



Laissez votre **spontanéité**  
s'exprimer

Super Power | Ultra Power



Leox  
Brochure produit



**Qu'il s'agisse des endroits où nous allons ou des personnes que nous rencontrons, chaque jour nous donne mille occasions d'exprimer notre spontanéité.**

Leox, les premières aides auditives Super Power | Ultra Power dotées de la fonction « True Environment Processing™ », garantissent un nouveau niveau de confort de la perception sonore, au plus près de la réalité. Faites confiance à votre audition tout au long de la journée, quoi qu'il arrive.

| Leox





## La puissance agit sur l'assurance et la spontanéité

### **Toute la performance, tous les décibels.**

Leox place la barre haut. Il amplifie les sons afin d'améliorer significativement la compréhension de parole, pour la rendre plus distincte et intelligible. Doté d'un gain et d'une puissance maximale de sortie parmi les plus élevés de l'industrie de l'audiologie, Leox saura convaincre vos clients les plus exigeants.



## La compréhension de la parole accroît la spontanéité

**Maîtriser les situations d'écoute difficiles et se sentir mieux.** Composé des technologies les plus avancées de l'industrie de l'aide auditive, Leox est synonyme de haute performance d'écoute, aussi bien dans le calme que dans le bruit. Qu'il s'agisse de faire le point sur un projet avec un client ou d'une sortie entre amis, les utilisateurs de Leox peuvent réellement compter sur des aides auditives qui permettent de comprendre une parole plus distincte et intelligible, tout en bénéficiant d'un confort maximal.



## La connectivité sans fil développe la spontanéité

**Les échanges du quotidien au bout des doigts.** L'application Bernafon et une gamme de divers accessoires créent une relation forte entre l'utilisateur, l'aide auditive et les sources audio. Grâce à une technologie Dual-Radio sans fil intelligente, les utilisateurs de Leox peuvent diffuser du son depuis les appareils Bluetooth® modernes, directement dans leurs oreilles et via leurs aides auditives.

# True Environment Processing™ :

## La nouvelle approche de Bernafon pour traiter les sons naturels en temps réel



Les utilisateurs d'aides auditives puissantes ont un besoin spécifique de recevoir suffisamment d'amplification pour rendre le discours compréhensible et rester conscients de ce qui les entoure. Dans le même temps, il est également important de s'assurer que les sons n'excèdent pas leur seuil de confort.



Les aides auditives traditionnelles amplifient les sons à des niveaux élevés, mais le plus souvent sans distinguer précisément le type de signal reçu. L'amplification est basée sur une analyse de l'environnement déjà dépassée, ce qui se traduit par une image sonore différée et éparse.

Beaucoup de choses ont changé depuis que Bernafon a lancé ses premières aides auditives en 1946. Mais la passion et la compétence qui ont permis à des milliers de personnes de mieux entendre et communiquer sont encore au cœur de tout ce que nous faisons.

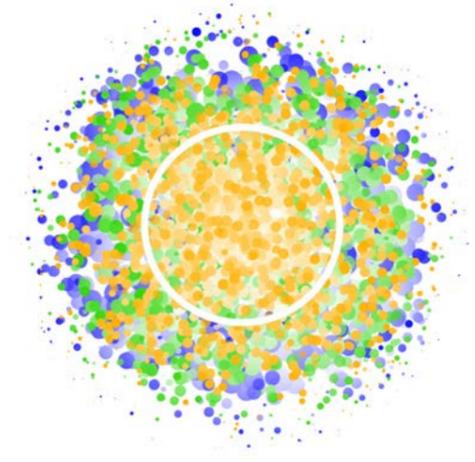
Avec True Environment Processing™, l'objectif de Bernafon est de garantir des expériences d'écoute plus claires et proches de la réalité. En supprimant les sons artificiels et les délais de traitement du son, il offre aux utilisateurs les bénéfices suivants :\*

Une détection et un traitement sonores en temps réel pour **faciliter la reconnaissance des sons ambiants importants**

