

OTICON | **Dynamo**

Profitez du meilleur des deux mondes



Pour des adaptations
bimodales encore
plus faciles !



oticon
PEOPLE FIRST

Dynamo est un partenaire idéal pour TOUS les implants cochléaires

Vous aide à combiner les deux technologies

Il est parfois difficile de trouver le bon équilibre lorsque vous adaptez une aide auditive en complément d'un implant cochléaire. Dans une adaptation bimodale, une oreille est soumise à des stimuli électriques et l'autre est stimulée de façon acoustique. Ces deux types de stimulations nécessitent d'aborder l'appareillage avec une approche particulièrement flexible.

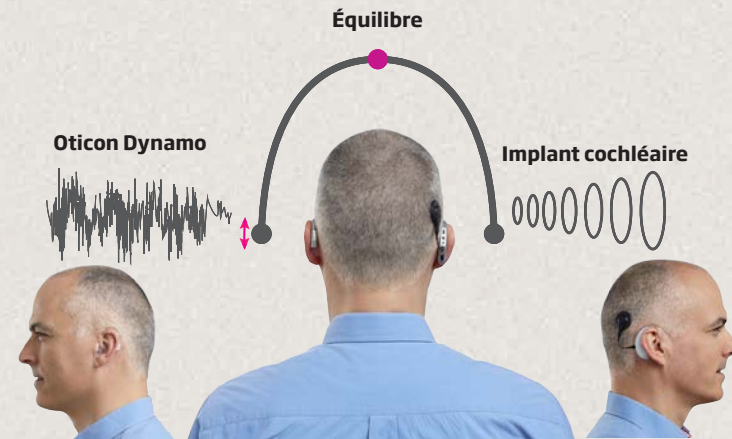
Oticon Dynamo est l'aide auditive Super Power d'Oticon à la pointe de la technologie pour les utilisateurs souffrant de pertes auditives sévères à profondes. En combinant l'approche BrainHearing™ aux technologies innovantes de Dynamo, le cerveau reçoit les informations dont il a besoin pour interpréter les sons.

Par conséquent, Oticon Dynamo est une aide auditive idéale pour les adaptations bimodales. Avec sa plateforme d'adaptation flexible, Dynamo se programme facilement pour fonctionner en complément de TOUT implant cochléaire. L'outil d'adaptation personnalisé d'Oticon Dynamo, YouMatic, vous permet de proposer une expérience d'écoute personnalisée en fonction des préférences sonores individuelles de votre patient. Cette approche peut contribuer à améliorer son niveau de satisfaction et son acceptation de l'aide auditive.¹

Pour vous accompagner dans l'adaptation d'un appareillage bimodal, Oticon vous propose un guide sous forme de schéma décisionnel, validé cliniquement. Vous retrouverez les outils nécessaires dans le logiciel d'adaptation Genie. L'adaptation personnalisée d'Oticon Dynamo peut être bénéfique aux patients bimodaux, car elle vous permet de répondre aux préférences individuelles de l'utilisateur tout en équilibrant les stimuli acoustiques et électriques.

Qui peut en bénéficier ?

Les patients sont de plus en plus nombreux à choisir un implant cochléaire et bon nombre d'entre eux portent une aide auditive dans l'oreille non implantée afin de tirer le meilleur parti de leur audition résiduelle. Tous les patients bénéficiant d'une audition résiduelle dans leur oreille non implantée peuvent être considérés comme des candidats à une adaptation bimodale.²



Développé par des experts du centre de recherche hospitalier de Boys Town National

Le logiciel d'adaptation Genie d'Oticon vous propose un arbre de décision qui vous guide tout au long de la programmation d'une aide auditive, destinée à un fonctionnement en complément d'un implant cochléaire, ainsi qu'un écran d'adaptation vous permettant de procéder à une adaptation bimodale rapide et facile.

L'organigramme bimodal de Genie a été développé par des experts du Boys Town National Research Hospital en se basant sur les études les plus récentes dans ce domaine et en les mettant en pratique dans le cadre d'une approche clinique. En quelques étapes simples, le tableau vous guide à travers l'équilibrage du volume entre les deux oreilles et l'ajustement de la réponse en fréquence. L'objectif est de fournir à votre patient les meilleurs réglages acoustiques possibles avec Dynamo lors d'un appareillage en controlatéral d'un implant.

L'arbre de décision de l'adaptation bimodale présente les approches d'adaptation suivantes, qui incluent toutes l'équilibrage du volume entre les deux oreilles :

- Adaptation à large bande
- Utilisation de l'abaissement fréquentiel
- Adaptation à bande passante restreinte



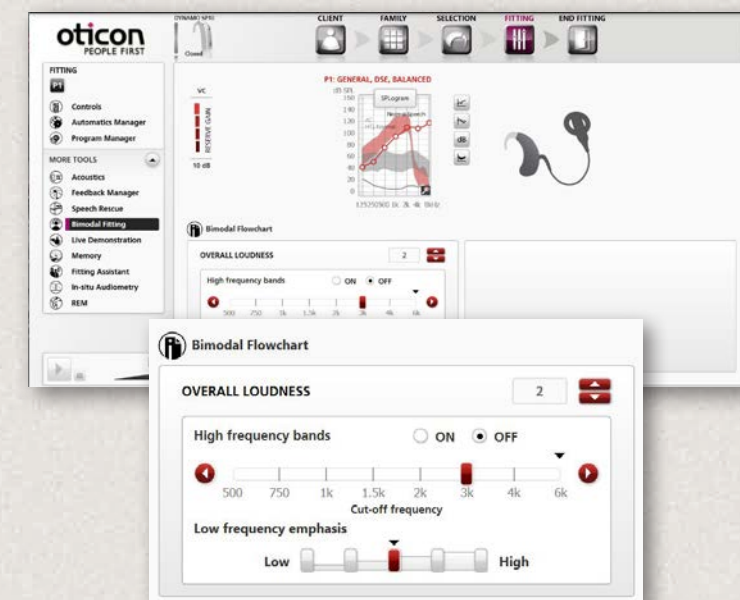
Outils d'adaptation faciles pour un meilleur équilibre

