

OTICON | Real

Restez actif dans le monde réel



oticon
life-changing technology

Plus de 7 utilisateurs d'aides auditives sur 10 sont gênés par les **sons perturbants**

Sonneries de téléphone
Vent qui souffle
Clics de claviers
Claquements de portes
Clés qui s'entrechoquent
Planchers qui craquent
Tapotements du bout des doigts

Les sons perturbants, forts ou faibles, sont partout. Ce sont les sons du **monde réel**. Ensemble, ils contribuent à donner à un environnement sa richesse et son sens. Mais pour sept utilisateurs d'aides auditives sur dix, ces perturbations constantes peuvent représenter un défi au quotidien. La technologie traditionnelle des aides auditives a été trop lente à réagir, entraînant une suramplification non naturelle de ces sons, ou a utilisé des techniques simples de réduction du gain qui réduisent le gain pour tous les sons de l'environnement, y compris la parole. Par conséquent, il devient plus difficile pour vos patients de se concentrer et leurs activités sociales leur demandent plus d'efforts.

7

utilisateurs d'aides
auditives sur

10

sont confrontés à
des sons perturbants
au quotidien*

9

audioprothésistes
sur

10

ont connaissance de ce
problème*





Vivez les sons du monde réel

Oticon Real™ aide vos clients à rester reliés au monde réel.

Présentation d'Oticon Real

Oticon Real introduit une nouvelle technologie innovante, conçue pour gérer les sons réels de la vie. Fonctionnant avec Polaris R™ et RealSound Technology™, Oticon Real s'appuie sur Oticon More en permettant à vos clients d'accéder à tous les sons pertinents, de manière équilibrée, avec des détails et une clarté exceptionnelle - tout en les protégeant des sons perturbants, afin qu'ils puissent rester confortables, actifs et vifs dans le monde réel.

Soutenir le cerveau avec une vitesse et une précision exceptionnelles

En traitant les sons complexes et imprévisibles à une vitesse et une précision extrêmement élevées, Oticon Real s'assure qu'ils sont accessibles, mais non perturbants. Cela signifie que la parole et les autres sons environnants ne sont pas compromis, ce qui permet au cerveau d'avoir accès à l'intégralité de la scène sonore.

Des avantages avérés dans la vie réelle

Oticon Real est soutenu par de nombreuses nouvelles preuves cliniques, qui montrent que les utilisateurs d'aides auditives auront désormais accès au monde réel des sons, avec des améliorations significatives en termes de clarté de la parole et de réduction de l'effort d'écoute. En même temps, il est prouvé qu'Oticon Real est plus performant que ses principaux concurrents lorsqu'il s'agit de réduire les bruits perturbateurs et gênants du quotidien, ce qui aide vos clients à rester actifs.



Le monde réel est ouvert. Pas fermé

En brisant les conventions, nous aidons les utilisateurs d'aides auditives à découvrir les vrais sons de la vie.

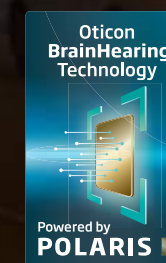
Le monde est plein de sons riches, complexes et imprévisibles. Ils nous aident à nous orienter dans notre environnement, à rester conscients de ce qui nous entoure, à interagir et à réagir en cas de besoin. Ce sont les sons du monde réel, et ils nous aident à rester actif.

Pour vivre pleinement leur vie, vos clients doivent avoir accès à tous les sons significatifs, et pas seulement à la parole. C'est pourquoi nous cassons les codes depuis 2016, et nous nous démarquons de la concurrence.

En nous appuyant sur notre philosophie BrainHearing™, nous franchissons aujourd'hui une nouvelle étape. Avec Oticon Real, les utilisateurs d'aides auditives peuvent désormais profiter d'une scène sonore intégrale et ouverte - sans perturbations. Parce que le monde réel est ouvert, pas fermé.

Briser les conventions pour offrir une expérience sonore réelle

- 2016** Oticon Opn™ révolutionne l'industrie de l'audition en ouvrant la scène sonore à plusieurs interlocuteurs dans un paysage sonore à 360 degrés, pour éviter l'effet tunnel créé par la directivité.
- 2019** Oticon Opn S™ offre une technologie de gestion du Larsen supérieure et proactive qui assure une bonne qualité sonore et préserve le gain toute la journée.
- 2020** Oticon More™, la première aide auditive au monde dotée d'un Réseau Neuronale Profond intégré, est capable d'apprendre par l'expérience, ce qui signifie qu'elle peut fonctionner davantage comme le cerveau.
- 2023** Oticon Real propulse notre technologie BrainHearing au niveau supérieur - offrant aux utilisateurs d'aides auditives une scène sonore complète et ouverte, tout en les protégeant des sons gênants grâce à de nouvelles innovations révolutionnaires.