**Une conscience accrue de l'environnement** en contribuant à l'identification de la source et à la localisation du son

Un rapport signal/bruit amélioré pour une **meilleure perception et compréhension de la parole** dans les environnements d'écoute bruyants et dynamiques

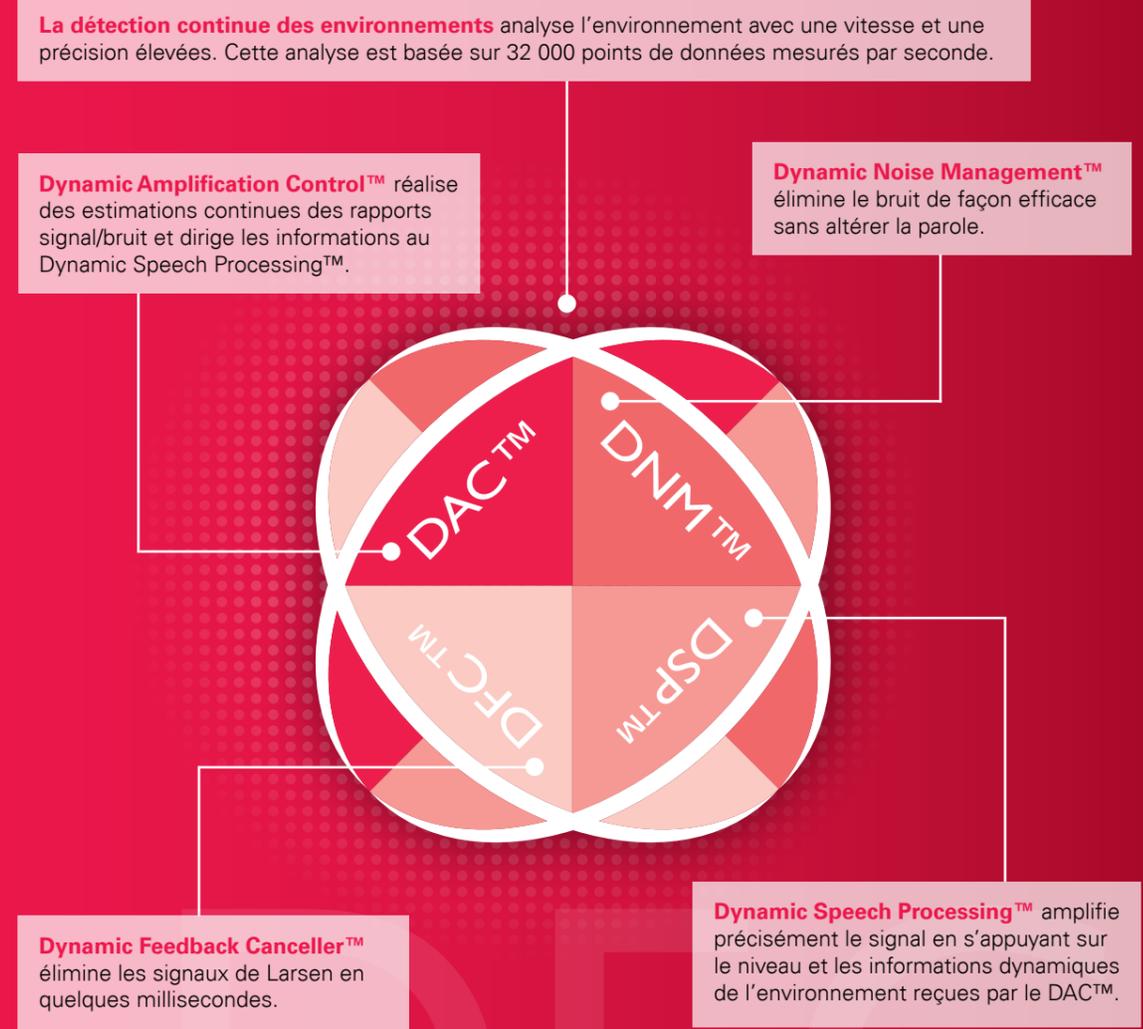
**Plus de confort d'écoute** dans les situations au volume sonore élevé sans transiger sur la qualité de la parole perçue ou les indicateurs de sécurité importants



