

Science **made** smarter\*

# Eclipse

Les potentiels évoqués  
à pleine puissance



Tests PEA, ASSR,  
VEMP et OEA sur une  
même plateforme  
modulaire



\*Et la science devient tout simplement plus facile

  
**Interacoustics**

Audiométrie

Tympanométrie

PEA  


OEA  


Adaptation des aides auditives

Explorations vestibulaires



# Concevez votre propre solution de diagnostic pour un résultat parfait

**Eclipse est une plateforme moderne et polyvalente. Elle est conçue pour s'intégrer facilement à vos procédures de travail quotidiennes et pour vous offrir une fiabilité totale et des résultats parfaits.**

## **Comme vous l'entendez**

Nous visons tous un objectif commun : produire des résultats de test fiables pour dépister ou diagnostiquer les patients précisément et efficacement.

Quel que soit le défi auquel vous êtes confronté, la plateforme modulaire Eclipse vous permet de vous concentrer sur la tâche à effectuer à l'aide de modules logiciels dédiés à toutes les facettes des potentiels évoqués auditifs et des émissions otoacoustiques.

## **Êtes-vous équipé pour l'avenir ?**

Chaque module logiciel Eclipse est élaboré à partir de technologies ayant fait leurs preuves et des commentaires

avisés d'utilisateurs et d'experts en audiologie. Les fonctions sont développées de façon à évoluer avec vos besoins et sont dotées des toutes dernières technologies, faisant de l'Eclipse un investissement durable sur le long-terme.

**||**  
**Le silence est d'or : Le préamplificateur de l'Eclipse permet une acquisition du signal avec un bruit de fond interne très faible**

## **Quand la complexité devient un jeu d'enfant**

Une gamme de protocoles de tests préprogrammés est disponible sur chaque module logiciel. vous pouvez ainsi gagner en confiance rapidement. Après vous être familiarisé avec

le logiciel, vous pouvez ajouter ou modifier des protocoles de test et les adapter à vos besoins spécifiques. Les présentations claires vous permettent d'interpréter les résultats facilement et de vous concentrer sur les résultats essentiels du test, qui peuvent être sauvegardés dans la base de données OtoAccess®, qui facilitera le rappel, la révision ou encore l'export de vos données sur votre système EMR au format XML.

## **Aperçu des bénéfices**

- Matériel solide et insensible au bruit
- Plateforme modulaire à l'épreuve du temps
- Technologie unique de pré-amplification garantissant une performance optimale dans les environnements hostiles soumis à du bruit électrique
- Interfaces intuitives, présentations conçues judicieusement, liberté de personnalisation des réglages

# Une solution modulaire relevant tous les défis

»

De tous les systèmes PEA actuellement disponibles sur le marché, l'Eclipse est le plus complet, il bénéficie du plus grand nombre de fonctionnalités répondant aux besoins des professionnels. La plateforme est une alliance parfaite de flexibilité des paramètres et de simplicité d'utilisation. »

