

Science **made** smarter*

Notre
engagement :
vous fournir
les solutions
et services qui
vous aideront au
quotidien

Une solution complète

Balance assessment
made complete**



*Et la science devient tout simplement plus facile

** Les évaluations de l'équilibre deviennent complètes


Interacoustics

Audiométrie

Tympanométrie

PEA

OEA Adaptation des aides auditives

Explorations vestibulaires

Examens vestibulaires

Prévalence des vertiges

Plus de 40 % des patients souffrent d'étourdissements ou de vertiges suffisamment graves pour consulter un médecin.

On estime que 65 % des personnes âgées de plus de 60 ans souffrent de vertiges ou de problèmes d'équilibre.

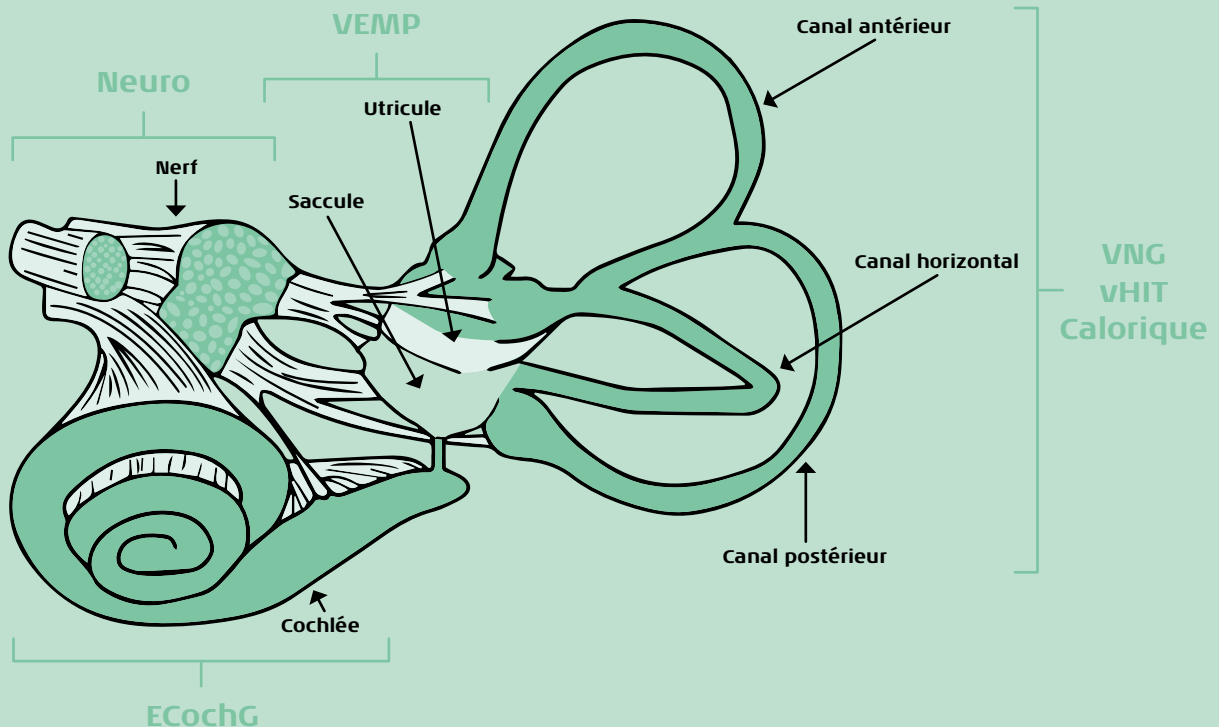
L'incidence des vertiges augmentera en corrélation avec l'allongement de l'espérance de vie.

De ce fait, les centres d'évaluation de l'équilibre gagnent en efficacité pour pouvoir traiter une patientèle grandissante.

Le système vestibulaire est contenu dans l'oreille interne et partage des connexions avec le système auditif.

Si l'un des organes vestibulaires est affecté par une maladie, il n'est pas rare de constater que les autres organes vestibulaires sont également affectés.