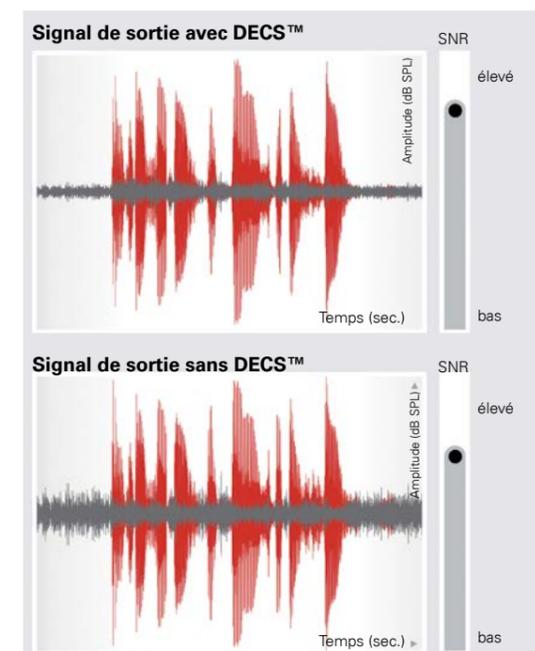
**True Environment Processing™ ne se contente pas seulement d'amplifier les signaux de la parole pour accroître l'audibilité, il les rend surtout plus clairs pour créer un paysage sonore homogène.** Il opère une amplification que les utilisateurs perçoivent comme un juste équilibre entre les détails perçus de la parole, la localisation des sons et le confort d'écoute global.

# Dynamic Environment Control System™. La technologie qui sous-tend True Environment Processing™.

Le Dynamic Environment Control System™, DECS™ combine les technologies auditives de Bernafon les plus innovantes à ce jour. Intégré dans une puce électronique extrêmement puissante, le DECS™ utilise différents systèmes pour assurer une amplification en temps réel et une reconnaissance de la parole dans les situations d'écoute difficiles, tout en gérant rapidement le Larsen acoustique. Il en résulte une compréhension de la parole et un confort optimaux dans les environnements évoluant rapidement.



**Dynamic Speech Processing™ (DSP™)** réalise constamment des ajustements de gain et de compression pour permettre aux utilisateurs d'aides auditives puissantes de s'adapter aux situations dynamiques présentant des changements rapides. Contrairement aux systèmes conventionnels qui ont tendance à sous-amplifier les syllabes faibles, DSP™ amplifie les sons à un niveau phonémique. Et comme option pour les utilisateurs qui ont des difficultés à accéder aux indices détaillés de la parole, il existe une variante du traitement du signal qui préserve l'enveloppe globale de la parole.



Le signal du haut a été traité avec DECS™. Le rapport signal/bruit de sortie est plus élevé que pour le signal du bas sans DECS™. Dans les environnements changeants, l'auditeur reçoit les quantités appropriées de gain et de compression pour une compréhension de la parole optimisée.

**Dynamic Noise Management™ (DNM™)** détermine la configuration de la directivité et réduit simultanément le bruit de fond, en maintenant la parole intacte et claire, même lors des pauses dans la parole. La directivité et la réduction du bruit s'associent dans DNM™ pour créer un environnement d'écoute optimisé avec une intelligibilité de la parole maximale, même dans les situations exigeantes. La directivité dynamique utilise des schémas directionnels adaptatifs indépendants dans 16 bandes qui s'adaptent continuellement entre un mode omnidirectionnel et un mode entièrement directionnel. Cela maintient un réglage omnidirectionnel pour assurer un signal fort et permet d'appliquer uniquement la directivité nécessaire. En association avec la directivité dynamique, la réduction de bruit dynamique atténue chaque bande individuelle selon les besoins, ce qui se traduit par un rapport signal/bruit constamment optimisé.