Todd B. Sauter, M.A., Audiologiste, Massachusetts

## PEA

### EP25

PEATC, PEATC électriques, Pot.Tardifs, P300 Pot. Microphonique, EchoG

### EP15

PEA et réglages d'implants, PEATC électriques

### ABRIS

Dépistage automatisé par PEAA

### ASSR

Évaluation des seuils

### PEA corticaux

Validation d'appareillage

## Base de données

### NOAH

Stockage et partage des données

### OtoAccess®

Stockage et partage des données

## OEA

### DPOEA

Dépistage et DPOEA clinique

### TEOEA

Dépistage et TEOEA clinique

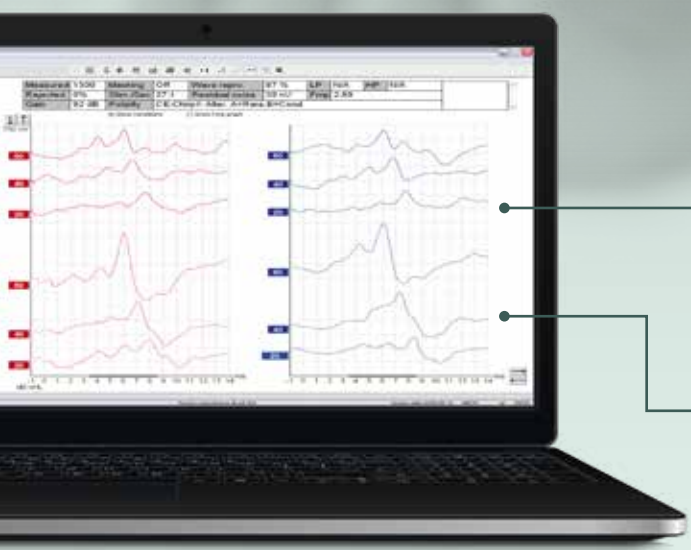
## Équilibre

### VEMP

cVEMP

oVEMP





Clic traditionnel

stimulus CE-Chirp® LS

# Potententiels Évoqués Auditifs



**De nouvelles technologies.**  
**De nouvelles normes.**  
**De nouveaux PEA.**

## **Calcul du bruit résiduel : savoir quand s'arrêter**

La réduction du bruit est le facteur prépondérant pour améliorer l'enregistrement de tout potentiel évoqué. Le calculateur de bruit résiduel vous apporte les informations nécessaires pour savoir quand arrêter de pondérer, ce qui permet souvent de gagner du temps et d'accroître le degré de confiance relatif à l'identification d'une réponse.

## **CE-Chirp® Famille de Stimuli - Doublez vos amplitudes de réponse**

Développé par Claus Elberling à des fins d'évaluation des seuils, la famille de stimuli révolutionnaire CE-Chirp® compense les retards cochléaires spécifiques à chaque fréquence et produit des réponses sous forme d'ondes de forme mesurant jusqu'à deux fois la taille des réponses obtenues à l'aide de stimuli par clics ou impulsions sonores.

Le CE-Chirp® original a été développé pour obtenir une réponse optimale aux niveaux d'intensité moyenne. En utilisant le CE-Chirp® LS (Niveau spécifique) vous obtiendrez de

meilleures courbes également aux hautes intensités.

La famille de stimulus CE-Chirp® s'agrandit avec l'introduction du CE-Chirp® LS.

Pour une meilleure évaluation visuelle des réponses CE-Chirp® NB, chacun des stimuli CE-Chirp® NB a été calculé pour fournir des latences équivalentes au stimulus par clic. Ces CE-Chirp® NB ont été renommés CE-Chirp® LS car ils sont spécifiques pour chaque niveau sonore. Ils sont de tout point de vue identiques aux CE-Chirp® NB.

La famille de stimuli CE-Chirp® est incorporée au modèle EP25 (en option sur le modèle EP15) et disponible sur les suites logicielles ASSR d'Interacoustics.

## **Gagnez du temps avec la pondération bayésienne**

Utilisez la pondération bayésienne au cours de vos enregistrements PEA pour assurer la stabilité des formes d'onde, même en cas de mouvements du patient. L'influence des bruits émanant du patient est minimisée au cours de l'enregistrement. Il en découle un niveau de bruit moindre dans la moyenne glissante, ce qui permet de gagner du temps au cours des tests.

## **Fmp - un meilleur degré de confiance**

Imaginez un indicateur de confiance objectif des formes d'onde vous aidant à confirmer la présence ou l'absence de réponse. Le graphique Fmp vous offre des informations mathématiques et objectives basées sur de multiples points de l'enregistrement afin de vous aider à procéder à l'analyse de la forme d'onde. En utilisant Fmp, vous réduisez la durée des tests et améliorez votre degré de confiance en votre diagnostic.



