

AUDIO FILS

Guide d'achat
Accessibilité auditive

Bien choisir son accessibilité auditive

GUIDE D'ACHAT POST AD'AP

Préambule

Mettre en application son Ad'AP efficacement n'est pas une sinécure. Pour vous guider dans votre choix Audiofils à mis en œuvre un guide pratique pour vous permettre d'y voir plus clair.

Quelle solution choisir/ Pourquoi / Les avantages, les inconvénients, nous essaierons de faire le tour, tout en se fixant des objectifs : simplicité d'utilisation, possibilité de mise en œuvre et (surtout) pérennité de l'installation.

Pourquoi équiper son établissement d'un système pour malentendants?

Les prothèses auditives ne sont pas toujours suffisantes pour garantir une écoute et une compréhension confortables. Dans les espaces d'affluence comme les magasins, les salles de spectacle, les salles de conférence, ...etc l'environnement peut être bruyant. Le malentendant perçoit un brouhaha ambiant qui ne lui permet pas de suivre une conversation ou un événement de façon optimale. C'est pour cette raison que la loi d'égalité des chances de 2005 demande de garantir une écoute intelligible pour toutes les personnes souffrant de perte auditive.

Quelles sont les solutions permettant de garantir une écoute confortable pour les malentendants?

1. La boucle à induction magnétique
2. Le système de transmission radio UHF
3. Le système de transmission Infrarouge
4. Le système de transmission WiFi sur Smartphone

Ces quatre dispositifs permettent de transmettre par des moyens technologiques différents le son directement dans l'oreille de l'auditeur ou dans la prothèse auditive (ou l'implant cochléaire) qui est équipé d'un récepteur (bobine) permettant de retranscrire le signal sans bruit de fond.

Ce type d'équipement permet de garantir une écoute et une intelligibilité pour les personnes souffrant de perte auditive.

Nota : L'installation d'un système de boucle magnétique mal étudiée en amont aura des incidences sur la qualité d'écoute pour le malentendant. Nous conseillons de demander des prescriptions rigoureuses et d'imposer un résultat à l'installateur.

Des solutions adaptées aux besoins du site

Pour simplifier votre choix et pour vous faire profiter de notre retour d'expérience, nous avons créé un tableau permettant de définir les solutions les plus adaptées en fonction de différents facteurs : la superficie, le nombre de personnes, les possibilités d'intégration et la configuration du lieu. Nous savons également que chaque bâtiment est différent et qu'une étude personnalisée sera dans certains cas plus favorable.

Dans le tableau ci-après vous trouverez : le type de technologie préconisé en fonction du lieu ainsi qu'une référence correspondant au kit définit par nos soins.