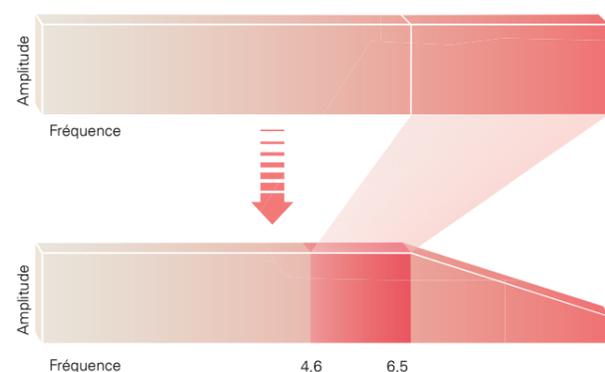
**Dynamic Feedback Canceller™ (DFC™)** est le système de gestion du Larsen le plus efficace de Bernafon. Il permet aux aides auditives de fournir le gain requis pour correspondre aux objectifs sans réductions causées par le risque de Larsen. Dix fois plus rapide que les systèmes précédents\*, DFC™ analyse le signal d'entrée jusqu'à 126 000 fois par seconde en évitant l'apparition des signaux de Larsen qui se produisent avec les systèmes de gestion traditionnels de Larsen au fonctionnement plus lent.

\* par rapport à la suppression adaptative du Larsen de Zenra

# Frequency Composition<sup>nxt</sup>. Saisissez les fréquences plus élevées.

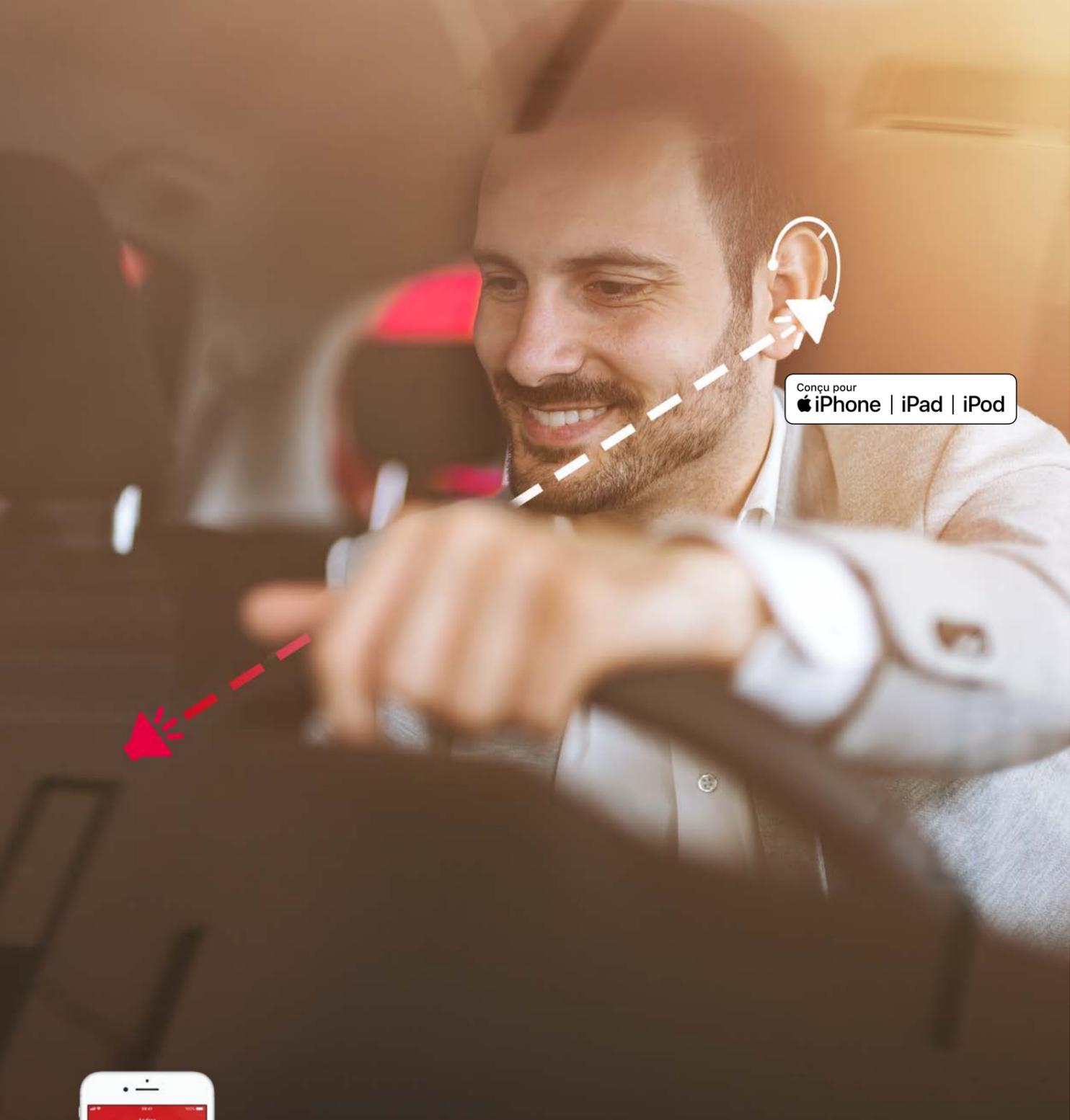
Pour les utilisateurs avec une audition réduite ou une absence d'audition des hautes fréquences, Frequency Composition<sup>nxt</sup> apporte une conscience améliorée et une expérience d'écoute plus confortable et dépourvue de distorsion. Cette technique avancée d'abaissement des fréquences constitue une exclusivité de Bernafon. Elle copie et superpose les informations des bandes de hautes fréquences sur une destination de fréquences plus basses avec une meilleure fonction cochléaire. Un des principaux avantages par rapport aux systèmes de compression des fréquences traditionnels est que la largeur de bande d'origine du signal est maintenue pour les personnes bénéficiant encore du spectre complet des fréquences.

