

elacin {
hearing protection

Protections
auditives
sur mesure



Les meilleures solutions pour préserver l'audition de vos salariés

Un confort incomparable au service d'une protection optimale

Qui sommes-nous ?

Spécialisée depuis 1988 dans la fabrication de protections individuelles antibruit sur mesure, Elacin France fait partie d'Elacin Group, leader Européen de la protection auditive. Gage de pérennité, cette situation nous permet d'être à la pointe de l'innovation.

Nos engagements :

- Contribuer à réduire votre risque de surdité professionnelle
- Améliorer les conditions de travail de vos salariés

Nos objectifs communs :

- **Motiver tous vos salariés exposés** à l'utilisation « réflexe » des protections auditives
- **Générer une utilisation permanente des protections** dans le bruit (seul gage d'une efficacité réelle)

Nos solutions :

- **Le confort d'utilisation** : Les protections auditives Elacin sont réalisées sur mesure à partir des empreintes auriculaires de chaque futur utilisateur. Façonnées dans un matériau souple (FlexFit), elles s'adaptent parfaitement à la forme du conduit auditif, pour un confort de port optimal. Faciles à mettre en place, elles peuvent être portées toute la journée.
- **Le confort acoustique** : Nos bouchons sont munis de filtres acoustiques facilement interchangeables afin d'adapter le niveau de la protection à la nuisance sonore, évitant ainsi, les conséquences de la surprotection.
- **La communication et l'audition préservées**
Notre large choix d'atténuations permet de tenir compte des sensations et des besoins propres à chaque utilisateur, dont la nécessité d'entendre des sons, des signaux d'alerte et de communiquer dans le bruit.
- **La performance** : Parfaitement ajustés au conduit auditif, les bouchons Elacin assurent une protection de l'audition d'une grande fiabilité.
- **La qualité de service** : L'ensemble de notre gamme de bouchons bénéficie d'une garantie totale et inconditionnelle de quatre ans. Cette dernière s'accompagne d'un suivi terrain (formation, sensibilisation...) et d'un service après-vente entièrement dédiés à la satisfaction pérenne de vos utilisateurs.

Condition d'efficacité réelle d'une protection individuelle antibruit

Contrairement aux idées reçues, la protection individuelle la plus efficace n'est pas la plus puissante mais celle qui est portée 100 % du temps d'exposition, sans jamais être retirée dans le bruit.

Variation du niveau d'atténuation réel de la protection en fonction de son temps effectif d'utilisation.

Durée d'utilisation de la protection pour une exposition au bruit de 8 heures

	7h30	7h40	7h45	7h50	7h55	8h
5	4,45	4,62	4,72	4,81	4,90	5,00
10	8,06	8,59	8,92	9,25	9,61	10,00
15	10,36	11,38	12,08	12,86	13,80	15,00
20	11,43	12,83	13,88	15,14	16,92	20,00
25	11,84	13,42	14,65	16,21	18,68	25,00
26	11,88	13,48	14,73	16,33	18,89	26,00
27	11,91	13,53	14,79	16,42	19,07	27,00
28	11,94	13,56	14,84	16,50	19,21	28,00
29	11,96	13,59	14,89	16,56	19,51	31,00
30	11,98	13,64	14,95	16,61	19,43	30,00
31	11,99	13,64	14,95	16,55	19,51	31,00
32	12,00	13,65	14,97	16,69	19,57	32,00
33	12,01	13,68	14,98	16,71	19,62	33,00
34	12,02	13,68	15,00	16,73	19,66	34,00
35	12,02	13,69	15,01	16,75	19,69	35,00

Exemple : Une protection de 35dB portée 7h40 sur 8 heures d'exposition au bruit (donc retirée ou non portée 20 minutes au cours de la journée) produit une protection acoustique effective de seulement 13,69 dB.

La satisfaction et la motivation de tous les opérateurs concernés à porter une protection auditive pendant toute la durée de leur exposition au bruit sont les facteurs clés de réussite de votre politique de prévention des risques auditifs.



Les modèles de la gamme Elacin

Les bouchons antibruit sur mesure Elacin ont spécialement été conçus pour favoriser un port permanent des protections dans le bruit.

Elacin RC

Bouchon intra-auriculaire fabriqué en FlexFit*, le Elacin RC est doté d'une nouvelle génération de filtres acoustiques qui apportent un progrès considérable dans **la compréhension de la parole et la perception du son résiduel** (signaux d'avertissement, environnement sonore de travail...)