Bien choisir son accessibilité auditive

GUIDE D'ACHAT POST AD'AP

Tableau comparatif de solutions

	Bâtiment neuf ou en rénovation (possibilité passage de câble)	Bâtiment en rénovation ou existant (impossibilité passage de câble)	SI EXISTANCE DE SALLES MITOYENNES	Bâtiment neuf ou en rénovation (possibilité passage de câble)	Bâtiment en rénovation ou existant (impossibilité passage de câble)	
Comptoir / banque d'accueil	Boucle d'accueil DCL20-K ou IL-PL20	Boucle d'accueil DCL20-K ou IL-PL20			Boucle d'accueil DCL20-K ou IL-PL20	Boucle d'accueil DCL20-K ou IL-PL20
Salle allant jusqu'à 40 m ²	Système de boucle - DCL20-SA ou K-60	Système UHF * - ST-DUO2 Système Wifi – WI-KIT			Système de boucle - K-LD1.2	Système infrarouge : IR-KIT1 Système Wifi – MX03
Salle allant jusqu'à 100 m ²	Système de boucle – K-120	Système UHF * - HF-KIT2 Système Wifi – WI-KIT			Système de boucle - K-LD1.2	Système infrarouge : IR-KIT2 Système Wifi – WI-KIT
Salle allant jusqu'à 200 m ²	Système de boucle – K-120 ou K-LD1	Système UHF * - HF-KIT3 Système Wifi – WI-KIT			Système de boucle - K-LD1.2	Système infrarouge : IR-KIT3 Système Wifi – WI-KIT
Salle allant jusqu'à 300 m ²	Système de boucle - K-LD2	Système UHF * - HF-KIT4 Système Wifi – WI-KIT			Système de boucle - K-LD2.2	Système infrarouge - IR-KIT4 Système Wifi – WI-KIT
Salle allant jusqu'à 450 m ²	Système de boucle - K-LD2	Système UHF * - HF-KIT5 Système Wifi – WI-KIT			Système de boucle - K-LD2.2	Système infrarouge - IR-KIT5 Système Wifi – WI-KIT
Salle allant jusqu'à 1000 m ²	Système de boucle – K-LD3	Système UHF * - HF-KIT6 Système Wifi – WI-KIT			Système de boucle - K-LD3.2	Système Wifi – WI-KIT

* Un maximum de 4 systèmes peuvent être utilisés simultanément sur le même site

■ PRÉSENTATION SIMPLIFIÉ DES SOLUTIONS

☐ Boucle à induction magnétique :

Généralement une prothèse auditive dispose de deux positions majeures, la «M» et la «T». La position «M» permet de percevoir le son grâce au microphone de la prothèse, tandis que la position «T» reçoit directement les signaux audio transmis par la boucle à induction via une bobine intégrée à l'appareil auditif. Cette position permet aux malentendants de percevoir à la fois les bruits ambiants et les signaux transmis par induction.

L'installation d'une boucle magnétique consiste en un fil électrique qui parcourt le périmètre du local formant ainsi une boucle. Le tenant et l'aboutissant du fil est relié à un amplificateur audio. La prothèse auditive dispose d'un récepteur appelé souvent « T » ou « T-coil ». Cette bobine réceptrice, placée à l'intérieur de la prothèse, est aussi constituée d'un fil qui fait un grand nombre de petites spires. Le champ magnétique généré par la grande boucle de la salle va traverser la bobine de la prothèse et, par le principe d'induction, le signal électrique présent dans la grande boucle va se retrouver dans les petites spires. On transmet ainsi le signal de l'amplificateur audio à la prothèse, qui va ensuite le restituer à l'oreille de la personne malentendante.

- **Avantages** : malentendants autonomes (aucune gestion de récepteur), système universel, non discriminatoire
- **Inconvénients** : installation, gestion du rayonnement externe, pour les personnes non appareillées prévoir des récepteurs avec casque.



❑ Les kits de Boucle à Induction Magnétique (BIM)



Audio



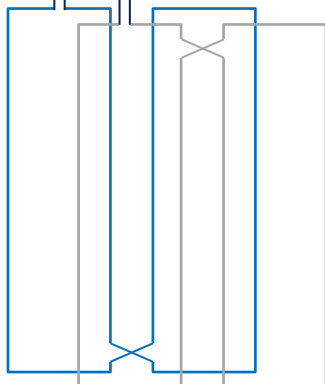
Câble de liaison



Audio



Câble de liaison



● DCL20-K/SA/IL-PL20

Kit pour accueil et petite salle – Tous les kits sont munis d'un récepteur IL-RX20

DCL20-E: Ensemble complet pour guichet avec écouteur supplémentaire – solution fixe

IL-PL20 : Boucle de guichet portable

DCL20-SA: Ensemble complet pour guichet comprenant 1 DCL20 et les accessoires pour équiper une salle allant jusqu'à 50m²

● K-60/ K-120

Kits complets pour salle de 60 m² et 120 m²

K-60 : Ensemble complet composé d'un amplificateur de boucle ET60 et d'un récepteur de boucle pour le contrôle de fonctionnement et les personnes non appareillées.