Avec des gammes de sources et de destinations supplémentaires, Frequency Composition<sup>nxt</sup> apporte plus de flexibilité pour configurer le comportement de l'aide auditive et répondre spécifiquement aux besoins de hautes fréquences de votre client. Activés d'un simple clic, les niveaux d'intensité réglables aident les clients à s'adapter à Frequency Composition<sup>nxt</sup> à leur propre rythme.



Les informations haute fréquence sont transférées et superposées à une destination de fréquence plus basse. La totalité du signal peut être amplifiée ou bien les hautes fréquences peuvent être atténuées.





Conçu pour  
iPhone | iPad | iPod



Télécharger dans  
l'App Store

DISPONIBLE SUR  
Google Play

### Application EasyControl-A

L'application indispensable pour tout utilisateur d'aides auditives puissantes. Elle permet de régler le volume, changer de programme et vérifier le niveau de pile. En souscrivant au service IFTTT, il est possible de se connecter à différents appareils IoT et de créer des alertes. Il y a même une fonction « Trouver mon aide auditive », en cas de perte.

## Tout ce dont vous avez besoin pour une interconnexion parfaite.

Leox peut se connecter facilement à l'univers des appareils audio numériques. Avec des accessoires intermédiaires ou une diffusion directe dans l'oreille, les accessoires Bernafon permettent de connecter les aides auditives à de nombreuses sources sonores. Et grâce à une application intuitive, vous pouvez surveiller et contrôler vos aides auditives Leox en quelques clics sur votre smartphone – pratique et discret.



### SoundClip-A

L'accessoire universel pour des conversations téléphoniques mains libres depuis un iPhone® ou tout smartphone moderne doté du Bluetooth®. Porté autour du cou ou clipsé sur une chemise, il améliore la communication interpersonnelle à distance et dans les environnements bruyants. Il est également pratique pour régler le volume et répondre aux appels téléphoniques.