*(matériau anallergique ultra souple)



Elacin CH

Bouchon intra-auriculaire en FlexFit*, ce modèle présente un confort d'utilisation optimal associé à **des atténuations très performantes**.



Elacin CH acrylic

Modèle intra-auriculaire (avec poignée) fabriqué en résine acrylique, le Elacin CH acrylic est la solution préconisée dans les environnements peinture.



Elacin ER

Modèle intra-auriculaire très discret (sans poignée) fabriqué en FlexFit*, doté de filtres acoustiques permettant de restituer le son sans le déformer, de préserver l'intelligibilité initiale de la parole et de minorer les phénomènes de résonnance.



Elacin SafeSound et BoomMic

Fabriqué en FlexFit*, ce modèle est spécialement conçu pour être couplé au BoomMic (équipement de communication).

Cet ensemble permet l'utilisation d'une radio ou d'un téléphone (mobile ou sans fil) en maintenant sa protection auditive en place.



Le choix d'une protection adaptée

Choisir le bon modèle

Selon les besoins et les caractéristiques du poste de travail de chaque opérateur, le modèle adéquat peut être choisi à l'aide du schéma ci-contre.

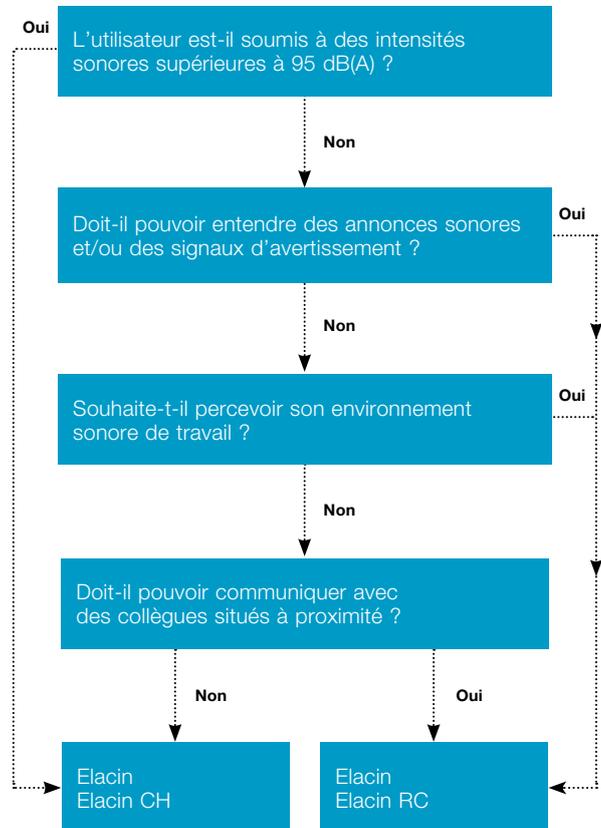
Choisir l'atténuation (filtre acoustique)

Les normes Européennes prévoient le port des protections dès 80 dB(A). En conséquence, nous recommandons aux entreprises de sélectionner une atténuation dont les caractéristiques permettront, à toutes les fréquences, de situer le volume sonore résiduel en dessous du seuil de précaution (80dBA), en ajoutant une marge de sécurité de 5 dB.

A titre d'exemple, un opérateur exposé à 95dB(A) devrait se voir proposer une protection présentant une atténuation minimum de 20 dB à toutes les fréquences ($95\text{dB} - 80\text{dB} = 15\text{dB} + 5\text{dB} = 20\text{dB}$, lire la ligne APV).

Souvent, plusieurs filtres sont possibles ; il faut alors tenir compte de la situation auditive, des sensations et du vécu, propres à chaque opérateur.

Adapter l'atténuation au besoin de chaque salarié est un gage important de port continu de la protection donc de son efficacité réelle.



Elacin RC

Le Elacin RC a été spécialement développé afin de faciliter la communication en milieu bruyant.

Les avantages du Elacin RC* :

- Facilite la perception des signaux sonores d'avertissements et de l'environnement de travail.
- Améliore considérablement l'intelligibilité du langage donc la communication en milieu bruyant (encadrement, chefs d'équipes...).
- Minore les sensations d'isolement acoustique et les phénomènes de résonance.
- Augmente sensiblement le confort acoustique global des personnes déjà touchées par des pertes d'audition.