K-120 : Ensemble complet composé d'un amplificateur de boucle ET120 et d'un récepteur de boucle pour le contrôle de fonctionnement et les personnes non appareillées.

● K-LD1 / K-LD2 / K-LD3

Kits complets pour salle de 100 à 1000m²

K-LD1 : Ensemble complet composé d'un amplificateur de boucle LD1.0, d'un récepteur de boucle pour le contrôle de fonctionnement et les personnes non appareillées, d'un kit de fixation, d'un lot de cordons et d'1 câble de liaison de 10m.

K-LD2 : Ensemble complet composé d'un amplificateur de boucle LD2.0, d'un récepteur de boucle pour le contrôle de fonctionnement et les personnes non appareillées, d'un kit de fixation, d'un lot de cordons et d'1 câble de liaison de 10m.

K-LD3 : Ensemble complet composé d'un amplificateur de boucle LD3.0, d'un récepteur de boucle pour le contrôle de fonctionnement et les personnes non appareillées, d'un kit de fixation, d'un lot de cordons et d'1 câble de liaison de 15m.

● K-LD1.2 / K-LD2.2 / K-LD3.2

Kits complets pour salles moyennes de 50 à 1000m²

K-LD1.2 : Ensemble complet composé d'un double amplificateur de boucle LD1.2, d'un récepteur de boucle magnétique pour le contrôle de fonctionnement et les personnes appareillées, d'un kit de fixation, d'un lot de connectique et de 2 câbles de liaison de 10m.

K-LD2.2 : Ensemble complet composé d'un double amplificateur de boucle LD2.2, d'un récepteur de boucle magnétique pour le contrôle de fonctionnement et les personnes non appareillées, d'un kit de fixation, d'un lot de connectique et de 2 câbles de liaison de 10m.

K-LD3.2 : Ensemble complet composé d'un double amplificateur de boucle LD3.2, d'un récepteur de boucle magnétique pour le contrôle de fonctionnement et les personnes non appareillées, d'un kit de fixation, d'un lot de connectique et de 2 câbles de liaison de 15m.



☐ Système de transmission radio UHF

Un système de transmission radio UHF est composé d'un émetteur (portable ou fixe) et d'au minimum un récepteur. Le dispositif consiste à transmettre une source sonore d'un point A vers un point B via des ondes radio. Dans le contexte d'une mise en accessibilité auditive l'émetteur d'un point A transmet l'audio (exemple : sonorisation, micro, etc) vers un ou plusieurs récepteurs portables connectés sur la même fréquence et sur lequel est connecté un casque ou un collier magnétique (reproduction d'un champ magnétique pour diffuser le son dans la prothèse) pour les personnes munies d'une prothèse auditive.

- **Avantages** : aucune installation requise, économique, transmission qualitative et sans coupure, portée importante
- **Inconvénients** : Utilisation de 4 systèmes max. simultanément, rayonnement externe, gestion des récepteurs

☐ Les kits système de transmission radio UHF



● ST-DUO2

Système de communication

SMARTCOM est un puissant système de communication sans fil nomade pour les personnes souffrant de perte auditive. Il offre une qualité d'écoute haute fidélité. Ce dispositif de transmission audio permet d'offrir une communication claire et précise dans des environnements d'écoute compliqué comme dans un amphithéâtre, une salle de réunion ou au bureau.

L'ensemble est composé d'un émetteur FM avec micro, d'un récepteur avec casque ou boucle tour de cou, d'un chargeur 2 emplacements OP-CH2, d'un lot d'adaptateurs (TV, ordinateur...etc) et d'une valise de transport.



● HF-KIT

Kit complet système de transmission radio UHF

HF-KIT2 : Ensemble complet composé d'un émetteur fixe OP-10STX, d'un kit de fixation, de 4 récepteurs OP-10R, de 4 colliers magnétique TR-iL, de 2 casques HP-10, d'un lot de connectique, de 2 socles de charge OP-10CH2 et d'une valise de transport.

