



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



COTRAL Micra 3D®

Protection auditive sur mesure en Crylit®

Fabrication numérique 3D à partir d'empreintes de l'oreille

Garantie 5 ans

Les protections COTRAL Micra 3D®, en Crylit®, sont fabriquées en 3D à partir d'un scan des empreintes qui ont été effectuées par votre Technicien de Prévention COTRAL, sur votre site. Grâce à la fabrication numérique, vous bénéficiez de protections sur mesure avec une précision de 100 microns pour un confort inégalé. Ces protections se positionnent au plus près du conduit auditif pour plus de discrétion et de facilité d'utilisation.

Pour simplifier votre gestion et l'organisation de vos renouvellements, les empreintes sont gérées numériquement au laboratoire.

Pour 6 vous essentiels

- Les prises d'empreintes auriculaires pour chaque collaborateur, sur votre site, selon vos besoins.
- Information et sensibilisation des salariés au risque bruit lors des prises d'empreintes.
- La simplicité de l'entretien pour que vos protections restent efficaces et agréables à porter.
- ATAG+ pour sélectionner le filtre selon votre capital auditif, votre environnement, votre fonction...
- La maintenance et le contrôle de l'efficacité de vos filtres acoustiques pour 100% de sécurité.
- Le suivi de votre parc de protections sur votre espace client personnalisé.

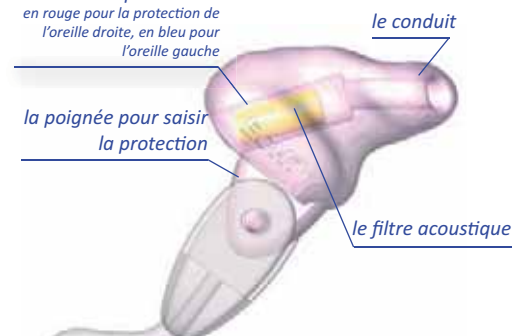
Descriptif

le code alphanumérique

inscrit sur la protection:

en rouge pour la protection de l'oreille droite, en bleu pour l'oreille gauche

la poignée pour saisir la protection



Vos garanties

- Vos protections sont **certifiées** selon la norme EN 352-2 : 2003.
- Votre **garantie** des protections : **5 ans** (voir les conseils utilisation).
- Votre service après-vente sur **www.cotral.com** rubrique « **espace client** » ou par téléphone : **+33 (0) 2 31 69 05 13**.

Vous apprécierez

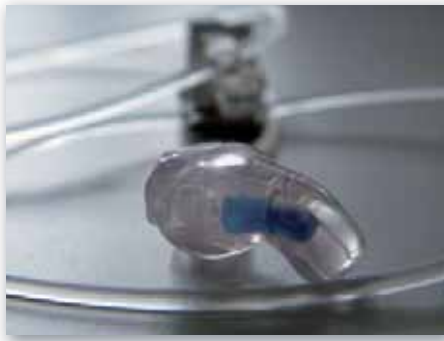


La **boîte à outils** du management de la santé auditive **AUDITOOLS** : des outils et supports de prévention gratuits, téléchargeables sur www.cotral.com.

Le **test d'efficacité** des protections INTRA-AURICULAIRES : **CAPA**

Vous pouvez vérifier l'affaiblissement acoustique des protections auditives portées par chacun de vos collaborateurs. Plus d'informations sur ce test ? Contactez nous au +33 (0)2 31 69 36 36.





COTRAL Micra 3D®

Protection auditive sur mesure 3D en Crylit®

8 modèles certifiés

SNR de 20 à 32 dB

Les filtres acoustiques

Les sons aigus deviennent traumatisants dès 85 dB(A), les sons graves à partir de 100 dB(A). Les fréquences les plus sensibles se situent entre 2000 Hz et 6000 Hz avec un maximum à 4000 Hz.

Directement intégrés dans la protection, les filtres XS répondent totalement aux besoins de protection en milieu industriel. Ils offrent une atténuation forte dans les hautes fréquences et plus faible dans les moyennes et basses fréquences.

8 modèles sont certifiés

(norme NF EN 352-2:2003).