* en comparaison avec les autres dispositifs passifs de protection.



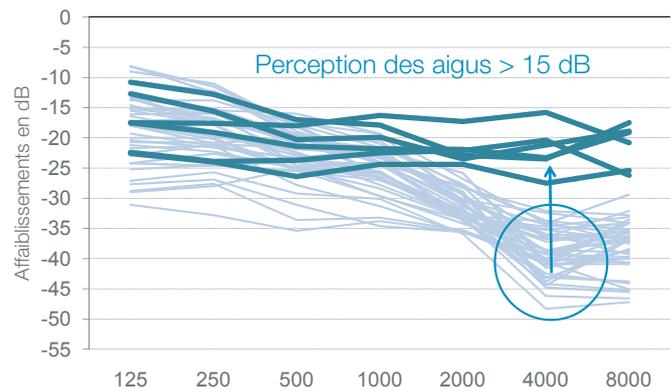
Courbes comparées :

Les filtres du Elacin RC permettent de gagner jusqu'à 15 dB d'audition dans les fréquences aiguës et médium comparativement à n'importe quel autre protecteur antibruit. Rappelons que ces fréquences aiguës sont indispensables à la compréhension du langage. Elles sont aussi les premières touchées lors d'une surdité naissante ; les protections ordinaires dégradent l'audition des utilisateurs par un affaiblissement souvent sur-dimensionné dans les aigus.

Spécificités des filtres Elacin RC

De taille réduite au minimum et d'un confort inégalable, le principe innovant de ces filtres réside dans une atténuation uniforme et homogène de toutes les bandes de fréquences permettant d'éviter la dénaturation du son qui conserve ainsi toute sa richesse originelle. Les filtres du Elacin RC présentent des atténuations moyennes laissant passer jusqu'à 10 fois plus de son global que les protections antibruit ordinaires.

Les avantages du Elacin RC



Courbes d'affaiblissement moyen (dB)

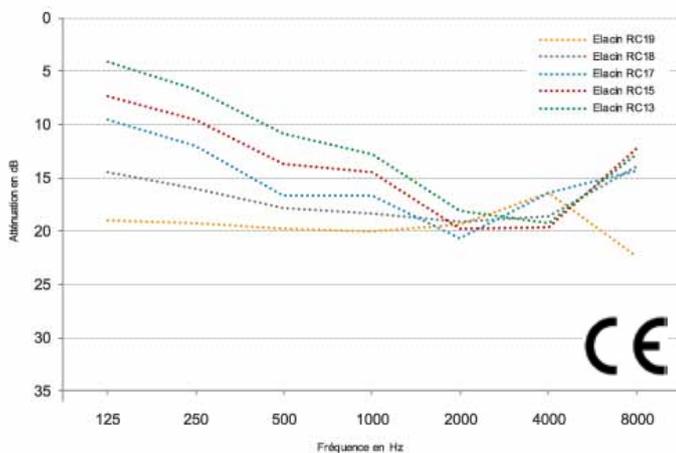


Tableau des atténuations d'Elacin RC

Filter	f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
Elacin RC19	APVf en dB	19,0	19,2	19,7	20,0	19,4	16,4	22,3	18	19	19	20
Elacin RC18		14,4	16,0	17,8	18,3	19,1	18,6	14,0	17	18	17	19
Elacin RC17		9,5	12,0	16,7	16,7	20,6	16,4	14,3	17	17	14	18
Elacin RC15		7,3	9,6	13,7	14,4	19,7	19,6	12,3	17	15	12	17
Elacin RC13		4,1	6,7	10,8	12,8	18,1	19,3	12,8	17	13	9	15

Filter	f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Elacin RC19	Mf en dB	22,4	23,9	23,7	22,5	22,1	20,4	26,2
Elacin RC18		17,5	19,1	21,4	21,8	21,9	23,3	19,1
Elacin RC17		12,7	15,6	20,3	19,9	23,5	21,2	18,9
Elacin RC15		10,8	12,8	17,0	17,9	22,9	23,5	17,5
Elacin RC13		7,3	9,5	13,8	16,0	22,2	22,9	17,1