### TV-A

Cet adaptateur diffuse l'audio des programmes préférés du client directement dans les aides auditives – et avec une qualité de son stéréo Dolby Digital®. Rapide et facile à installer, il peut s'appairer avec un nombre illimité d'aides auditives Leox.



### RC-A

Cette télécommande permet de contrôler facilement les aides auditives, en toute discrétion. Légère et petite, sa prise en main est rapide et elle présente une faible consommation énergétique.

Pour télécharger l'application EasyControl-A de Bernafon sur un iPad, rendez-vous dans l'App Store, cherchez Bernafon et utilisez le filtre : iPhone uniquement. L'application EasyControl-A de Bernafon est compatible avec les appareils fonctionnant sous Android™ 6.0 Marshmallow ou une version ultérieure. Pour obtenir des informations sur la compatibilité, consulter [www.bernafon.com/products/accessories](http://www.bernafon.com/products/accessories).

Apple, le logo Apple, iPhone, iPod touch et Apple Watch 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.

# Leox. Rencontre entre la fonctionnalité et la durabilité.



**Certification IP68**  
Résistance à la poussière et à l'eau pour une durabilité prolongée

**LED multicolore**  
Définition de la préférence de l'utilisateur pour indiquer l'état de l'aide auditive

**Bouton-poussoir simple et double bouton-poussoir**  
Réglage du volume et changement de programme avec des boutons indépendants

**Pile remplaçable**  
Pile de type 13 pour le BTE SP et de type 675 pour le BTE UP

**Bluetooth® Low Energy 2,4 GHz**  
Pour une connectivité sans fil aux appareils externes

**Coude**  
Filtré et non filtré

**Technologie NFMI**  
Pour une communication binaurale entre les aides auditives

**Bobine téléphonique**  
Pour un signal sonore direct transmis par les systèmes de boucle d'induction magnétique compatibles

**Adaptateur DAI/FM**  
Prend en charge les entrées audio directes et la connexion aux systèmes FM

## Oasis<sup>nxt</sup> : Bienvenue dans une session d'adaptation efficace

### Une méthodologie d'adaptation éprouvée

DSL 5 est la méthodologie d'adaptation par défaut, pour Leox, dans Oasis<sup>nxt</sup>. Pour les clients qui ne sont pas prêts à vivre l'expérience immédiate d'un gain complet, Oasis<sup>nxt</sup> offre le Gestionnaire d'adaptation – pour de légères augmentations automatiques du gain sur une période définie par vos soins.

### Des programmes dédiés

Oasis<sup>nxt</sup> offre une large gamme de programmes prédéfinis pour amplifier les signaux liés à l'environnement. Qu'il s'agisse de Live Music ou de Conversation in Noise, il existe de nombreuses façons de permettre à vos clients de profiter d'une meilleure expérience d'écoute.

### Un contrôle du volume plus précis

Une légère augmentation de volume peut se traduire par une importante augmentation du gain dans les oreilles des personnes présentant une perte auditive sévère à profonde. Avec une option de graduation de 1 dB, Leox vous permet de leur offrir le gain dont elles ont besoin, sans aucun risque de sur- ou de sous-amplification.

### Un gain de temps avec REM

L'outil de réglages de mesures de l'oreille réelle (REM) dans Oasis<sup>nxt</sup> vous aide à mettre en place, sereinement et rapidement, le processus de REM en préparant l'aide auditive aux REM.



# Vue d'ensemble du modèle



	BTE SP	BTE UP	
Type de pile	13	675	
Technologie à double fréquence radio 2,4 GHz et NFMI	•	•	
Bouton-poussoir unique	•	•	
Double bouton-poussoir	•	•	
Bobine téléphonique	•	•	
Revêtement hydrophobe	•	•	
Certification IP68	•	•	
LED multicolore	•	•	
Logement de pile de sécurité (en option)	•	•	
<b>Données techniques*</b>			
OSPL90, pic (dB SPL)	Coupleur 2cc	139**	142**
	simulateur d'oreille	143**	146**
Gain au volume maximal, pic (dB)	Coupleur 2cc	79	83
	simulateur d'oreille	83	87
OSPL90, HFA (dB SPL)	Coupleur 2cc	130	130
	simulateur d'oreille	138**	138**
Gain au volume maximal, HFA (dB)	Coupleur 2cc	70	69
	simulateur d'oreille	77	77

\* Les données sont mesurées avec un coude non filtré.