Un son réel. De réels bénéfices

La gamme Oticon Real

Oticon Real est une gamme de quatre styles d'aides auditives. Elles sont disponibles en trois niveaux de performance, et en plusieurs couleurs, afin que vous puissiez répondre aux besoins individuels de vos clients. Oticon Real dispose également d'une connectivité de pointe - ce qui permet la diffusion directe, les appels mains libres, et bien plus encore.



Restez chargé à la maison ou en déplacement

Pour plus de commodité à la maison ou en déplacement, Oticon Real est disponible avec deux chargeurs différents - le chargeur de bureau et le SmartCharger portable.



Pourquoi choisir Oticon Real ?



La technologie RealSound innovante et éprouvée

De nouvelles innovations en matière de traitement du son pour un accès intégral et ouvert à la scène sonore.



La nouvelle plateforme Polaris R

Notre plateforme la plus puissante à ce jour, avec de nouveaux détecteurs et un Réseau Neuronal Profond intégré.



Des bénéfices avérés dans la vie réelle

Soutien du cerveau en réduisant l'effort d'écoute et en offrant une meilleure clarté de la parole.



Une connectivité aisée

Les appels mains libres sont désormais possibles.



Une grande capacité de recharge

À la maison ou en déplacement, avec l'énergie nécessaire pour une journée complète* d'utilisation.

* Les performances des batteries Lithium-ion varient en fonction de la perte auditive, du mode de vie et du temps passé en streaming.



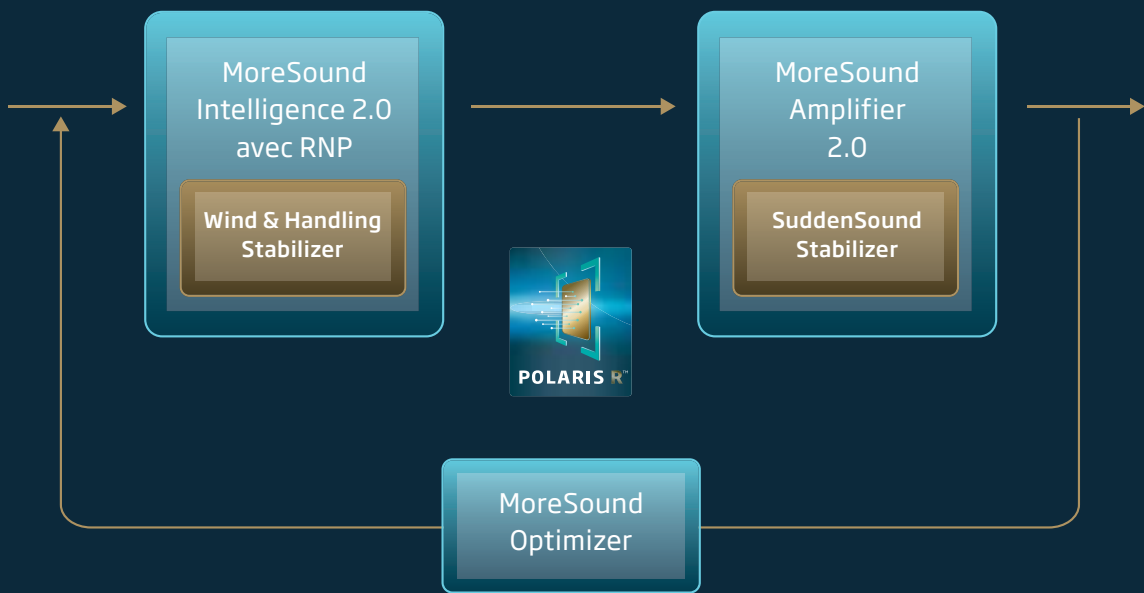
Oticon Real offre une expérience sonore réelle

Le traitement du son par Réseau Neuronal Profond passe au niveau supérieur.

La technologie RealSound aide vos clients à rester actifs dans le monde réel
La technologie RealSound d'Oticon Real est basée sur la nouvelle plateforme Polaris R, qui comprend de nouveaux détecteurs pour un traitement rapide et précis des sons perturbants. Cela garantit que les détails de tous les sons sont traités automatiquement et avec précision – pour un rendu sonore optimal pour votre client. La plateforme comprend également un Réseau Neuronal Profond (RNP)

intégré, entraîné avec 12 millions de scènes sonores issues de la vie réelle. Cela permet d'optimiser la façon dont Oticon Real rend les sons plus distincts, tout en fonctionnant parfaitement au sein de différents environnements d'écoute. Désormais, avec l'ajout de deux nouvelles innovations, le SuddenSound Stabilizer et le Wind & Handling Stabilizer, Oticon Real fait passer le traitement du son basé sur le RNP à un niveau supérieur.

Technologie RealSound™



MoreSound Intelligence™ 2.0
Responsable de la clarification de l'entrée sonore et de l'obtention de la scène sonore intégrale avec un contraste et un équilibre clairs, MoreSound Intelligence 2.0 détecte et prévient également immédiatement les bruits de vent et de manipulation grâce à la technologie doublement brevetée du Wind & Handling Stabilizer, afin d'offrir à vos clients une expérience d'écoute plus confortable.