Ainsi, les patients atteints de « vertiges » souffrent souvent d'une perte d'audition et/ou d'un tintement ou d'un bourdonnement dans les oreilles. De même, un trouble de l'équilibre peut également causer des mouvements oculaires anormaux, qui surviennent lorsque le cerveau tente de découvrir pourquoi il reçoit des informations inappropriées.



PRÉ- Examens

Avant de procéder à l'évaluation de l'équilibre, il est essentiel de recueillir des informations otoscopiques, tympanométriques et audiométriques. Interacoustics propose diverses options pour ces essais.

Vidéo-otoscopie

L'otoscopie est un élément fondamental de votre cabinet avant toute évaluation audiolinguistique. Elle permet de déterminer des stratégies alternatives au cours de l'examen des patients. Le vidéo-otoscope Viot™ est un appareil compact destiné à l'otoscopie et à la documentation médicale. Viot™ observe objectivement le conduit auditif externe avant, pendant et après toute procédure audiolinguistique.

Tympanométrie

L'analyse de l'oreille moyenne est une partie essentielle du pré-examen. Interacoustics propose une large gamme de tympanomètres dont le Titan qui utilise la tympanométrie à large bande (WBT). La WBT produit de nombreux tympanogrammes allant de 226 Hz à 8 kHz, ce qui facilite la détection et la différenciation des pathologies de l'oreille moyenne.

Audiométrie

Une perte d'audition peut être indicative d'un problème au niveau de l'oreille externe ou interne. Ainsi, les tests audiométriques représentent un aspect crucial de l'examen initial. En fonction de vos besoins, notre gamme comprend des audiomètres de dépistage, de diagnostic et des audiomètres cliniques.



Étapes du flux de travail :

Examen vestibulaire initial

Identifier le nystagmus
Repérer les VPPB
Dépister la névrite vestibulaire
Observer la fonction utriculaire

L'observation des mouvements oculaires est une technique nécessaire à l'évaluation clinique des vertiges et problèmes d'équilibre. De simples tests peuvent être effectués rapidement à l'aide d'un masque vidéo permettant de mesurer le nystagmus, comme par exemple pour les cas de VPPB (VisualEyes™ VE505) ou vérification des gains RVO faibles, comme dans les cas de névrite vestibulaire (Test vidéo d'impulsion de la tête avec

EyeSeeCam). Ces appareils peuvent être utilisés pour dépister de nombreux troubles et représentent un moyen plus simple et plus rapide de décider s'il est nécessaire de procéder à un test VNG (éventuellement sur fauteuil rotatif).

La fonction otolithique est importante pour détecter la gravité et les accélérations linéaires. La capacité d'enregistrer les mouvements oculaires de torsion avec un haut niveau de précision permet aux praticiens d'utiliser le test de contre-rotation oculaire (OCR) (VisualEyes™ 525) pour évaluer les otolithes et leurs connexions centrales.

Vidéo Frenzel,
vHIT ou OCR pour
l'examen
vestibulaire
de base



Video Frenzel - qualité vidéo supérieure. L'ensemble DVA, GST et VPPB peut être ajouté au VisualEyes 505 pour des examens de base supplémentaires.



Test vidéo d'impulsion de la tête (vHIT) avec EyeSeeCam. Un simple masque à connexion USB et un ordinateur portable permettent d'effectuer ce test facilement dans tout environnement clinique.



Interface logicielle OCR et lunettes VNG.



Examens vestibulaires avancés

Tests oculomoteurs et caloriques

VNG (VE525), comprend des tests caloriques et un siège rotatif considérés comme la norme de référence pour la différenciation des anomalies vestibulaires périphériques et centrales et pour l'évaluation des faiblesses bilatérales. Les stimuli avancés des tests oculomoteurs et le grand écran LCD de « plein champ » vous permettent d'évaluer tous les patients de manière précise, y compris les enfants. Les protocoles rationalisés, les données normatives et l'analyse en temps réel vous permettent de gagner beaucoup de temps que vous pouvez utiliser pour effectuer de plus amples tests nécessaires en moins de temps.