L'affichage du Fmp en ligne joue le rôle d'indice de confiance calculé. Dans cet exemple, on a dépassé un indice de confiance de 99 % après seulement 1 500 balayages.



Au lieu de procéder à un nombre de balayages fixe pour chaque test, le bruit résiduel devrait être utilisé en tant que critère d'arrêt.

\*Famille de stimuli

# Du dépistage PEAA aux PEA spécialisés

## ABRIS Dépistage PEAA rapide et objectif

ABRIS est un logiciel de dépistage rapide adapté à toutes les tranches d'âge. Ce système automatique et objectif présente un résultat simple (« réussi/à refaire ») et nécessite très peu de formation de la part du personnel.

**Il suffit de cliquer sur « DÉMARRER »**  
Après avoir posé les électrodes et procédé à une vérification rapide de l'impédance, il suffit de cliquer sur « Démarrer » pour commencer à utiliser le système. L'EEG est illustré par un tracé permanent et aucune mesure n'est collectée pendant les périodes de bruit inacceptable. Les résultats sont affichés clairement : Vert pour Réussi et Rouge pour A refaire : c'est vraiment aussi simple que cela !

## EP15 PEA Diagnostic

Développé pour les cabinets procédant à des tests de seuil et de PEATC neurologiques standard, l'EP15 vous permet d'exécuter des tâches ordinaires avec une aisance surprenante.

### Une nouvelle norme

L'interface contemporaine offre une aisance d'utilisation inégalée et une excellente clarté. Vous pouvez ainsi obtenir des résultats clairs et reproductibles dans des délais opportuns et en toute confiance. Avec ses protocoles préprogrammés approuvés par des experts de renom, sa fonction conviviale de personnalisation des protocoles de test manuels et automatiques et sa myriade d'outils utiles, Eclipse est le système de choix pour les tests de seuil et de PEATC neurologiques.

### Au quotidien :

- Tests de seuil et de PEATC neurologiques et PEATC électriques
- Pondération bayésienne
- Calculateur de bruit résiduel
- Calculateur Fmp
- Calculateur de rapport taux signal/bruit de 3:1
- Marqueurs de formes d'onde CR (réponse claire), RA (absence de réponse), INC (non conclusif)
- Données de latence normatives pour les clics, CE-Chirp®, NB CE-Chirp®, CE-Chirp® LS et NB CE-Chirp® LS
- Écran unique/divisé
- CE-Chirp®, NB CE-Chirp®, CE-Chirp® LS et NB CE-Chirp® LS pour une évaluation optimisée des seuils (en option)
- Tests PMC et ECoChG (en option)

## EP25 PEA Clinique

Pour tous les praticiens recourant à des procédures spécialisées nécessitant toute la gamme des PEA, nous recommandons l'acquisition du logiciel EP25.

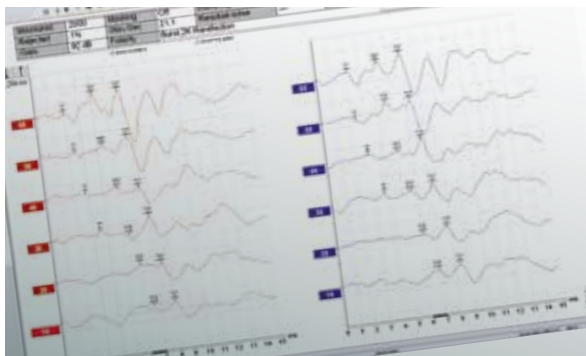
### Les bénéfices des fonctions spécialisées

L'EP25 contient toutes les fonctions utiles de l'EP15, auxquelles viennent s'ajouter les fonctions supplémentaires requises par des cabinets plus spécialisés. L'EP25 incorpore une gamme complète de protocoles de test couvrant les tests de latence précoce, moyenne et tardive.