HF-KIT3 : Ensemble complet composé d'un émetteur fixe OP-10STX, d'un kit de fixation, de 6 récepteurs OP-10R, de 6 colliers magnétique TR-iL, de 3 casques HP-10, d'un lot de connectique, de 3 socles de charge OP-10CH2 et d'une valise de transport.

HF-KIT4 : Ensemble complet composé d'un émetteur fixe OP-10STX, d'un kit de fixation, de 8 récepteurs OP-10R, de 8 colliers magnétique TR-iL, de 4 casques HP-10, d'un lot de connectique, de 4 socles de charge OP-10CH2 et d'une valise de transport.

HF-KIT5 : Ensemble complet composé d'un émetteur fixe OP-10STX, d'un kit de fixation, de 12 récepteurs OP-10R, de 12 colliers magnétique TR-iL, de 6 casques HP-10, d'un lot de connectique et d'une valise de charge 18 emplacements OP-10CH18.

HF-KIT6 : Ensemble complet composé d'un émetteur fixe OP-10STX, d'un kit de fixation, d'une antenne déportée amplifié, de 18 récepteurs OP-10R, de 18 colliers magnétique TR-iL, de 9 casques HP-10, d'un lot de connectique, d'une valise de charge 18 emplacements OP-10CH18.



Les kits de transmission infrarouge

☐ Système de transmission Infrarouge

Un système de transmission infrarouge est composé d'un radiateur/émetteur et d'au minimum un récepteur. Le dispositif consiste à transmettre une source sonore par impulsions lumineuses vers des récepteurs. Dans le contexte d'une mise en accessibilité auditive, l'émetteur d'un point A transmet l'audio (exemple sonorisation, micro, etc) via un rayonnement lumineux vers un ou plusieurs récepteurs portables sur lequel est connecté un casque ou un collier magnétique (reproduction d'un champ magnétique pour diffuser le son dans la prothèse).

Avantages : économique, aucun rayonnement externe, utilisation d'une même fréquence porteuse pour plusieurs salles sans perturbation.

Inconvénients : récepteur orienté obligatoirement vers le radiateur, positionnement des radiateurs en hauteur, risque de coupure dans les zones non couvertes.

☐ Les kits système de transmission Infrarouge

● IR-KIT

Kits complets pour salle de 40 à 1000m²



IR-KIT1 : Ensemble complet composé d'un modulateur IRMTX750, de 2 récepteurs IR-RX, de 2 casques HP-10, d'un lot de connectique, d'un chargeur d'accus, de 8 batteries et d'une valise de transport.

IR-KIT2 : Ensemble complet composé d'un modulateur IRMTX750, de 4 récepteurs IR-RX, de 2 casques HP-10, d'un lot de connectique, d'un chargeur d'accus, de 8 batteries et d'une valise de transport.

IR-KIT3 : Ensemble complet composé d'un modulateur IRMTX750, de 6 récepteurs IR-RX, de 3 casques HP-10, d'un lot de connectique, de 2 chargeurs d'accus, de 12 batteries et d'une valise de transport.



IR-KIT4 : Ensemble complet composé d'un modulateur IRMTX750, de 2 radiateurs esclaves IRSTX750, de 12 récepteurs IR-RX, de 6 casques HP-10, d'un lot de connectique, de 3 chargeurs d'accus, de 24 batteries et d'une valise de transport.

IR-KIT5 : Ensemble complet composé d'un modulateur IRMTX750, de 4 radiateurs esclaves IRSTX750, de 18 récepteurs IR-RX, de 9 casques HP-10, d'un lot de connectique, d'un chargeur d'accus, de 36 batteries et d'une valise de transport.