Tests sur fauteuil rotatif

Le fauteuil rotatif est la référence en termes de tests de dépistage d'une faiblesse bilatérale. Les tests sur fauteuil rotatif sont souvent mieux tolérés par les patients difficiles à tester au moyen de la stimulation calorique. Les enfants en sont un parfait exemple : il est beaucoup plus facile de procéder à ces tests sur le fauteuil rotatif. Les tests sur fauteuil rotatif peuvent également être effectués

sur des patients souffrant de pathologies de l'oreille moyenne, sur lesquels il n'est donc pas possible d'effectuer des tests caloriques. Les tests sur fauteuil rotatif fournissent des informations sur la compensation des faiblesses unilatérales et peuvent être utilisés pour assurer le suivi des conditions vestibulaires au fil du temps. Les fauteuils Orion Auto-Traverse et fauteuils rotatifs Comprehensive permettent la réalisation du test visuel vertical subjectif (SVV) pour évaluer la fonction otolithique.

Tests VEMP

Les potentiels myogéniques évoqués vestibulaires (VEMPs) sont des réponses évoquées fournissant des informations complémentaires au sujet du système vestibulaire. Utilisés en conjonction avec d'autres tests vestibulaires, les tests cVEMP et oVEMP peuvent être utilisés pour améliorer le diagnostic différentiel.

oVEMP

Le potentiel évoqué vestibulaire myogénique oculaire (oVEMP) est un potentiel évoqué mesuré à partir du muscle oblique inférieur. Il est utilisé pour tester l'intégrité de l'utricule et de

ses voies afférentes par le biais du nerf vestibulaire supérieur. La réponse oVEMP fournit des informations contribuant au diagnostic de troubles tels qu'une névrite vestibulaire supérieure ou une déhiscence du canal semi-circulaire supérieur (SSCD).

cVEMP

La réponse évoquée vestibulaire myogénique cervicale (cVEMP) est un potentiel évoqué mesuré à partir du muscle sternocléidomastoïdien (SCM). Il est utilisé pour tester le saccule et ses voies afférentes par le biais du nerf vestibulaire inférieur. Ce test est utilisé pour le diagnostic des anasarques sacculaires ou de la maladie de Ménière, du SSCD et d'une névrite vestibulaire inférieure.

ECochG

L'électrocochléographie (ECochG) est une mesure des potentiels électriques de la cochlée. L'ECochG est principalement utilisé pour diagnostiquer la maladie de Ménière, en particulier l'anasarque cochléaire. Le recours au calcul de l'aire permet d'augmenter le taux de détection de la maladie de Ménière (Ferraro et coll., 2009).



Réalisation unique de calculs de rapports d'aire de l'ECochG.



Thérapies avancées

Traitements du VPPB sur fauteuil TRV

Le fauteuil TRV contribue à effectuer des manœuvres de positionnement de routine en toute sécurité pour corriger le VPPB en une seule visite et obtenir des résultats fiables et sûrs.

Une identification rapide et précise et un suivi des anomalies vestibulaires sous-jacentes sont essentiels pour offrir au patient les interventions médicales ou thérapies d'équilibre nécessaires à la reprise de leurs activités quotidiennes.

Tests vHIT avancés semi-circulaires

Le vHIT est en mesure de fournir des mesures de gain RVO dans l'intégralité des 6 canaux semi-circulaires et d'identifier la présence de saccades de rattrapage dans le processus de compensation. Le protocole de suppression de l'impulsion de la tête (SHIMP) est également disponible pour le contrôle de la compensation. Cela peut informer un traitement supplémentaire et fournir des informations de suivi.



Courtoisie du Dr Thomas Richard Vitton

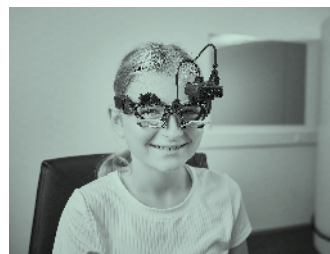
La clinique d'évaluation de l'équilibre



Video Frenzel



VNG



vHIT



Fauteuil TRV



VEMP



PEA, ECoHG



Audiométrie



Tympanométrie

Divers produits de notre gamme pour l'évaluation de l'équilibre



Micromedical VisualEyes™ 505

Vidéo Frenzel

- Détection du nystagmus spontané
- Lumière de fixation intégrée
- Système de caméra USB haut de gamme
- Compatibilité OtoAccess
- Évaluations VORTEQ™ en option avec DVA et GST
- Peut être mis à niveau vers VisualEyes™ 515/525