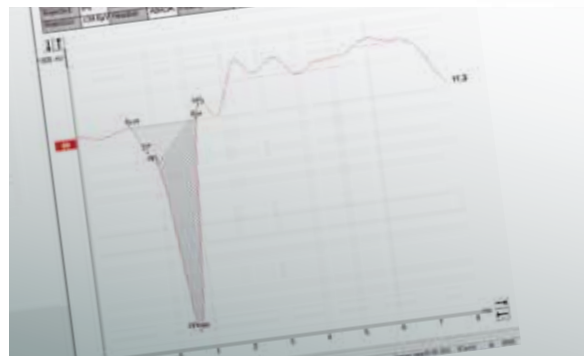
### EP25 - toutes les fonctions de l'EP15, plus :

- Tests AMLR, ALLR et P300/MMN
- Tests PMC et ECoChG
- Calcul du rapport d'aire de l'ECoChG par John Ferraro
- CE-Chirp®, NB CE-Chirp®, CE-Chirp® LS & NB CE-Chirp® LS pour une évaluation optimisée des seuils
- Le module de recherche permet l'export des courbes, le stockage des données brutes et l'import de fichiers WAV de stimulation (en option)

**Potentiels évoqués vestibulaires :**  
Nous proposons une version spéciale destinée aux consultations vestibulaires. Celle-ci contient des protocoles VEMP et ECoChG, ainsi que des tests d'étude de fréquence.



Affiche les oreilles droite et gauche dans un écran divisé en deux fenêtres. Ce format est particulièrement pratique lors de l'exécution de procédures d'identification des seuils.



Réalisation unique de calculs de rapports d'aire de l'ECoChG



# Module PEA corticaux

Le bénéfice de l'appareillage devient objectif

//

*Nous avons trouvé le nouveau logiciel test PEA corticaux  
appareillés très intuitif et simple à utiliser. Les réponses  
affichées sont claires et l'affichage est agréable.  
L'algorithme semble très précis.*

Kirsty Waite, Specialist Audiologist at Bradford Teaching Hospitals NHS Foundation Trust





**Les tests auditifs traditionnels n'étaient jusqu'alors pas adaptés aux enfants les plus jeunes et aux patients présentant des déficiences cognitives. Ce qui ne permettait pas de valider la performance des aides auditives ou des implants cochléaires chez ces patients. C'est désormais possible !**

Le module PEA corticaux sur l'Eclipse offre une méthode objective pour valider le bénéfice de l'aide auditive ou de l'implant cochléaire chez les patients qui ne sont pas en mesure de répondre aux tests subjectifs.

**Un stimulus semblable à la parole**

Le test de PEA corticaux appareillés repose sur les réponses corticales électrophysiologiques et permet d'évaluer si le patient perçoit les sons de la parole.

Grâce au stimuli ManU-IRU, semblable à la parole, et au détecteur de réponse optimisé Fmpi™, vous obtenez un outil rapide et précis pour contrôler et valider l'appareillage.

La fonctionnalité Sound Field Analyser permet de vérifier rapidement l'environnement sonore du test et ajuster au besoin le stimulus en conséquence.

**Rassurer**

Le test PEA corticaux appareillés permet de rassurer la famille du patient sur les bénéfices réels de l'appareillage auditif, et effectuer les ajustements nécessaires en cas de besoin.

**Améliorer la qualité de vie du patient**

Grâce au test PEA corticaux appareillés vous optimisez le parcours de soins et améliorez les résultats de l'appareillage pour ces patients spécifiques.

**Valider aisément les bénéfices de l'appareillage chez les jeunes enfants et les déficients cognitifs**

# ASSR : Lorsque vitesse et précision convergent

**Le système ASSR d'Interacoustics réduit les durées de test de 50 % grâce aux stimuli CE-Chirp® à bande étroite et à des méthodes très puissantes de double détection automatisée des réponses.**

## **Une nouvelle génération (plus rapide)**

Interacoustics ASSR représente une véritable avancée dans l'estimation de seuils ASSR et une nouvelle génération de logiciels. Le logiciel ASSR permet de tester 8 fréquences simultanément afin de définir les seuils en moins de 20-30 minutes grâce à l'utilisation de stimuli CE-Chirp® à bande étroite et d'un moteur de détection breveté.