MoreSound Amplifier™ 2.0
Après avoir reçu une entrée sonore optimale de MoreSound Intelligence 2.0, MoreSound Amplifier 2.0 travaille pour fournir à vos clients une amplification précise et équilibrée de tous les sons significatifs – et désormais, avec l'ajout du SuddenSound Stabilizer, les

sons soudains, forts ou faibles, sont instantanément détectés et contrôlés afin qu'ils soient audibles, mais pas inconfortables ou perturbants. Le SuddenSound Stabilizer peut également être personnalisé dans Oticon Genie 2 pour les besoins individuels de votre client.

MoreSound Optimizer™
MoreSound Optimizer détecte et prévient le Larsen de manière proactive, avant même qu'il ne se produise. L'aide auditive peut ainsi prévenir le Larsen et fournir un gain optimal toute la journée. Il en résulte un meilleur accès aux détails de la parole avec un son plus naturel, un confort accru et une compréhension de la parole améliorée, même dans les environnements d'écoute les plus difficiles.

Une nouvelle étude prouve les performances exceptionnelles du traitement du son basé sur le RNP
Nous avons comparé notre traitement basé sur le RNP à un algorithme traditionnel de traitement du bruit dans des conditions réelles. Les résultats ont été remarquables. Sur plus de 3 600 évaluations uniques tirées de la vie quotidienne des participants, la

satisfaction à l'égard du système traditionnel a chuté lorsque l'environnement sonore devenait plus difficile. Mais pour le traitement basé sur le RNP, la satisfaction est restée au même niveau élevé dans différents environnements*. Cela prouve la capacité unique de notre RNP à s'adapter rapidement, précisément et de manière aisée aux environnements d'écoute changeants de la vie quotidienne.

* Christensen, J., Whiston, H., Lough, M., Gil-Carvajal, J., Rumley, J., & Saunders, G. (2022). Bénéfices de la réduction du bruit par le Réseau Neuronal Profond dans les appareils auditifs. Livre blanc en préparation.

Équilibrage instantané et précis des sons soudains

Les sons soudains et perturbants sont omniprésents dans la vie quotidienne, et ils se produisent des milliers de fois par jour. Ils se composent à la fois de sons forts et soudains – comme une porte qui claque – et de sons faibles et soudains, comme le bruit des touches d'un clavier. Ce sont des sons qui commencent et se terminent très rapidement, ce qui exige un type de traitement très différent de celui des autres types de sons. La tâche de l'aide auditive est de rendre ces sons disponibles pour le cerveau, mais sans le perturber. Vos clients veulent entendre le clignotant de leur voiture, sans que cela ne les déconcentre, ou entendre le bruit des légumes en train d'être coupés, sans que cela n'interrompe la conversation avec leurs invités.

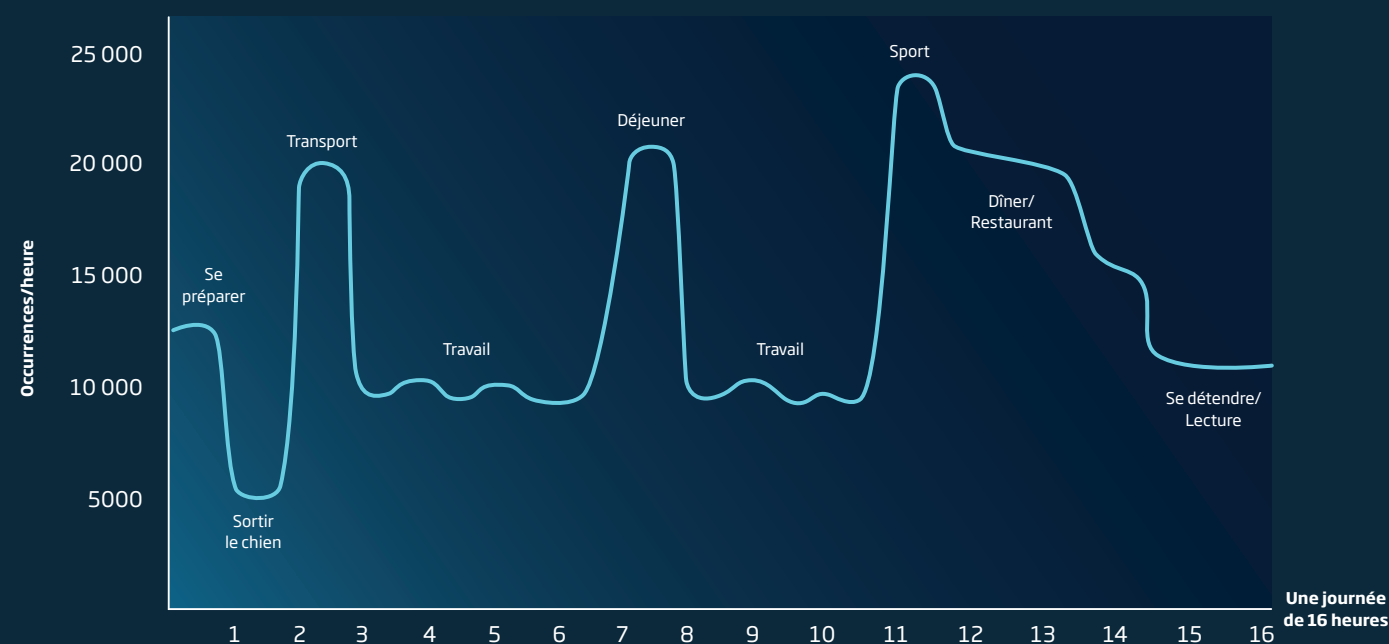
La technologie traditionnelle des aides auditives a soit suramplifié ces sons, ce qui entraîne une gêne, ou bien réduit le gain de manière imprécise, ce qui compromet l'accès à d'autres sons importants, y compris la parole. Mais avec le SuddenSound Stabilizer, Oticon Real peut gérer plus de 500 000 sons soudains par jour, ce qui aidera vos clients à rester conscients de ce qui se passe autour d'eux – sans compromettre leur confort ou leur accès à la parole.