Micromedical VisualEyes™ 515

Analyse vestibulaire

- La solution pour les tests VNG, incluant les examens des nystagmus spontanés, positionnels, Dix-Hallpike, caloriques à eau ou à air
- Le système de tracking de la pupille le plus performant du marché
- Des algorithmes puissants pour analyser les données VNG

Micromedical VisualEyes™ 525

Analyse vestibulaire et oculomotrice

- Tests oculomoteurs avancés
- Test de contre-rotation oculaire avec suivi oculaire en torsion et modélisation 3D de la tête en option
- Saccadométrie
- VORTEQ™ Diagnostic en option avec DVA et GST
- Module complémentaire EyeSeeCam vHIT en option



Orion Reclining

Fauteuil rotatoire inclinable

- Plusieurs options de lunettes
- Caméras infrarouges USB haute vitesse
- Options multiples de suivi de la pupille
- Utilise le logiciel VisualEyes™ 525
- Angles d'inclinaison pour les évaluations caloriques et positionnelles

Eclipse

Neuro



- Calcul automatisé de la latence
- Données de latence
- Calcul du bruit résiduel
- Pondération bayésienne



VisualEyes™ EyeSeeCam

Video Head Impulse Test (vHIT)

- Testez les six canaux semi-circulaires
- Exportation des données pour la recherche clinique
- Modèle de tête 3D
- Capteur de tête intégré
- Caméra interchangeable à rotule pour le
- Testez les six canaux semi-circulaires
- Exportation des données pour la recherche clinique
- Modélisation 3D de la tête
- Capteur de mouvement de la tête intégré
- Caméra interchangeable pour le suivi des 2 yeux



TRV Chair

Traitement des VPPB

- Outil unique pour le diagnostic et le traitement du VPPB
- Rotation de 360 degrés le long du plan de chaque canal semi-circulaire
- Verrouillez le patient dans n'importe quelle position pour un examen détaillé de chaque canal semi-circulaire



Orion Auto-Traverse et Comprehensive

Fauteuils rotatoires fermés

- Cible de fixation laser intégrée et optocinétique tambour
- SVV statique avec fauteuil complet
- SVV statique et dynamique avec fauteuil Auto-Traverse
- Optocinétique plein champ lorsqu'elle est combinée avec VisualEyes™ 525
- Option complémentaire pédiatrique
- Option complémentaire EOG

Eclipse

ECoChG



- Calcul unique du rapport d'aire et de l'AP/SP
- Protocoles par défaut pour les tests d'EcochG
- Kit de démarrage de TM inclus



VORTEQ™

Evaluations

- Complémentaire à VisualEyes™ 505, 515 et 525
- Modélisation 3D de la tête dans le logiciel pour vous guider dans les tests Dix-Hallpike avancés et tests de rotation de la tête
- Suivi oculaire en torsion pour documenter le VPPB
- Bandeau séparé permettant une acuité visuelle dynamique et la stabilisation du regard



VORTEQ™

Diagnostic

- Complémentaire à VisualEyes™ 525
- VORTEQ™ vHIT
- VORTEQ™ Rotation active de la tête (AHR)
- vHIT avec lunettes VNG



Air Fx

Irrigateur calorique à air

- Simulateur électronique à air
- Poignée avec otoscope et éclairage
- Stimulations de 20°C à 50°C
- Marche/Arrêt sur la poignée
- Entièrement pilotable par le système VNG VisualEyes. Un vrai bonheur !

Aqua Stim

Irrigateur calorique à eau



- Irrigateur électronique à eau
- Son réservoir intégré élimine le besoin de se raccorder à une arrivée d'eau froide
- Irrigations de 30°C à 44°C
- Marche/Arrêt sur la poignée
- Entièrement pilotable par le système VNG VisualEyes. Un vrai bonheur !

Eclipse

VEMP



- LA référence en potentiels évoqués vestibulaires
- Compensation EMG D/G pour des résultats d'une extrême fiabilité
- Visualisation en temps réel de l'EMG
- Calcul du ratio automatique pour une interprétation très facile

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




Interacoustics