## **Contrôle total - vitesse maximale**

Vous réduisez drastiquement la durée des tests car vous contrôlez entièrement la sélection des niveaux de stimuli appropriés de façon indépendante pour chaque fréquence, sur la base des résultats en cours et précédents. De plus, vous pouvez modifier le taux de stimulation en cours de test en fonction de l'état de votre

patient. Autrement dit : un contrôle total pour une agilité et une vitesse maximales.

## **Réduisez les durées de test de moitié**

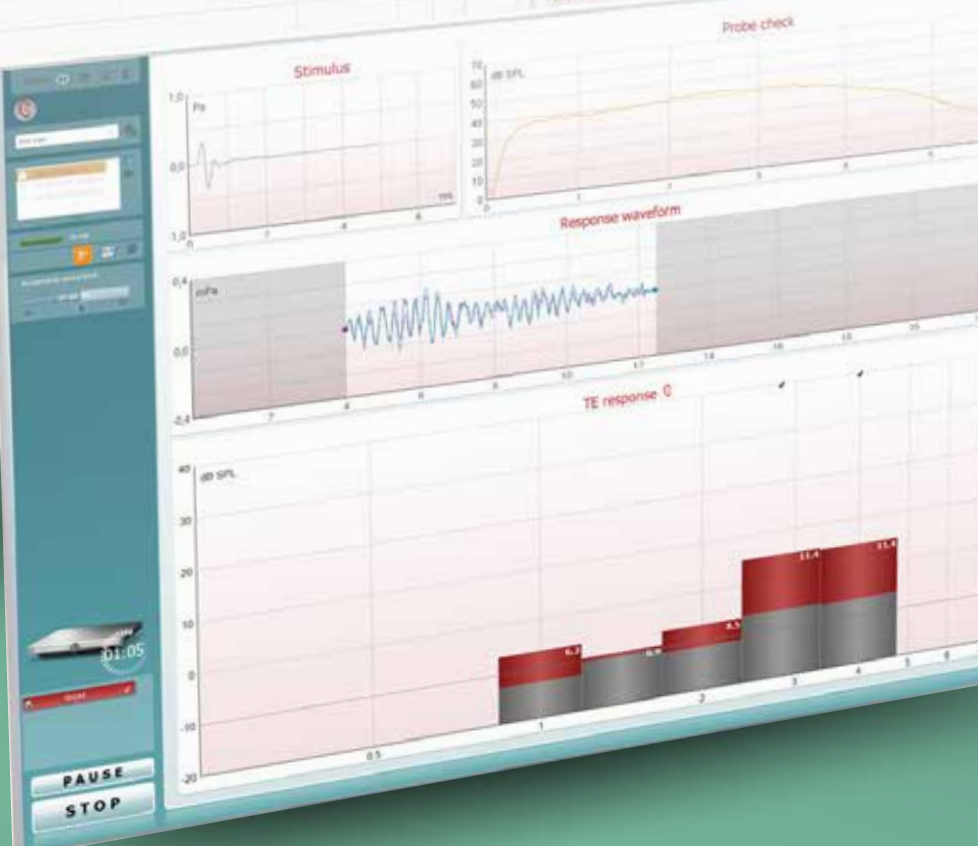
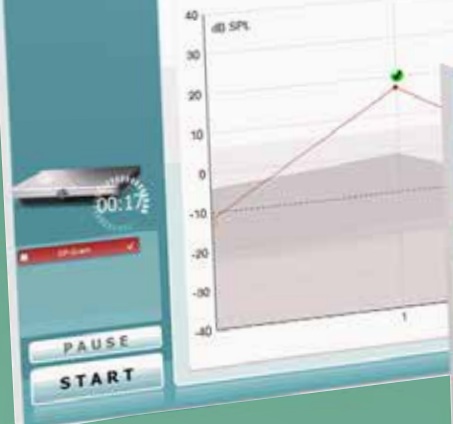
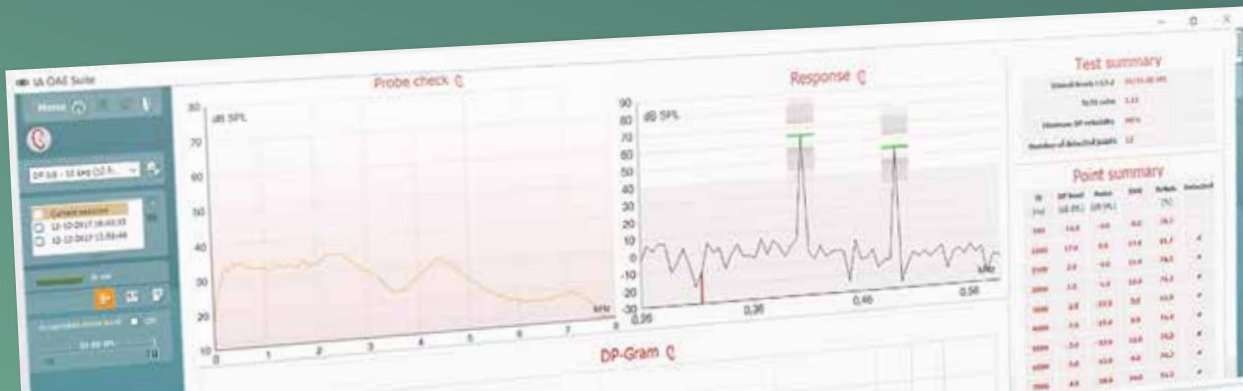
Le logiciel Interacoustics ASSR utilise les stimuli CE-Chirp® à bande étroite pour générer une réponse maximale. Le processus de détection est ainsi rapide et efficace. Le double moteur de détection évalue à la fois la phase et la magnitude de réponse à partir de 12 harmoniques parmi les plus élevées de la fréquence de modulation fondamentale. Cette technologie brevetée peut réduire la durée des tests de 50 % par rapport aux systèmes ASSR traditionnels, tout en vous offrant une précision inégalée.