Le SuddenSound Stabilizer peut gérer plus de

500 000

sons soudains par jour

Activité du SuddenSound Stabilizer



Le SuddenSound Stabilizer identifie et équilibre les sons soudains, qu'ils soient faibles ou forts

Grâce à de nouveaux détecteurs, le SuddenSound Stabilizer surveille en permanence l'environnement sonore et adapte instantanément l'amplification pour que les sons soudains, qu'ils soient faibles ou forts, soient disponibles, équilibrés et confortables.

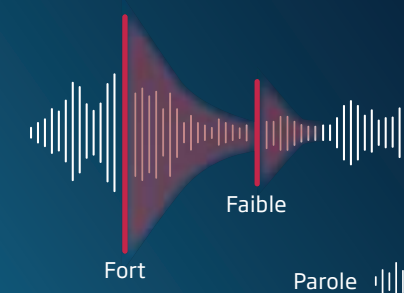
Suffisamment rapide et précis pour préserver la parole

La technologie traditionnelle des aides auditives réduit le gain de manière imprécise, et le libère trop lentement, ce qui compromet l'accès à d'autres sons

importants, y compris la parole. Le SuddenSound Stabilizer est suffisamment rapide et précis pour détecter instantanément l'apparition d'un son soudain, fournir la réduction de gain appropriée, et libérer instantanément le gain lorsque le son se termine. Ainsi, vos clients bénéficient d'un meilleur accès à la parole, tout en ayant accès à toutes les informations pertinentes de la scène sonore – afin qu'ils puissent rester actifs et poursuivre leur journée confortablement.

Technologie traditionnelle

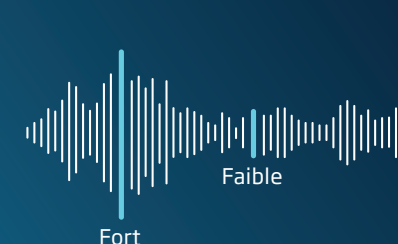
Affecte l'audibilité de la parole



- Son soudain —
- Réduction imprécise du gain des sons soudains
 - Réduction et masquage de la parole