Il est essentiel que la protection réduise le bruit en dessous des seuils réglementaires sans que l'affaiblissement soit excessivement élevé. Il ne faut pas négliger l'importance de la communication et la nécessité d'entendre des signaux d'avertissement.

Source : Norme EN 458

Choix des filtres

Chaque technicien utilise la méthode d'analyse ATAG+. Développée par le Laboratoire COTRAL, elle permet de sélectionner les filtres en fonction du LEQ (intensité moyenne pour 8 heures d'exposition), des basses et hautes fréquences, des habitudes de port et des pertes auditives de chaque utilisateur.

Choisissez la protection COTRAL Micra 3D® dont vous avez besoin

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	HML (dB)	SNR (dB)
XS5	Mf (dB)	9,6	10,6	12,3	18,9	23,4	28,3	32,1	32,8	H	23,5
	Sf (dB)	5,2	4,1	4,3	3,3	5,0	5,8	3,8	7,0	M	17,0
	APVf (dB)	4,3	6,4	8,0	15,6	18,3	22,4	28,4	25,8	L	11,1
XS7	Mf (dB)	13,6	13,5	15,1	19,7	25,9	32,9	33,8	37,5	H	26,1
	Sf (dB)	4,9	5,0	4,5	4,9	6,7	4,7	5,2	7,0	M	18,1
	APVf (dB)	8,7	8,5	10,5	14,8	19,2	28,2	28,6	30,4	L	13,1
XS11	Mf (dB)	13,0	13,4	17,1	20,4	25,8	33,1	34,7	33,1	H	27,0
	Sf (dB)	4,4	4,4	4,8	4,4	4,9	4,3	5,2	5,8	M	19,5
	APVf (dB)	8,6	9,0	12,3	16,0	20,9	28,8	29,4	27,3	L	14,3
XS18	Mf (dB)	16,1	17,1	19,2	22,9	27,8	33,1	35,2	37,0	H	27,6
	Sf (dB)	7,2	6,5	4,9	5,8	6,4	4,3	4,8	7,3	M	20,6
	APVf (dB)	8,9	10,6	14,3	17,0	21,4	28,8	30,5	29,7	L	15,9
XS21	Mf (dB)	15,7	16,4	18,9	22,4	26,8	32,4	36,0	36,4	H	28,3
	Sf (dB)	6,6	5,5	4,3	5,0	5,0	3,2	4,1	4,1	M	20,9
	APVf (dB)	9,1	10,9	14,6	17,3	21,8	29,2	31,9	32,3	L	16,3
XS30	Mf (dB)	18,2	17,9	20,2	25,4	29,6	34,2	38,6	37,2	H	30,2
	Sf (dB)	6,0	5,5	5,5	5,1	4,7	4,2	5,4	4,9	M	23,1
	APVf (dB)	12,1	12,4	14,7	20,3	24,8	30,0	33,2	32,3	L	17,4
XS35	Mf (dB)	17,5	19,3	21,3	27,8	31,3	35,7	39,1	36,5	H	31,0
	Sf (dB)	5,5	5,1	3,5	5,5	5,7	5,3	2,9	3,4	M	24,9
	APVf (dB)	11,9	14,1	17,8	22,3	25,7	30,4	36,1	33,1	L	19,7
XSP	Mf (dB)	26,7	28,8	27,6	33,6	33,2	35,3	40,2	40,6	H	32,1
	Sf (dB)	5,4	5,1	4,7	5,4	5,3	4,3	4,3	5,6	M	28,7
	APVf (dB)	21,3	23,6	22,8	28,2	27,9	31,1	35,9	35,0	L	25,8
XNP	Mf (dB)	26,7	27,7	26,9	31,1	34,6	35,6	40,9	40,9	H	32,8
	Sf (dB)	4,7	4,5	4,3	3,7	4,6	4,5	3,8	5,0	M	29,4
	APVf (dB)	23,0	23,2	22,6	27,4	30,0	31,1	37,1	35,9	L	25,7

Mf (dB) : Affaiblissement - Dämmung - gemiddelde demping - average attenuation
Sf (dB) : Ecart type - Standardabweichung - standaard afwijking - standard deviation
APVf (dB) : Mf - Sf

