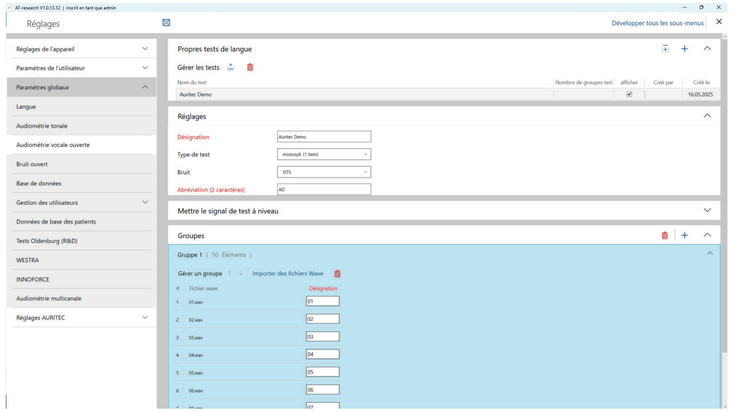
Audiométrie vocale ouverte

L'AT-research offre la possibilité de configurer librement l'audiométrie vocale.

- Intégration de vos propres tests d'audiométrie vocale
- Utilisation de sources de signaux propres pour S et N
- Définition de vos propres bruits
- Contrôle de niveau variable pour les mesures adaptatives
- Longueur et nombre de mots personnalisés
- Création de différentes séries de mesures
- Documentation détaillée des réponses erronées

Le réglage garantit une grande précision des résultats de ces tests d'audiométrie vocale personalisés.



Interface utilisateur avec un exemple de test linguistique librement configuré.

Une sortie séparée permet de piloter facilement les implants auditifs.

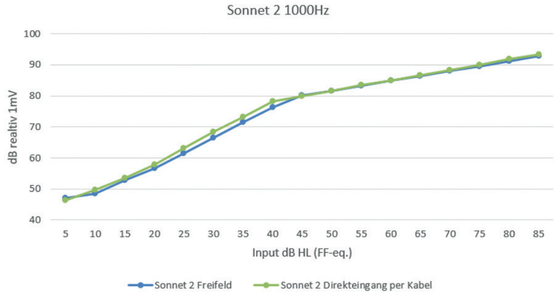


Module de base avec toutes les sorties, notamment la connexion avec implants

Cela permet d'obtenir les résultats suivants :

- Réduction des influences perturbatrices
- Abandon du masquage pour les mesures monaurales et dichotiques
- Précision de l'audiométrie tonale.

La commande se fait directement par câble. La calibration permet de s'assurer qu'un signal a toujours le même volume pour le patient, qu'il soit diffusé par des haut-parleurs ou transmis par la sortie CI de l'audiomètre. L'illustration suivante montre le résultat d'un test effectué avec la société MedEL.



Signal de sortie électrique d'un processeur d'implant cochléaire Sonnet 2 supérieur au niveau du signal sur l'audiomètre lorsqu'il est diffusé par les haut-parleurs (bleu) et le câble (vert).

AURITEC© | FL0014 | Rev.3 | 01.06.2025

AURITEC Medizindiagnostische Systeme GmbH
Dernauer Straße 12
D-22047 Hambourg

mail@auritec.de
www.auritec.de

AT-research

Audiomètre multicanal pour la recherche et le développement



www.auritec.de

AURITEC

Après des années de leadership technologique dans le domaine de l'audiométrie clinique, AURITEC a conçu un audiomètre pour **une utilisation polyvalente dans la recherche**.

Les principales caractéristiques de l'AT-research sont les suivantes :

- Multicanalité
- Configurabilité libre en audiométrie vocale
- Connexion directe d'implants
- Accès Matlab

Côté hardware, AURITEC a recours à la technologie de l'AT1000. Une reconversion des utilisateurs n'est pas nécessaire.

L'équipement a été développé en étroite collaboration avec des scientifiques et conçu pour répondre aux exigences des universités et des centres de recherche, des hôpitaux universitaires ou de l'industrie.