SuddenSound Stabilizer

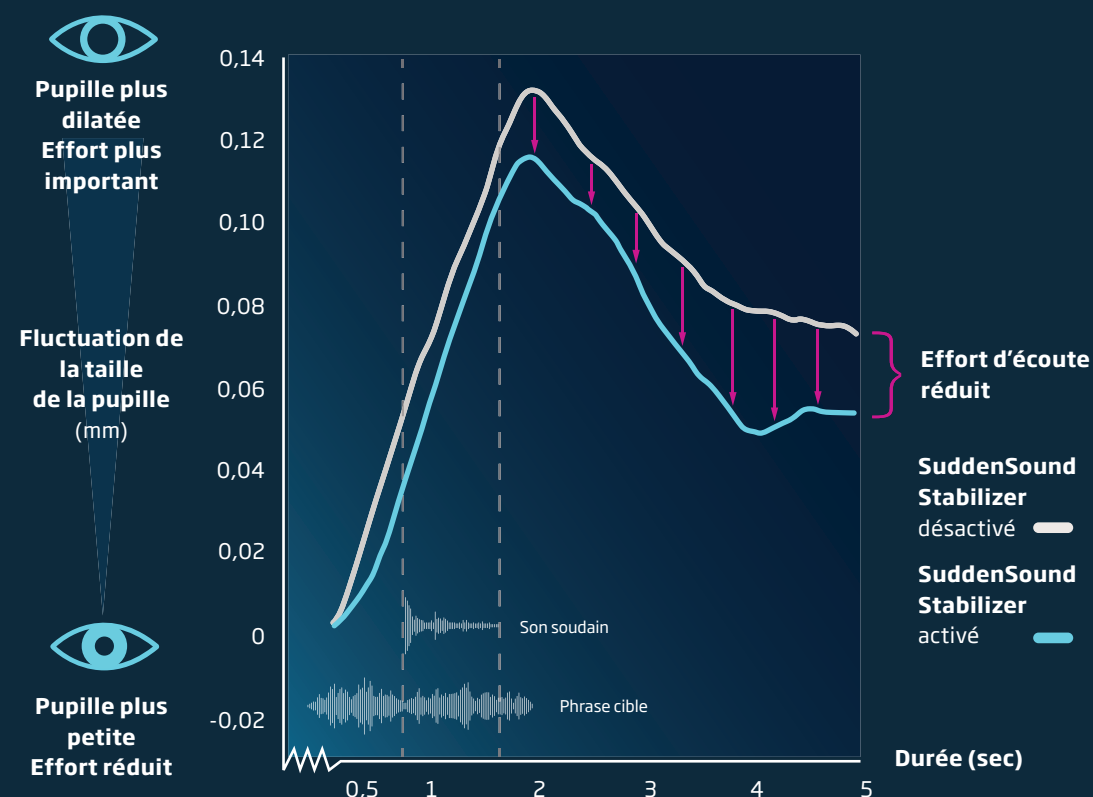
Préserve l'audibilité de la parole



- Son soudain —
- Réduction précise des sons soudains
 - Amplification correcte de la parole et pas d'effet de masquage

Réduit de manière significative l'effort d'écoute

Le SuddenSound Stabilizer réduit l'effort d'écoute de 22 %*, maintient la compréhension de la parole et contribue à l'engagement de vos clients.



Nous avons testé le SuddenSound Stabilizer en réalisant une étude clinique de pupillométrie. Les participants se sont vus présenter une série de phrases interrompues par des sons soudains. Généralement, lors de l'exécution d'une tâche exigeante, telle que l'écoute de la parole dans le bruit, une augmentation de l'effort se traduit par une dilatation plus importante de la pupille.

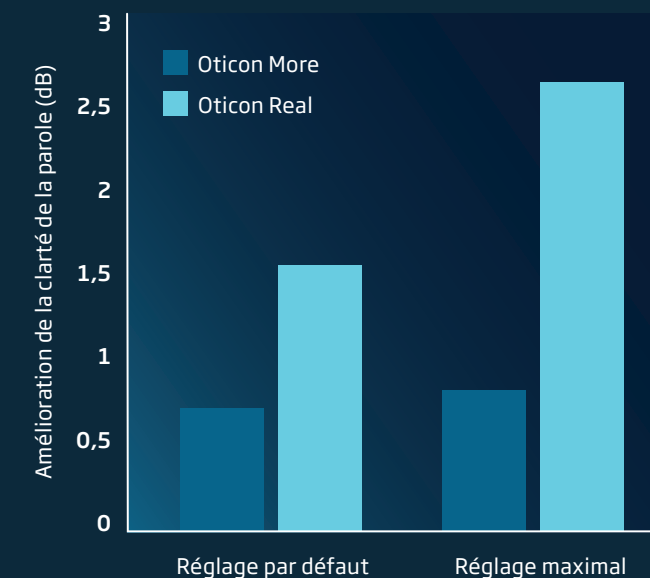
Les résultats ont montré que l'effort d'écoute était considérablement réduit lorsque le SuddenSound Stabilizer était actif. En outre, il n'y avait pas d'impact sur la compréhension de la parole, ce qui indique que la

parole n'est pas compromise, même lorsque le SuddenSound Stabilizer travaille dur pour protéger les utilisateurs des sons soudains**.

Les utilisateurs d'aides auditives ont également indiqué qu'ils parvenaient à rester engagés dans l'activité, même lorsque l'environnement d'écoute était difficile. Cela montre que lorsque les sons soudains sont présentés d'une manière plus équilibrée à votre client, moins d'efforts sont nécessaires pour qu'il reste concentré et engagé.

Oticon Real améliore la clarté de la parole en présence de sons soudains

Dans une étude technique, Oticon Real a clairement surpassé Oticon More avec de meilleures valeurs SNR pondérées de la parole en présence de sons soudains. Il en résulte une meilleure clarté de la parole lorsque l'environnement d'écoute est difficile. De plus, Oticon Real est capable de capter et de traiter avec précision 70 % de sons soudains en plus pour vos clients par rapport à la technologie précédente d'Oticon More**.



Le SuddenSound Stabilizer tient compte de toutes les préférences personnelles

Le SuddenSound Stabilizer est personnalisable grâce à six réglages dans Oticon Genie 2, ce qui vous permet d'optimiser le traitement des sons soudains avec précision. Il fournit une bonne option d'adaptation pour les clients atteints de perte auditive qui ont une légère sensibilité aux sons soudains, et ceux qui ont des sensibilités particulières aux sons soudains, comme une hyperacousie coexistante, des acouphènes ou d'autres sensibilités sonores.



