4	M (dB)	26,7	L (dB)	22,4	SNR (dB)	30
XT 33	Affaiblissement moyen (dB)	28,3	27,5	27,4	31,8	33,0	36,0	41,3	43,5
	Écart Type (dB)	5,3	3,6	3,3	3,9	3,4	2,8	4,2	3,7
	APV (dB)	23,0	23,9	24,2	27,8	29,5	33,3	37,2	39,9
		H (dB)	34,2	M (dB)	29,8	L (dB)	26,8	SNR (dB)	33

Conditionnement des Filter Box



Contactez-nous sans plus tarder !

Retrouvez toutes les informations concernant les Filter Box sur fr.filter-box.cotral.com

Filter Box OS	Filter Box XT
▶ 1 extracteur ▶ 3 x 3 modèles de filtres certifiés (OS16 - OS23 - OS26) ▶ 1 manuel d'utilisation	▶ 1 extracteur ▶ 6 x 7 modèles de filtres certifiés (XT22 - XT24 - XT25 - XT26 - XT28 - XT30 - XT33) ▶ 1 manuel d'utilisation



Laboratoire Cotral - CS 80100 ZA Charles Tellier - Rue des Léopards - F-14110 CONDE-SUR-NOIREAU ☎ +33 (0) 2 31 69 36 36 ☎ +33 (0) 2 31 69 36 35
 Cotral Lab SA - Bahnhofstrasse 52 - CH-8001 ZÜRICH ☎ +41 (0) 44 214 67 24 ☎ +41 (0) 44 214 65 19

Pour trouver l'agence Cotral la plus proche de vous (hors France et Suisse), rendez-vous sur www.cotral.com