Filter	f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Elacin RC19	Sf en dB	3,3	4,7	3,9	2,4	2,7	4,0	3,9
Elacin RC18		3,0	3,1	3,6	3,4	2,8	4,7	5,1
Elacin RC17		3,2	3,6	3,5	3,2	2,8	4,8	4,6
Elacin RC15		3,5	3,2	3,2	3,4	3,2	3,9	5,2
Elacin RC13		3,2	2,8	2,9	3,1	4,0	3,5	4,3

f en Hz Fréquence en Hertz.
H en dB Indice d'affaiblissement partiel dans les hautes fréquences (f > 2000 Hz).
M en dB Indice d'affaiblissement partiel dans les fréquences moyennes (f > 500 and f < 2000 Hz).
L en dB Indice d'affaiblissement partiel dans les basses fréquences (f < 500 Hz).
SNR en dB Indice de qualité de transmission, à déduire du niveau de bruit pondéré en fonction du facteur C.
Mf en dB Affaiblissement moyen (en décibel).
Sf en dB Ecart type (en décibel).
APVf en dB Valeur de protection présumé (en décibel) (Assumed Protection Value).

Elacin CH

Le Elacin CH :

D'une ergonomie identique à celle du Elacin RC, cette protection est dotée d'une gamme de filtres répondant à des expositions sonores importantes.

Il se décline en deux versions :

- Muni d'une poignée standard, pour en faciliter la mise en place et la manipulation
- Muni d'une poignée mini grip, il supprime les gênes occasionnées par le port simultané d'une autre protection de la tête (casque de chantier, de soudeur, cagoule, casque antibruit...).



Courbes d'affaiblissement moyen (dB)

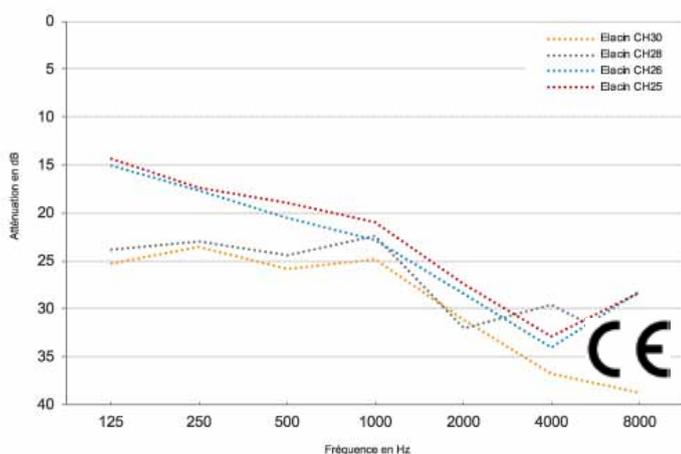


Tableau des atténuations d'Elacin CH

Filter	f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
Elacin CH30	APVf en dB	25,3	23,6	25,9	24,8	31,1	36,8	38,8	31	27	25	30
Elacin CH28		23,8	23,0	24,4	22,4	32,1	29,6	34,4	29	24	24	28
Elacin CH26		15,1	17,6	20,6	22,9	28,5	34,0	28,1	28	23	20	26
Elacin CH25		14,4	17,4	19,0	21,0	27,4	32,9	28,3	27	22	19	25

Filter	f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Elacin CH30	Mf en dB	29,1	27,5	29,6	28,3	34,0	40,2	44,0
Elacin CH28		28,5	26,6	27,7	26,0	34,7	33,4	39,7
Elacin CH26		19,4	20,9	23,8	26,2	31,3	36,5	32,8
Elacin CH25		17,9	19,7	21,9	24,6	30,7	35,0	32,1

Filter	f en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Elacin CH30	Sf en dB	3,8	3,9	3,7	3,5	2,9	3,4	5,6
Elacin CH28		4,7	3,6	3,3	3,6	2,6	3,8	5,3
Elacin CH26		4,3	3,3	3,2	3,3	2,8	2,5	4,7
Elacin CH25		3,5	2,3	2,9	3,6	3,3	2,1	3,8

f en Hz Fréquence en Hertz.
H en dB Indice d'affaiblissement partiel dans les hautes fréquences (f > 2000 Hz).
M en dB Indice d'affaiblissement partiel dans les fréquences moyennes (f > 500 and f < 2000 Hz).
L en dB Indice d'affaiblissement partiel dans les basses fréquences (f < 500 Hz).
SNR en dB Indice de qualité de transmission, à déduire du niveau de bruit pondéré en fonction du facteur C.
Mf en dB Affaiblissement moyen (en décibel).
Sf en dB Ecart type (en décibel).
APVf en dB Valeur de protection présumé (en décibel) (Assumed Protection Value).