☐ Système de transmission audio via WiFi sur Smartphone (nouveau dispositif)

Le système de diffusion audio sur Smartphone transmet une source sonore via un réseau WiFi sur une application mobile (Audio Everywhere). Grâce à un Smartphone et à l'application, l'audio est renvoyé vers un casque ou un collier magnétique.

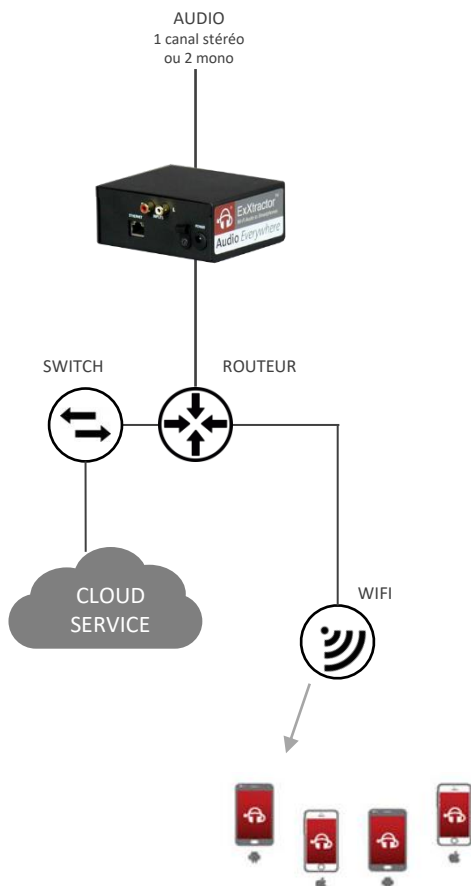
- **Avantages** : système innovant, économique, transmission qualitative, personnalisation de l'application, communication possible sur application, nombre de canaux diffusés importants, gestion à distance.
- **Inconvénient** : Réseau WiFi à adapter en fonction du nombre d'auditeur.

Note importante

Les systèmes WiFi présentés ci-dessous peuvent être installés dans toutes les configurations. Les ensembles sont exprimés en quantités de récepteurs et non en surface couverte.

Exemple : Le WI-KIT2 peut être installé dans une salle de 200m² mais seulement 25 personnes pourront se connecter au dispositif.

☐ Les kits système de transmission WiFi sur Smartphone



● WI-KIT

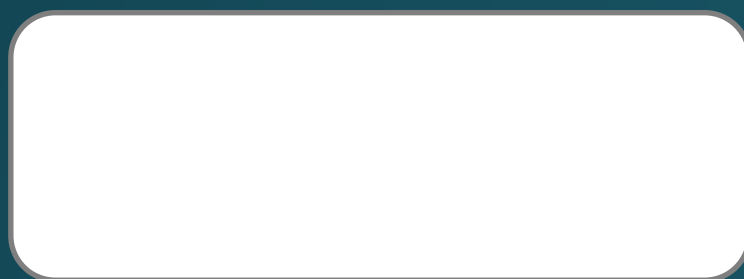
Kit complet système de transmission audio via WiFi sur Smartphone

WI-KIT2 : Ensemble complet composé d'un serveur MX03-01, d'un routeur WiFi allant jusqu'à 25 personnes.

WI-KIT3 : Ensemble complet composé d'un serveur MX03-01, d'un réseau WiFi allant jusqu'à 30-40 personnes.

WI-KIT4 : Ensemble complet composé d'un serveur MX03-01, d'un réseau WiFi allant jusqu'à 100 personnes.

WI-KIT5 : Ensemble complet composé d'un serveur MX03-01, d'un réseau WiFi allant jusqu'à 200 personnes.



AUDIOFILS
ZI Lagrange II
9 chemin de la Vieille Ferme
BATIMENT B C5
33650 MARTILLAC

Tel : 09 81 24 00 06
Fax : 09 82 63 22 56

Email : contact@audiofils.com

Site : www.audiofils.com