## **Sauvegardez vos données sous Noah**

L'audiogramme estimé généré par l'ASSR Interacoustics peut être sauvegardé sous Noah. L'audiogramme peut être facilement transféré vers le logiciel Génie ou autre logiciel de réglage d'aides auditives, assurant ainsi des réglages précis et faciles.







# DPOEA TEOEA Oto-Emissions acoustiques



**La plateforme modulaire  
Eclipse permet la réalisation de tous  
les examens DPOEA et TEOEA**

**Spécificités et bénéfices :**

- Sonde légère avec bruit interne faible
- Voyant d'état indiquant le placement correct de la sonde
- Historique des tests réalisés pour comparaison
- Résumé des tests avec aperçu rapide des résultats
- Paramétrage des protocoles pour afficher le résultat REUSSI ou A REFAIRE automatiquement après le test
- Moyennage pondéré pour améliorer la qualité des données et réduire la durée du test

**DPOEA  
Oto-Emissions par Produit de  
Distorsion**

Le module DPOEA produit des DP-grammes détaillés à l'aide de protocoles conçus par l'utilisateur afin de répondre à ses préférences et exigences. La fiabilité des mesures d'OEA est assurée grâce aux critères sélectionnés du DPOEA. Gamme de fréquences disponibles : 500 Hz à 10 KHz.