La première fonctionnalité au monde de prévention des bruits de vent et de manipulation

Réduit le bruit du vent et de la manipulation, et améliore même l'accès à la parole dans les environnements venteux.

Le monde réel est venteux. Que votre client soit à la plage, au golf, en train de courir, de jouer avec ses enfants ou petits-enfants à l'extérieur, ou simplement en train de marcher de sa voiture au bureau, le vent provoquera des perturbations et des sons désagréables dans les aides auditives. Les mains, les cheveux, les lunettes ou un masque touchant les microphones de l'aide auditive créent le même son désagréable que le vent lorsqu'il les frôle. Mais avec Oticon Real, nous protégeons vos clients des bruits inconfortables du vent et de la manipulation, afin qu'ils puissent rester actifs dans le monde réel.

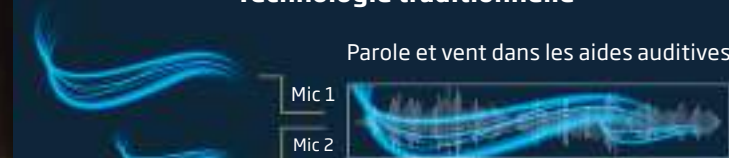
Une expérience d'écoute plus confortable, avec un meilleur accès à la parole

Les aides auditives traditionnelles laissent le vent et les bruits de manipulation pénétrer de plein fouet dans les deux microphones. Cela soumet le système de réduction du bruit à des contraintes supplémentaires, le forçant à atténuer dans des bandes plus larges, ce qui entraîne un traitement moins efficace du bruit. Il en résulte que le vent et les bruits de manipulation restent très inconfortables et que l'accès à une parole claire est réduit.

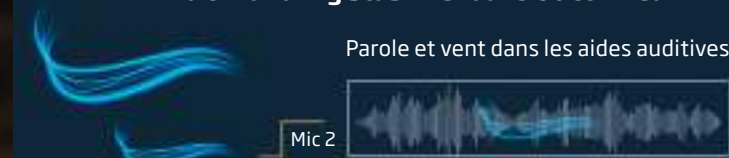
Doté d'une technologie doublement brevetée, le Wind & Handling Stabilizer d'Oticon Real détecte et élimine les bruits de vent et de manipulation **500 fois par seconde**. Il sélectionne le microphone dont l'entrée sonore est la plus propre, empêchant ainsi les sons perturbants de pénétrer dans le système. Il atténue ensuite efficacement les bruits de vent et de manipulation restants provenant de l'autre microphone, et uniquement dans les fréquences affectées par le bruit.

Le son ainsi obtenu est plus propre et peut être traité par MoreSound Intelligence 2.0, ce qui permet aux utilisateurs d'aides auditives d'avoir un meilleur accès à la parole dans les environnements venteux*.

Technologie traditionnelle



Wind & Handling Stabilizer dans Oticon Real



Le Wind & Handling Stabilizer protège les utilisateurs contre le bruit du vent et de la manipulation. Nous utilisons ici l'exemple du vent.

* Gade et al. (2023). Wind & Handling Stabilizer - Preuves cliniques et bénéfices des utilisateurs. Livre blanc d'Oticon.

Oticon Real surpasse la concurrence en matière de gestion des bruits du vent et de la manipulation

Faire passer notre configuration de test au niveau supérieur

Afin de tester Oticon Real dans l'environnement le plus difficile et le plus contrôlé possible, nous avons utilisé l'une des plus grandes souffleries universitaires du monde*, capable de produire des vitesses de vent allant jusqu'à 378 km par heure. L'infrastructure acoustique de la soufflerie est également conçue pour éviter le bruit des pales de la turbine, ce qui nous a permis de réaliser des tests cohérents, avec une grande répétabilité, afin de recueillir des données précises.



Exceptionnel pour réduire le bruit du vent et offrir une meilleure clarté de parole

Se promener et discuter lors d'une journée venteuse peut constituer un véritable défi. Surtout pour les personnes qui portent des aides auditives. Dans cette situation, les aides auditives doivent résoudre deux problèmes : elles doivent permettre de comprendre tout locuteur et le bruit du vent ne doit pas gêner.

Dans une étude clinique, des utilisateurs d'aides auditives ont comparé en aveugle Oticon Real et deux aides auditives concurrentes de premier plan à des vitesses de vent modérées, de l'ordre de 6 m/s.

Les résultats de cette étude ont montré qu'Oticon Real a réussi à fournir une solution aux deux problèmes, en surpassant de manière significative le concurrent 1 sur l'intensité sonore, et le concurrent 2 sur la clarté de la parole**.