Gérez vos appareillages bimodaux en toute confiance

Le nouvel écran d'adaptation bimodale d'Oticon Genie vous permet de répondre précisément aux besoins et préférences de vos patients en mettant à votre disposition des commandes conçues pour vous faciliter l'adaptation des différentes approches recommandées. Les commandes vous permettent de mettre en œuvre les suggestions de réglage fin de l'arbre de décision de l'adaptation bimodale, rapidement et facilement. Elles sont accessibles dans les deux outils complémentaires suivants : **Adaptation bimodale** et **Speech Rescue**.

L'**outil d'adaptation bimodale** comporte un précieux trimmer de « volume global » pour l'équilibrage du volume entre les deux oreilles, un ensemble de commandes pour procéder facilement à des adaptations avec une bande passante restreinte mais aussi pour ajuster le gain des basses fréquences.

L'**outil d'adaptation pour le Speech Rescue** vous permet d'optimiser l'abaissement fréquentiel pour garantir une meilleure audibilité des sons haute fréquence dans une adaptation à bande passante large ou restreinte. Utilisés ensemble, ces outils vous aident à adapter de manière optimale Oticon Dynamo pour compléter au mieux l'oreille implantée.



Le nouvel écran d'adaptation bimodale d'Oticon Genie présente différents trimmers pour le réglage fin du Dynamo ou du Sensei SP.



Pour donner aux enfants le meilleur départ dans la vie

La stimulation auditive bilatérale est extrêmement importante pour tous les enfants, qu'il s'agisse d'une stimulation bimodale ou non. Pour les enfants atteints de perte auditive sévère à profonde, des études ont prouvé qu'une adaptation bimodale précoce améliore l'acquisition du langage. L'alliance de stimulations acoustiques et électriques est potentiellement bénéfique pour les enfants en termes de développement de la parole et du langage et peut ainsi affecter le succès futur de l'enfant d'un point de vue social et scolaire.³

Nos nouveaux outils et organigramme d'adaptation bimodale peuvent également être utilisés avec nos aides auditives pédiatriques Sensei Super Power, pour offrir aux enfants un nouveau monde où ils profitent de la binauralité.

Sensei Super Power présente à l'enfant plus de détails de la parole qu'auparavant, l'aidant ainsi à percevoir la parole plus clairement pour soutenir le développement du langage. Avec la technologie BrainHearing™ d'Oticon, le cerveau de l'enfant bénéficie de plus de soutien dans l'interprétation des sons de la parole pour améliorer sa compréhension.

child
friendly
hearing
care

Comment vos patients peuvent-ils bénéficier d'une meilleure audition bimodale ?

Une audition bimodale optimisée maximise l'efficacité d'un implant cochléaire et permet de développer tout le potentiel d'une aide auditive de soutien dans l'oreille non implantée.

Parmi les principaux avantages de l'audition bimodale :

- Un son et une expérience de la musique optimisés avec une stimulation acoustique et électrique^{4a,b}
- Une qualité de vie plus élevée pour les activités sociales⁵
- Une capacité accrue à suivre des conversations dans un environnement bruyant⁶
- De meilleures compétences de localisation des sons⁷
- Une plus grande aisance d'écoute⁸



Références

1. Grenness C, Hickson L, Laplante-Lévesque A, Davidson B (2014) Patient-centred care: A review for rehabilitative audiologists. *International Journal of Audiology* 52:1-8.
2. Offeciers E, Morera C, Müller J, Huarte A, Shallop J & Cavallé L (2005). International consensus on bilateral cochlear implants and bimodal stimulation. *Acta Otolaryngologica*, 25(9):918-9.
3. Nittrouer & Chapman (2009) "The effects of bilateral electric and bimodal electric-acoustic stimulation on language development". *Trends Amplif. Sep*;13(3).
- 4a. Sammeth et al. (2011). Bimodal Hearing or Bilateral Cochlear Implants: A Review of the Research Literature. *Semin Hear*, 32(01), 003-031.
- 4b. Ching et al. (2007). Binaural-bimodal fitting or bilateral implantation for managing severe to profound deafness: a review. *Trends Amplif*, 11(3), 161-192.
5. Farinetti et al. (2014). Quality of life in bimodal hearing users (unilateral cochlear implants and contralateral hearing aids. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* Nov 6.
6. Schafer et al. (2011). A meta-analysis to compare speech recognition in noise with bilateral cochlear implants and bimodal stimulation. *Int J Audiol*, 50(12), 871-880.
7. Potts et al. (2009). Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the non-implanted ear (bimodal hearing). *J Am Acad Audiol*, 20(6), 353-373.
8. Ching TYC, Incerti P & Hill M (2004). Binaural Benefits for Adults Who Use Hearing Aids and Cochlear Implants in Opposite Ears. *Ear & Hearing*, 25(1):9-21.



Prodition S.A.S.,
Parc des Barbanniers,
3 allée des Barbanniers,
92635 GENNEVILLIERS CEDEX
SIREN 301 689 790 R.C.S. NANTERRE



myoticon.fr

oticon
PEOPLE FIRST