Contenu de la livraison :

- Audiomètre
- Module surround
- Casque : CA et CO
- Quatre haut-parleurs 90dB avec pied *
- PC Silent AURITEC
- Module de recherche des tests Matrix

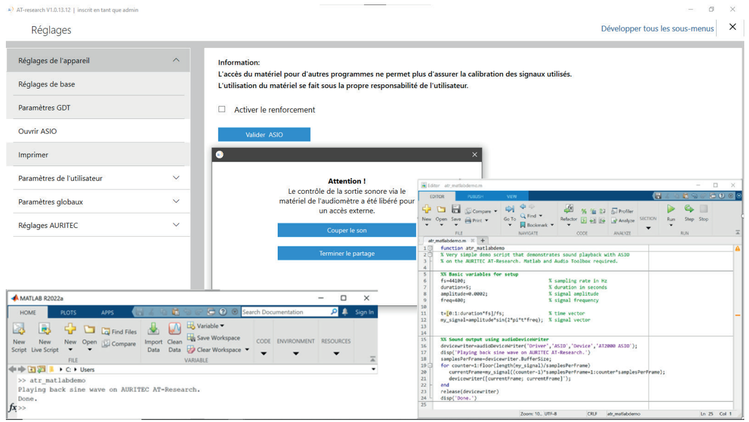
*conforme à la norme sur l'audiométrie vocale

En tant que dispositif médical portant le marquage CE - un avantage considérable pour les demandes auprès de la commission d'éthique - l'AT-research convient parfaitement à la réalisation d'études. Mais il peut également être utilisé avec des patients.



Principaux éléments du matériel AT-research

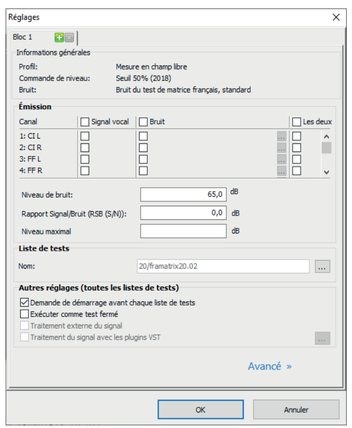
La marge de manœuvre est encore considérablement élargie par le fait que l'utilisateur peut accéder à la carte son via des scripts Matlab qu'il a lui-même écrits et contrôler de fait l'audiomètre.



Contrôle de l'AT-research par des programmes Matlab propres à l'utilisateur (hors du domaine d'homologation CE)

L'exportation des données s'effectue dans un format numérique et est également possible sous forme anonymisée.

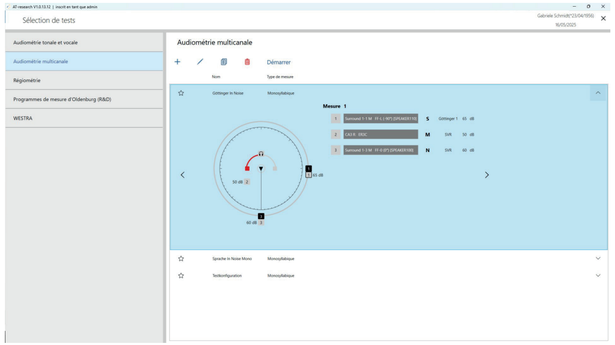
L'AT-research est équipé du module de recherche des programmes de mesure d'Oldenburg, de sorte que le test Matrix peut être réalisé dans l'AT-research avec quatre canaux.



Interface de réglage des programmes de mesure d'Oldenburg

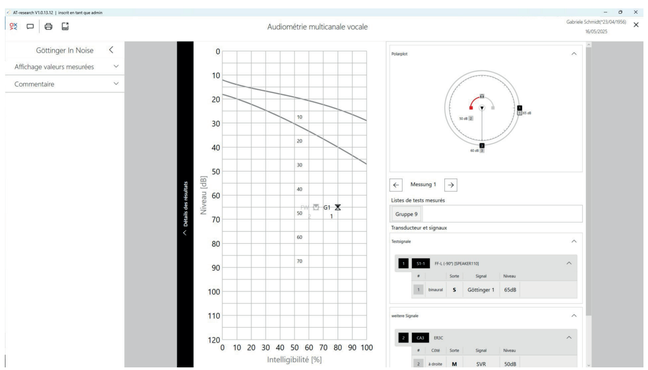
Audiométrie multicanale

Le module surround AT-research offre un total de huit sorties en champ libre. L'utilisateur a ainsi la possibilité de créer ses propres configurations de mesure, même celles qui présentent une grande complexité, comme la présentation simultanée de huit signaux différents provenant de différentes directions.. Le grand choix de tranducteurs répond aux exigences de haute précision. Un module surround supplémentaire permet d'étendre le nombre de sorties à 16.



Interface utilisateur avec un exemple d'audiométrie vocale en audiométrie multicanale

La visualisation simple permet de mieux comprendre la configuration de mesure. La configuration peut être enregistrée pour une série de mesures, ce qui évite de devoir procéder à des réglages répétés.



Interface utilisateur avec un exemple d'audiométrie tonale