\*\* Une attention particulière doit être apportée lors de l'adaptation et de l'utilisation d'une aide auditive avec une capacité de pression sonore maximale dépassant 132 dB SPL (IEC 60318-4) car il peut y avoir un risque de détérioration de l'audition résiduelle de l'utilisateur de l'aide auditive.

# Coloris disponibles



# Aperçu des fonctionnalités

	Leox 7	Leox 3
<b>DECS™ (Dynamic Environment Control System™)</b>		
<b>Dynamic Noise Management™</b>		
Dynamic Directionality	Dynamic Moyen	Dynamic Faible
Dynamic Noise Reduction	4 réglages	•
<b>Dynamic Amplification Control™</b>		
Parole dans le bruit	4 réglages	-
Confort dans le bruit	2 réglages	-
<b>Dynamic Speech Processing™</b>		
ChannelFree™	•	•
Speech Cue Priority™	•	•
<b>Dynamic Feedback Canceller™</b>		
	•	•
<b>Parole</b>		
Renforcement des basses fréquences	•	•
Frequency Composition™	•	•
<b>Confort</b>		
Gestion du bruit binaurale	•	-
Réduction des bruits impulsionnels	3 options	•
Gestion du Bruit du Vent	•	•
Extension de plage dynamique	•	-
Graduation de commande de volume	•	•
Gestion des bruits faibles	•	•
<b>Traitement</b>		
Bande de fréquence*	10 kHz	10 kHz
Bandes d'adaptation	14	10
<b>Contrôle de la directivité</b>		
Dir fixe	•	•
Omni fixe	•	•
<b>Individualisation</b>		
Options du programme / mémoires	13/4	10/4
Coordination binaurale : Commande de volume, changement de programme, mode silencieux	•	•
Gestionnaire d'adaptation automatique	•	•
Niveau de transition	3 options	-
Data logging	•	•
LED multicolore	•	•
Tinnitus SoundSupport	•	•

\* Fréquence audio traitée la plus élevée

Leox BTE SP et BTE UP peuvent être programmés avec Oasis™ 2019.2 ou une version supérieure.

Bernafon a été fondé en 1946. Depuis lors, ses représentants et employés, répartis dans plus de 70 pays, travaillent sans relâche dans l'esprit et la tradition de nos fondateurs pour développer et commercialiser des solutions qui aident les personnes atteintes de problèmes d'audition. Grâce à notre technologie de pointe, à des produits de haute performance et à un engagement quotidien, nous nous efforçons de dépasser toutes les attentes. Nos valeurs suisses, notre compétence technologique, notre passion et nos partenariats basés sur l'authenticité nous aident à remplir notre objectif :

**Ensemble, nous aidons les gens à mieux entendre et communiquer.**

Pour plus d'informations sur les aides auditives Leox, rendez-vous sur le site web de **Bernafon**.

**Siège principal**

**Suisse**

Bernafon AG  
Morgenstrasse 131  
3018 Berne  
Téléphone +41 31 998 15 15  
Fax +41 31 998 15 90

**France**

Prodition S.A.S. | Bernafon  
Parc des Barbanniers  
3 allée des Barbanniers  
CS 40006  
92635 Gennevilliers cedex  
Téléphone +33 1 41 16 11 80  
Fax +33 1 70 36 96 00  
SIREN : 301 689 790  
RCS : NANTERRE B 301 689 790



**SOUND**   
OF SWITZERLAND

**Bernafon dans le monde**

Afrique du Sud · Allemagne · Australie · Canada · Chine · Corée · Danemark · Espagne · Finlande · France · Italie · Japon · Nouvelle-Zélande · Pays-Bas · Pologne · Royaume Uni · Suède · Suisse · Turquie · USA