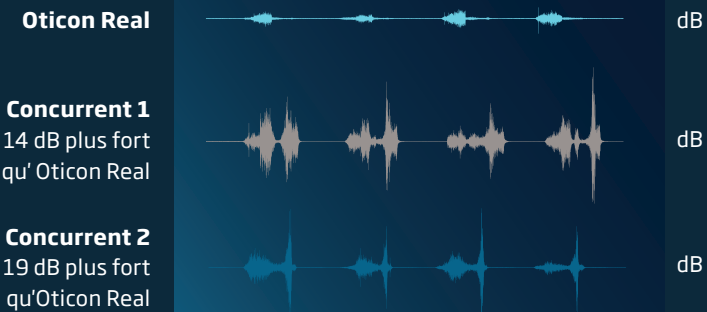
En outre, les mesures techniques ont montré une atténuation du bruit du vent sur l'ensemble de la gamme de fréquences audibles d'Oticon Real, avec une atténuation du vent allant jusqu'à 25 dB dans des conditions variables, du vent léger au vent fort***.

	Intensité du bruit du vent	Clarté de la parole dans le vent
Oticon Real	✓	✓
Concurrent 1	22% plus fort qu'Oticon Real** X	✓
Concurrent 2	✓	17% moins clair qu'Oticon Real** X
	✓ Bonne performance X Nettement moins performant qu'Oticon Real	

Oticon Real surpasse largement ses concurrents en terme de réduction des bruits de manipulation

La manipulation d'une aide auditive peut causer autant de dérangement pour un utilisateur d'aide auditive que le bruit du vent. Dans une étude clinique, nous avons testé le Wind & Handling Stabilizer d'Oticon Real face à deux de ses concurrents, en frottant avec un doigt les

microphones des aides auditives. Les résultats ont montré que le bruit de manipulation d'Oticon Real était de **14 dB de moins** que le concurrent 1, et **19 dB de moins** que le concurrent 2**. Ce résultat est hautement significatif.



* Le tunnel de Poul la Cour.
** Gade et al. (2023). Wind & Handling Stabilizer – Preuves cliniques et bénéfices des utilisateurs. Livre blanc d'Oticon.
*** L'ampleur de l'effet dépend des conditions de vent.

Le monde réel consiste à rester connecté

Profitez de la diffusion directe, des appels mains libres, et plus encore.

- Oticon Real est doté de la technologie Bluetooth® Low Energy et offre une gamme étendue d'options de connectivité.
- En tant qu'aide auditive Made for iPhone, Oticon Real permet à la fois les appels mains libres sur iPhone et iPad*, et la diffusion directe depuis les iPhone, iPad et iPod touch.
- Oticon Real est également compatible avec le protocole Android pour la diffusion audio (ASHA), ce qui permet à vos clients de diffuser de l'audio directement à partir de leur appareil Android**.

Made for
iPhone | iPad | iPod

Works with
android

** Les appareils Android doivent prendre en charge la diffusion audio pour les aides auditives (Audio Streaming for Hearing Aids, ou ASHA) pour permettre une diffusion directe à Oticon Real. Veuillez consulter oticon.fr/compatibility pour plus d'informations.

Une large gamme d'options de connectivité



ConnectClip

Utiliser le ConnectClip comme microphone distant, comme télécommande, ou pour transformer les aides auditives en oreillettes sans fil. Il rend possible la diffusion depuis tout appareil Bluetooth et permet de passer des appels mains libres agréables.



Adaptateur TV

Utiliser un Adaptateur TV pour diffuser directement le son de la télévision aux aides auditives Oticon Real.



Télécommande

Régler le volume, changer de programme ou activer le mode silencieux des aides auditives en appuyant simplement sur un bouton.



EduMic

Utiliser l'EduMic comme microphone distant ou pour diffuser de l'audio depuis les ordinateurs, les tablettes et bien plus. Cet accessoire est particulièrement adapté au contexte scolaire.

Des appels mains libres aisés

Comme les aides auditives Oticon Real sont Made for iPhone, vos clients peuvent désormais rester connectés plus facilement que jamais. Oticon Real permet de passer des appels mains libres sur leur iPhone ou iPad, sans avoir besoin d'un dispositif intermédiaire tel que le ConnectClip. Cela signifie qu'ils peuvent passer et recevoir des appels mains libres en toute simplicité - et garder les mains libres pour d'autres tâches importantes.



* La communication mains libres est disponible avec l'iPhone 11 ou ultérieur fonctionnant sous iOS 15.2 ou ultérieur, et l'iPad fonctionnant sous iPadOS 15.2 ou ultérieur.

Oticon Companion - une solution tout-en-un

L'application Oticon Companion est la nouvelle solution tout-en-un qui offre à vos clients le soutien dont ils ont besoin pour contrôler et personnaliser facilement leurs aides auditives, retrouver leurs aides auditives si elles sont perdues, gérer leurs appareils connectés et recevoir des conseils à distance de votre part si nécessaire. En remplacement d'Oticon ON et Oticon RemoteCare, Oticon Companion offre une expérience utilisateur améliorée et sera doté de nombreuses nouvelles fonctionnalités intéressantes à l'avenir.