Nos Prestations

La prise d'empreintes auriculaires

La prise d'empreintes conditionne la parfaite adéquation entre l'oreille et le protecteur (gage d'efficacité et de confort au service d'un port permanent).

Nos spécialistes dédiés à la réalisation des empreintes auriculaires sont notamment aptes à identifier les principales contre-indications afin de décider, en toute sécurité, de la possibilité ou non de réaliser les moulages. Afin d'assurer une constance dans la qualité des empreintes et ainsi de minimiser le service après-vente, elles sont à présent réalisées avec une silicone bi-composant, injectée par l'intermédiaire d'un pistolet électrique, assurant ainsi un respect de l'anatomie encore plus précis.

Une fabrication sur mesure unique

Nos procédés de fabrication permettent d'optimiser la fidélité aux formes de l'empreinte auriculaire et d'obtenir une finition de très haute qualité. Nos bouchons sont fabriqués en FlexFit : silicone spécialement développée pour notre groupe conciliant les impératifs d'anallergie, de confort et de durabilité.

Garantie & Service Après-Vente

Nos protections bénéficient d'une garantie totale et inconditionnelle de 4 ans. Un service après-vente rapide et efficace est à votre disposition pendant cette période.

Changement des filtres

Nos filtres ne subissent pas d'usure. Toutefois, quelle qu'en soit la raison, nous procédons gratuitement à l'échange standard des filtres pendant les quatre ans de garantie.

Marquage des bouchons / renouvellements

Gestion des renouvellements et suivi à long terme de vos équipements : Le marquage d'identification de chaque paire de bouchons, associé à la gestion d'une base de données permet, entre autres, d'identifier avec certitude le propriétaire, l'âge des bouchons et aussi de gérer facilement les renouvellements après 4 ans d'utilisation.

Entretien et nettoyage

Anallergiques, nos bouchons antibruit sur mesure s'entretiennent facilement l'aide de nos solutions d'entretien. De l'entretien quotidien au nettoyage mensuel en profondeur, vos protections auditives seront ainsi préservées.

Une solution économique

Utilisables pendant 4 ans, nos protections sur mesure répondent parfaitement aux impératifs économiques des sociétés industrielles. Outre la prévention des surdités professionnelles, leur utilisation quotidienne revient environ à 0,10 € par utilisateur et par jour.

Formations et sensibilisations au bruit

Lors de la prise d'empreintes : par petits groupes ou individuellement, notre spécialiste donne systématiquement une information concernant la mise en place, l'utilisation, le nettoyage, le SAV, la garantie de 4 ans des bouchons. Notre société est également organisme de formation. A votre convenance, nous pouvons adapter aux besoins de votre organisation un programme de **formation aux dangers du bruit et à l'utilisation efficace des protections auditives**.

Pour passer commande :

1. Nous contacter.
2. Un de nos spécialistes vous propose un rendez-vous pour réaliser les empreintes.
3. Moins de 15 jours (à compter de la date de réception de votre bon de commande) suffisent à fabriquer vos bouchons et à vous les livrer.
4. Vous bénéficiez de 4 ans d'accompagnement et de suivi des équipements réalisés.



Nos bouchons sont livrés avec :

- Des repérages de couleur (bouchon droit, bouchon gauche)
- Deux filtres positionnés
- Poignées (selon le modèle choisi)
- Etui de rangement
- Outil de nettoyage
- Mode d'emploi et d'entretien
- Marquage numérique d'identification gravé au laser (ineffaçable)
- Liste des opérateurs équipés (avec modèle, type de filtre...)
- Les empreintes avec références utilisateur et code d'identification

Options

- Cordon
- Pince à cordon
- Billes de détection (industrie alimentaire)
- Garantie perte
- Couleurs (bleu, jaune ...)
- Kits d'entretien
- Lingettes
- Spray nettoyant

Consultez notre site
elacinatwork.com
pour plus d'informations sur
les protections auditives.

elacin {
hearing protection

Elacin France S.A.S. | Immeuble Sezac - Rond Point Laurent Schwartz
CS 50005 | 78311 Maurepas Cedex | France
T +33 (0)1 34 61 37 82 | F +33 (0)1 34 61 10 86 | info@elacin.fr | elacinatwork.com