

## Protection & Détectabilité



- | Atténuation HFA (High Frequency Attenuation)
- | Protections durables
- | Facilité d'utilisation

Produit	Référence	Norme	Code douane
QEOS ORANGE AGRO+	10A400F0176	EN 352-2 : 2020	39269097

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Protections auditives	Sur mesure en crylit bleu
Fabrication	Numérique en 3D à partir des empreintes auriculaires
Type de filtrations	HFA (Atténuation plus forte du bruit sur les hautes fréquences)
Poids	6gr
Traçabilité	Code alphanumérique unique gravé sur chaque protection
Marquage	Code couleur sur les poignées ● ROUGE et lettre <b>R</b> = Droite ● BLEU et lettre <b>L</b> = Gauche
Cordon avec pince intégrée	
- Matière	Polyuréthane
- Taille	60 cm
Types de détection	Magnétique et Rayons X
Compatible autres EPI	Oui
Garantie	6 ans Efficacité-Matière-Confort
Durée de vie	12 ans Sous réserve de la réalisation d'un test d'étanchéité et d'un changement de filtres avant la fin de la 6ème année.

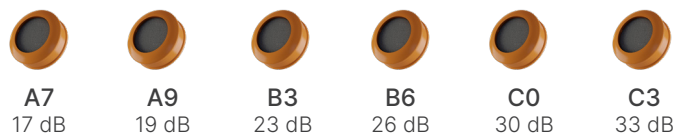
### DÉTECTABILITÉ \*

	Dimensions des éléments pour détection aux rayons X	Équivalence en taille de bille inox pour détection magnétique
<b>Rondelle de la protection</b>		
- Matière	Inox	4,5 mm
- Diamètre extérieur	6,2 mm	
- Diamètre intérieur	3 mm	
- Hauteur	2 mm	
<b>Bague de la poignée</b>		
- Matière	Inox	7 mm
- Diamètre extérieur	7,2 mm	
- Diamètre intérieur	5.6 mm	
- Hauteur	5 mm	
<b>Pince du cordon</b>		
- Matière	Inox	7 mm
- Longueur	26 mm	
- Largeur	11 mm	
- Hauteur	12 mm	

\*Cotral Lab recommande de vérifier la détectabilité de ses produits sur vos appareils en utilisant le réglage le moins favorable. Cette vérification relève de la responsabilité du client afin de garantir une détection conforme à ses exigences et à son environnement de production.

### INDICES D'AFFAIBLISSEMENT

Filtres :



Tableaux et courbes disponibles au verso

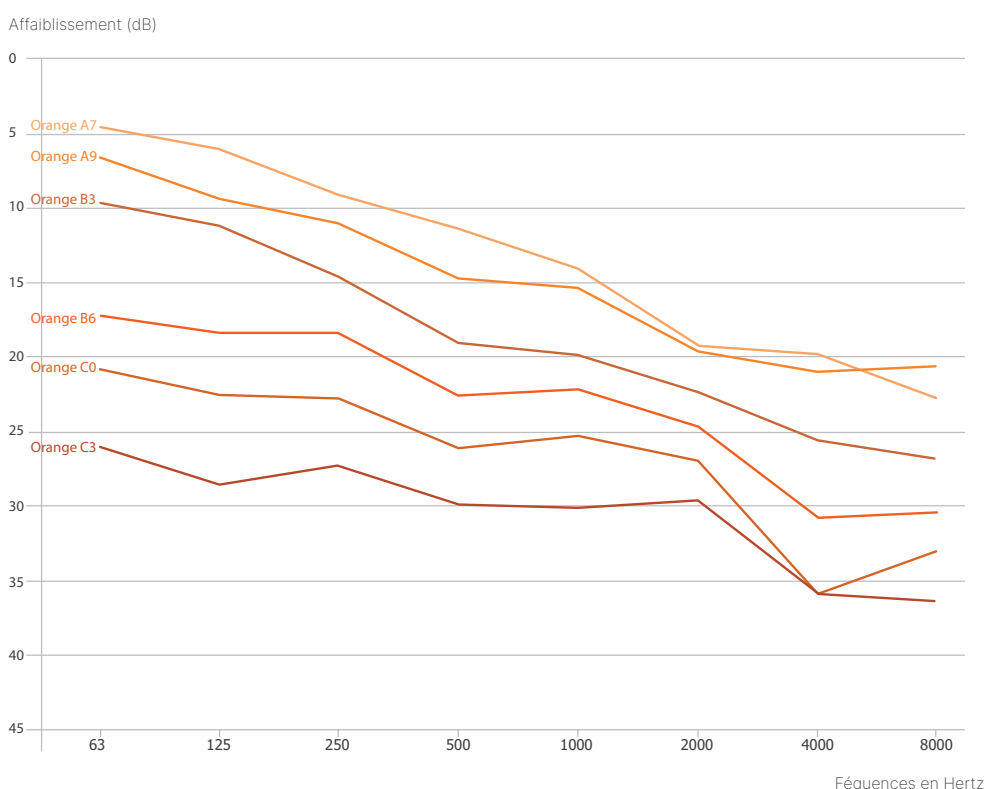
### PACK DE LIVRAISON

- paire de protections auditives
- écrin de rangement
- cordon avec pince intégrée
- poignées amovibles
- guide utilisateur

