

Boucle sourde

Qu'est-ce qu'une boucle sourde?

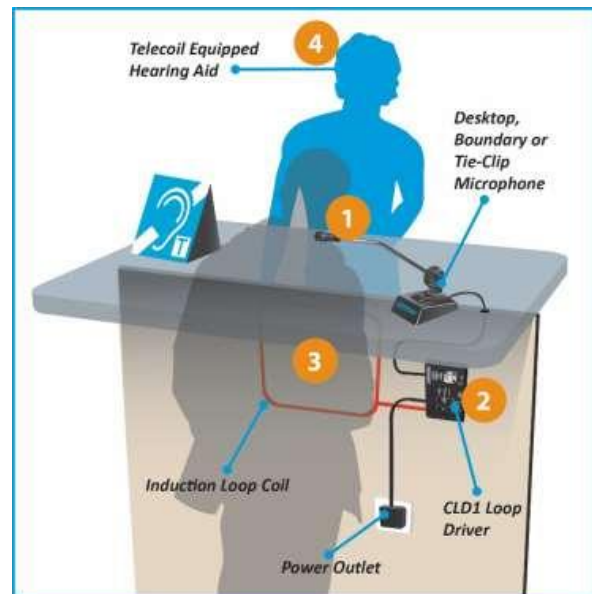
Une boucle sourde, également appelée boucle auditive, boucle à induction, boucle à induction ou boucle en T, est un dispositif d'aide à l'écoute qui permet aux personnes souffrant d'une déficience auditive d'accéder aux installations. Il capte une source sonore et la transmet directement à une aide auditive sans bruit de fond. La présence d'une boucle d'induction doit toujours être indiquée par le panneau de droite.



Ces dernières années, les boucles auditives sont devenues la solution standard pour l'audition assistée dans le monde entier. En raison de leurs avantages et de leur facilité d'utilisation, les personnes malentendantes souhaiteraient que les boucles d'induction soient utilisées dans les lieux publics tels que les magasins, les banques, les bureaux de poste, les bureaux d'accueil, les guichets et les interphones de porte. Les défenseurs de la cause demandent l'utilisation d'une boucle auditive dans tous les lieux susmentionnés.

Le fonctionnement d'une boucle à induction est assez simple:

1. Une source sonore, dans ce cas la voix d'un employé, est enregistrée avec un microphone directionnel près de sa bouche.
2. Le signal sonore est ensuite transmis à un amplificateur de boucle d'induction audio, qui génère un courant pour transmettre le signal à une boucle d'induction, généralement constituée de plusieurs tours de fil de cuivre.
3. La boucle d'induction en fil de cuivre est (généralement) située sous la table de commutation du panneau avant et génère un champ magnétique.
4. Le champ magnétique est capté par la bobine téléphonique (ou bobine T) de l'appareil auditif de l'auditeur malentendant.



L'appareil auditif adapte le son aux besoins spécifiques de la personne. Le son est transmis directement dans le canal auditif, sans bruit de fond et avec tout le spectre de fréquences nécessaire à l'intelligibilité.

Pour utiliser le système, un client malentendant doit simplement régler son appareil auditif sur la position "T". Des récepteurs coûteux ne sont pas nécessaires, et les utilisateurs n'ont pas à demander un casque qui les identifie comme malentendants.

Les boucles auditives sont une technologie simple en soi, mais il convient de prendre soin (et de demander l'avis d'un expert) de leur conception, de leur spécification et de leur installation afin de s'assurer que le système est conforme à la norme internationale et qu'il présente un avantage optimal pour l'utilisateur final.

Questions fréquemment posées sur la boucle sourde

Question: Pourquoi les boucles auditives sont-elles nécessaires?

Les appareils auditifs sont requis pour tout environnement où la communication acoustique fait partie intégrante de l'espace, à la fois par la législation sur l'accès des personnes handicapées, telle que la norme SN EN 60118-4 : 2015+A1:2018, et par les règlements de construction. Ils aident les malentendants, qui représentent près d'une personne sur six.