**TEOEA  
Oto-Emissions Transitoires**

TEOEA génère des clics à bande large linéaires ou non-linéaires pour provoquer les émissions oto-acoustiques. La gamme étendue du module clinique proposé en option permet une évaluation clinique complète des TEOEA. Gamme de fréquence disponible : 500 à 5500 Hz.

# Optimisez vos VEMP grâce à un signal visuel de contrôle

## Tests vestibulaires

Les tests oVEMP et cVEMP de l' Eclipse mesurent et analysent le potentiel myogénique évoqué vestibulaire (VEMP) généré par un stimulus sonore fort.

## Signal visuel de retour instantané - amélioration de la qualité

La validité des résultats cVEMP dépend d'un tonus EMG correct et contrôlé. Le logiciel VEMP fournit un retour d'informations visuel au sujet de la contraction des muscles vous permettant d'aider le patient à obtenir le bon tonus musculaire tout au long du test. Cette fonction peut être exécutée à partir du logiciel ou sur un moniteur de surveillance du patient séparé pour les tests cVEMP.

## Mise à l'échelle EMG

### - un résultat fiable

En appliquant une mise à l'échelle EMG sur les formes d'onde obtenues, vous pouvez être sûr d'obtenir une présentation équilibrée des réponses de l'oreille droite et de l'oreille gauche. Cet élément crucial garantit des résultats fiables avec un degré de confiance élevé.

## Niveaux de stimulation élevés

Le module VEMP (et PEA) d'Eclipse permet un niveau de stimulation par clics supérieur à 100 dB nHL et supérieur à 110 dB nHL avec des Toneburst de 250 Hz à 4 kHz. Le vibreur osseux B81 permet d'atteindre plus de 75 dB nHL avec un toneburst de 250 Hz à 4 kHz.

## Option module de recherche

Le module de recherche permet l'export des courbes, le stockage des données brutes et l'import de fichiers WAV de stimulation (en option).



**Calcul automatique du  
ratio VEMP**

La différence d'amplitude entre les oreilles droite et gauche est calculée automatiquement à l'aide du ratio VEMP. Il suffit d'indiquer deux points sur la courbe VEMP et le logiciel calculera le ratio.

Un système complet  
Associez les VEMP  
au système VNG  
Interacoustics pour  
bénéficier d'un  
système de test de  
l'équilibre complet.



# Science made smarter\*

## Interacoustics, bien plus que des solutions à la pointe de la technologie

Notre mission est claire. Nous voulons ouvrir la voie en matière d'audiologie et d'équilibre en traduisant la complexité en clarté :

- Des défis transformés en solutions claires
- Un savoir rendu concret
- Des pathologies invisibles qui deviennent tangibles et curables

Notre technologie avancée et nos solutions sophistiquées simplifient la vie des professionnels de santé.

Nous continuerons à ouvrir la voie à toute l'industrie. Pas seulement pour l'amour de la science, mais afin de permettre aux professionnels de fournir des traitements d'excellence à leurs millions de patients à travers le monde.

\*La science devient tout simplement plus facile

Interacoustics.fr

Interacoustics A/S

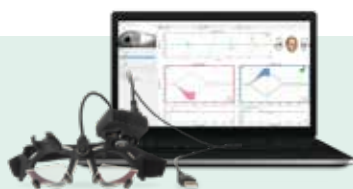
Audiometer Allé 1  
5500 Middelfart  
Danemark

+45 6371 3555  
info@interacoustics.com

interacoustics.com

Rendez-vous  
en ligne pour  
explorer notre  
gamme complète  
de produits

Pour  
compléter  
la gamme



**EyeSeeCam (vHIT)**

Test vidéo d'impulsion  
de la tête



**Sera**

Solution portable pour le dépistage  
OEA et PEA automatisé



**Titan**

Analyseur d'oreille  
moyenne, OEA, ABRIS et  
WBT

### Spécifications du produit

Toutes les spécifications techniques et matérielle relatives à nos produits peuvent être téléchargées à partir de notre site internet.



**Interacoustics**