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Apple, le logo Apple, iPhone, iPad, et iPod touch sont des marques de commerce d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Android, Google Play et le logo Google Play sont des marques de commerce de Google LLC.

Conçu pour le monde réel

Oticon Real est disponible en quatre styles, neuf couleurs et trois niveaux de performance. Il existe également deux chargeurs au choix.



SmartCharger



Chargeur de bureau



miniRITE R



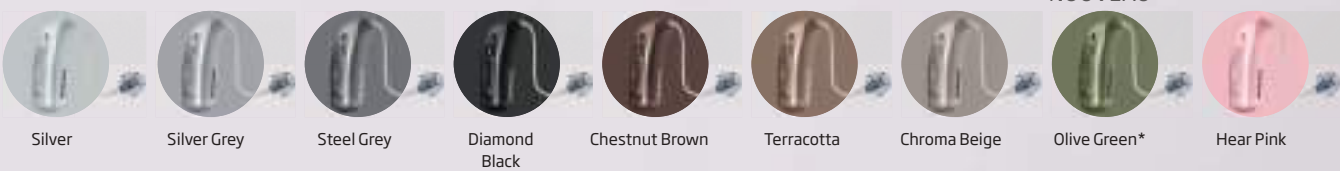
miniRITE T



miniBTE R



miniBTE T



Équipé de fonctionnalités révolutionnaires



MoreSound Intelligence™ 2.0
Accès à tous les sons pertinents au sein d'une scène sonore claire, complète et équilibrée.
Inclut la nouvelle fonctionnalité Wind & Handling Stabilizer.



Wind & Handling Stabilizer
Meilleur accès à la parole dans les environnements venteux.



MoreSound Amplifier™ 2.0
Amplification haute résolution rapide qui s'adapte aux changements de la scène sonore.
Inclut la nouvelle fonctionnalité SuddenSound Stabilizer.



SuddenSound Stabilizer
Amplification équilibrée des sons soudains, qu'ils soient faibles ou forts.



MoreSound Optimizer™
Gain optimal toute la journée, sans risque de Larsen.



Virtual Outer Ear
Trois modèles réalistes du pavillon de l'oreille pour fournir un meilleur équilibre spatial.



Sound Enhancer
Gain dynamique surtout pour la parole, dans les environnements complexes.



Spatial Sound™
Améliore la capacité à localiser les sons les plus intéressants.



Speech Rescue™
Rend les sons haute fréquence plus audibles.



Soft Speech Booster
Améliore la compréhension de la parole à voix basse sans augmenter le volume.



Clear Dynamics
Meilleure qualité sonore avec moins de déformation dans les environnements bruyants.

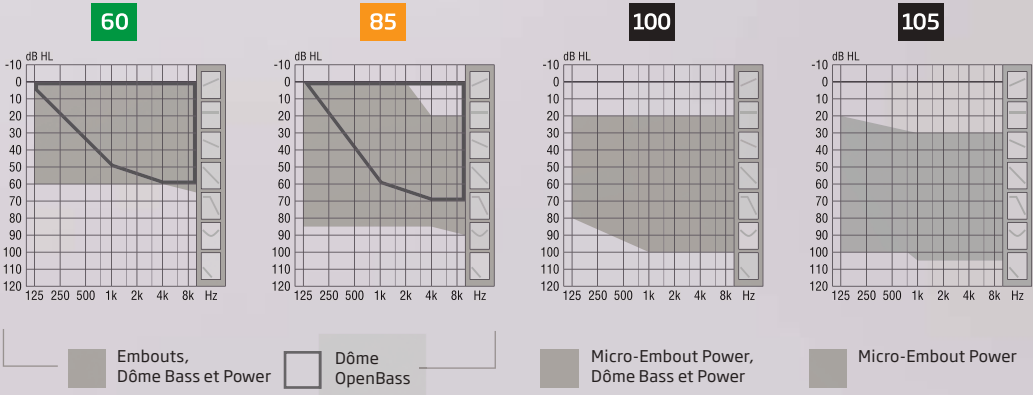


Tinnitus SoundSupport™
Sons de soulagement pour les patients souffrant d'acouphènes.

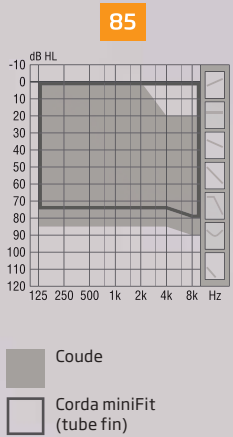


Couvre une large gamme de pertes auditives

miniRITE



miniBTE



life-changing
technology

265044FR/2023.01.25/v1

Life-changing technology signifie
Des technologies qui changent la vie.

oticon.fr/professionals/real

Oticon est une marque du groupe Demant.

oticon
life-changing **technology**