## TABLEAUX D'AFFAIBLISSEMENT

Orange A7		Fréquences en Hertz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement (dB)			8.7	9.5	10.7	14.8	16.8	22.2	23.3	27.5
Ecart type (dB)			4.3	2.9	1.8	2.6	2.8	3.3	3.4	4.0
APV (dB)			4.4	6.6	8.9	12.2	14	18.9	19.9	23.5
Hm		21.2	Hs		2.1	H		19		
Mm		16.5	Ms		2.0	M		15		
Lm		12.9	Ls		1.8	L		11		
SNRm		19.2	SNRs		1.8	SNR		17		
Orange A9		Fréquences en Hertz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement (dB)			10.7	12.3	13.5	17.0	18.6	22.5	24.7	27.6
Ecart type (dB)			3.9	3.3	2.1	2.2	3.3	2.7	2.3	6.4
APV (dB)			6.8	9.0	11.4	14.8	15.3	19.8	22.4	21.2
Hm		22.4	Hs		2.0	H		20		
Mm		18.5	Ms		2.0	M		17		
Lm		15.3	Ls		1.5	L		14		
SNRm		21.0	SNRs		1.7	SNR		19		
Orange B3		Fréquences en Hertz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement (dB)			15.4	16.4	18.8	21.0	22.6	26.0	29.6	31.4
Ecart type (dB)			5.6	4.6	4.3	3.0	2.7	3.2	3.6	4.1
APV (dB)			9.8	11.8	14.5	18.0	19.9	22.8	26.0	27.3
Hm		26.2	Hs		1.9	H		24		
Mm		22.3	Ms		2.0	M		20		
Lm		19.7	Ls		3.0	L		17		
SNRm		24.9	SNRs		1.8	SNR		23		
Orange B6		Fréquences en Hertz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement (dB)			22.0	21.8	21.4	26.5	25.3	28.7	34.7	37.6
Ecart type (dB)			4.1	3.0	2.6	3.3	2.6	4.2	3.5	6.9
APV (dB)			17.9	18.8	18.8	23.2	22.7	24.5	31.2	30.7
Hm		29.3	Hs		2.8	H		27		
Mm		26.0	Ms		2.3	M		24		
Lm		23.8	Ls		2.2	L		22		
SNRm		28.6	SNRs		2.3	SNR		26		
Orange C0		Fréquences en Hertz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement (dB)			26.4	26.5	26.2	29.6	29.8	32.1	39.6	38.3
Ecart type (dB)			4.5	3.4	2.8	2.5	4.3	4.4	3.6	5.0
APV (dB)			21.9	23.1	23.4	27.1	25.5	27.7	36.0	33.3
Hm		32.7	Hs		3.3	H		29		
Mm		29.8	Ms		3.0	M		27		
Lm		27.9	Ls		2.4	L		26		
SNRm		32.2	SNRs		2.7	SNR		30		
Orange C3		Fréquences en Hertz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement (dB)			31.1	31.7	31.4	34.2	34.9	33.6	39.7	41.3
Ecart type (dB)			4.5	3.2	3.8	4.3	4.8	4.4	3.7	4.7
APV (dB)			26.6	28.5	27.6	29.9	30.1	29.2	36.0	36.6
Hm		34.8	Hs		3.0	H		32		
Mm		33.8	Ms		3.2	M		31		
Lm		32.4	Ls		2.9	L		30		
SNRm		35.5	SNRs		2.7	SNR		33		

## COURBES D'AFFAIBLISSEMENT



Qu'est ce qu'un tableau d'affaiblissement ?

Il représente les niveaux d'atténuation mesurés en décibels (dB) pour différentes fréquences sonores, fournissant une indication de l'efficacité des protections auditives à réduire l'intensité des sons à différentes gammes de fréquences.

**HML :**

H : hautes fréquences (>2kHz)  
M : moyennes fréquences (0,5 à 2kHz)  
L : basses fréquences (<0,5kHz)

**SNR :**

La valeur SNR (Single Number Rating) fournit des informations sur l'atténuation des protections auditives. C'est une valeur d'isolation moyenne qui est calculée à partir de toutes les fréquences.



Comment lire une courbe d'affaiblissement ?

La courbe d'affaiblissement représente graphiquement l'atténuation de toutes les fréquences sonores. Les points les plus bas sur la courbe représentent les fréquences les plus atténuées, tandis que les points les plus hauts montrent les fréquences les moins atténuées.