Les boucles auditives sont l'aide auditive préférée des malentendants car elles sont discrètes et créent une expérience d'écoute personnalisée. L'appareil auditif de l'utilisateur est réglé pour recevoir le volume et la gamme de fréquences dont il a besoin.

Question: N'est-ce pas le but des appareils auditifs?

Les aides auditives améliorent le son dans les situations de conversation rapprochée ou dans les situations où le bruit de fond est faible ou la distance à la source sonore est courte. Les appareils auditifs numériques modernes peuvent filtrer une grande partie du bruit de fond, mais cela ne résout pas le problème de la distance entre la source sonore et l'appareil auditif, notamment dans un magasin très fréquenté. Une boucle auditive transmet le son d'un microphone, d'une télévision ou d'un signal audio par voie magnétique et sans interférence directement aux appareils auditifs et aux implants cochléaires.

Question: Combien coûte une boucle à induction?

Le coût d'un système de boucle à induction dépend de la complexité de l'installation requise et de la qualité des composants. Veuillez nous demander un devis ici.

Question: Comment sont-ils installés?

Les systèmes de boucle à induction se composent de trois éléments principaux nécessaires à l'installation : le microphone, l'amplificateur et la boucle. La sélection et le positionnement du microphone sont importants pour obtenir un signal "propre" sans bruit de fond. Le microphone est généralement placé sur le plan de travail. L'amplificateur et la boucle sont généralement placés sous le comptoir à l'avant (vers le client) et peuvent nécessiter un acheminement supplémentaire des câbles pour accéder à une source d'alimentation.

Question: Puis-je l'installer moi-même?

Vous pouvez acheter une contre-boucle et l'installer vous-même, mais il est toujours utile de nous demander conseil au préalable. Le choix et la position du microphone et de la boucle sont essentiels à une installation réussie et dépendront des dimensions et de la construction du comptoir (en particulier pour les comptoirs métalliques). Le système doit répondre aux normes de performance internationales; si ce n'est pas le cas, il ne peut être considéré

comme fonctionnant et ne respecte pas la loi sur l'égalité.

Question: Les interférences des appareils électriques empêchent-elles le champ magnétique de fonctionner?

Dans certains cas, l'environnement peut contenir une grande quantité de câbles ou de courant haute tension, rendant une boucle d'induction non rentable ou inadaptée. Toutefois, grâce à l'utilisation d'équipements modernes et à une conception adéquate, ces cas sont très limités.

Question: Peut-il y avoir plus d'une boucle sourde dans la même pièce?

Le champ magnétique généré par une boucle sourde peut "déborder" sur les zones adjacentes et provoquer des interférences avec d'autres boucles d'induction très proches. Il est possible d'installer des boucles d'induction directement les unes à côté des autres. Cela dépend des dimensions de l'interrupteur et du débordement du champ.

Question: Qu'est-ce que l'on entend par "champ magnétique"?

Une boucle sourde fonctionne en générant un champ magnétique qui se "propage" vers l'utilisateur. La boucle doit être placée à un endroit précis et le courant doit être réglé pour produire une intensité de champ correspondant à la position où se trouvera l'appareil auditif de l'utilisateur.

Question: Toutes les aides auditives ont-elles une bobine téléphonique?

La popularité croissante des boucles d'induction a conduit à ce que de plus en plus d'appareils auditifs soient équipés de bobines téléphoniques. Actuellement, près de 70% des modèles d'appareils auditifs sur le marché en sont équipés. Dans les pays où les boucles auditives sont déjà établies, ce chiffre atteint 95 %, et tous les nouveaux modèles d'implants cochléaires sont désormais équipés de bobines téléphoniques.

Question: Les technologies sans fil comme Bluetooth n'offrent-elles pas une solution plus simple et moins coûteuse?

Dans leur forme actuelle, les technologies sans fil ne conviennent pas aux appareils auditifs, car elles consomment une quantité importante de piles et ont une portée limitée. Dans le cas de Bluetooth, par exemple, la portée est comprise entre 5 et 100 mètres carrés (selon le type), la technologie ne peut prendre en charge que la connexion de 7 utilisateurs à la fois et nécessite également le "couplage" des appareils pour les connecter.