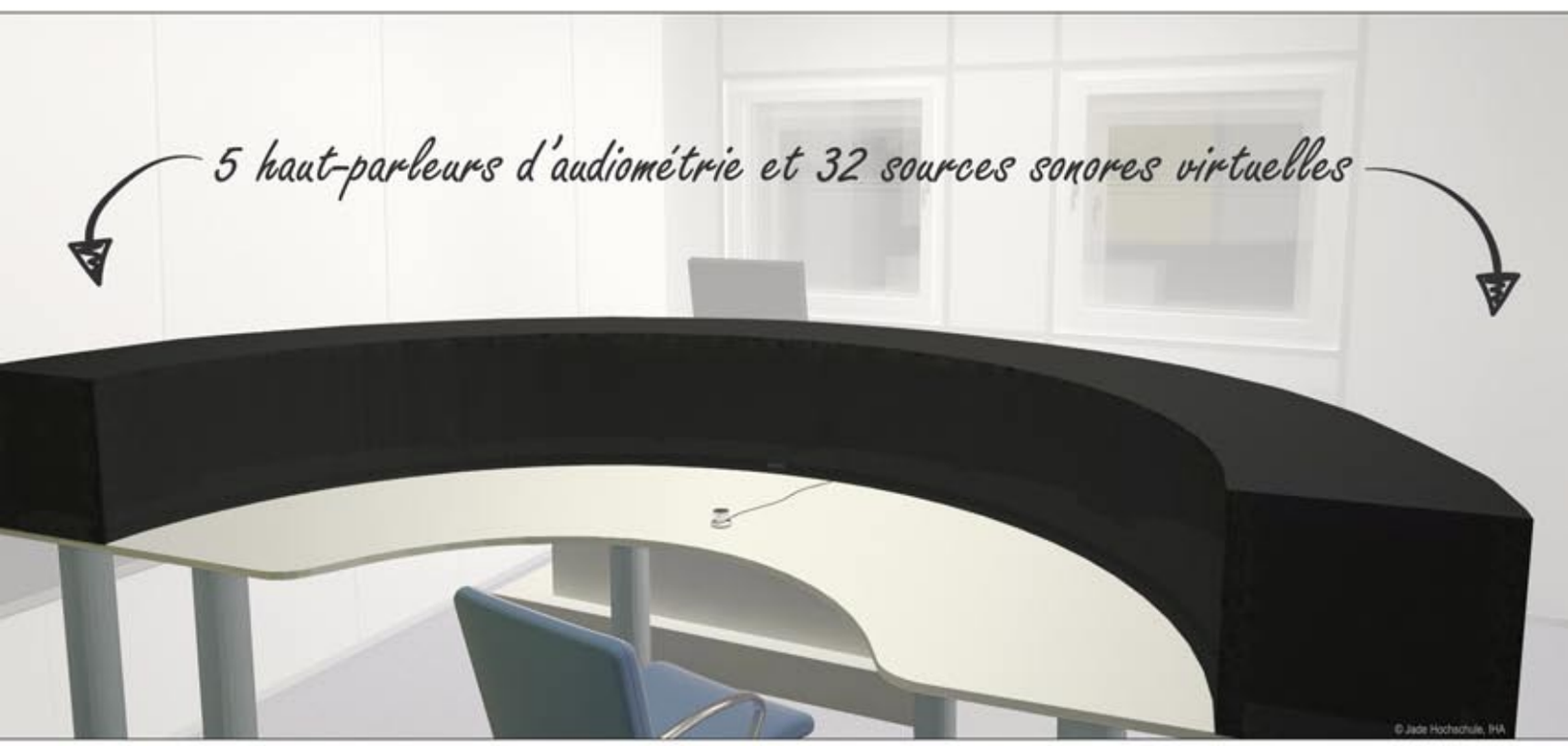
ERKI

Le nouveau monde de la localisation

Pour l'audiomètre clinique AT1000



www.auritec.de

AURITEC

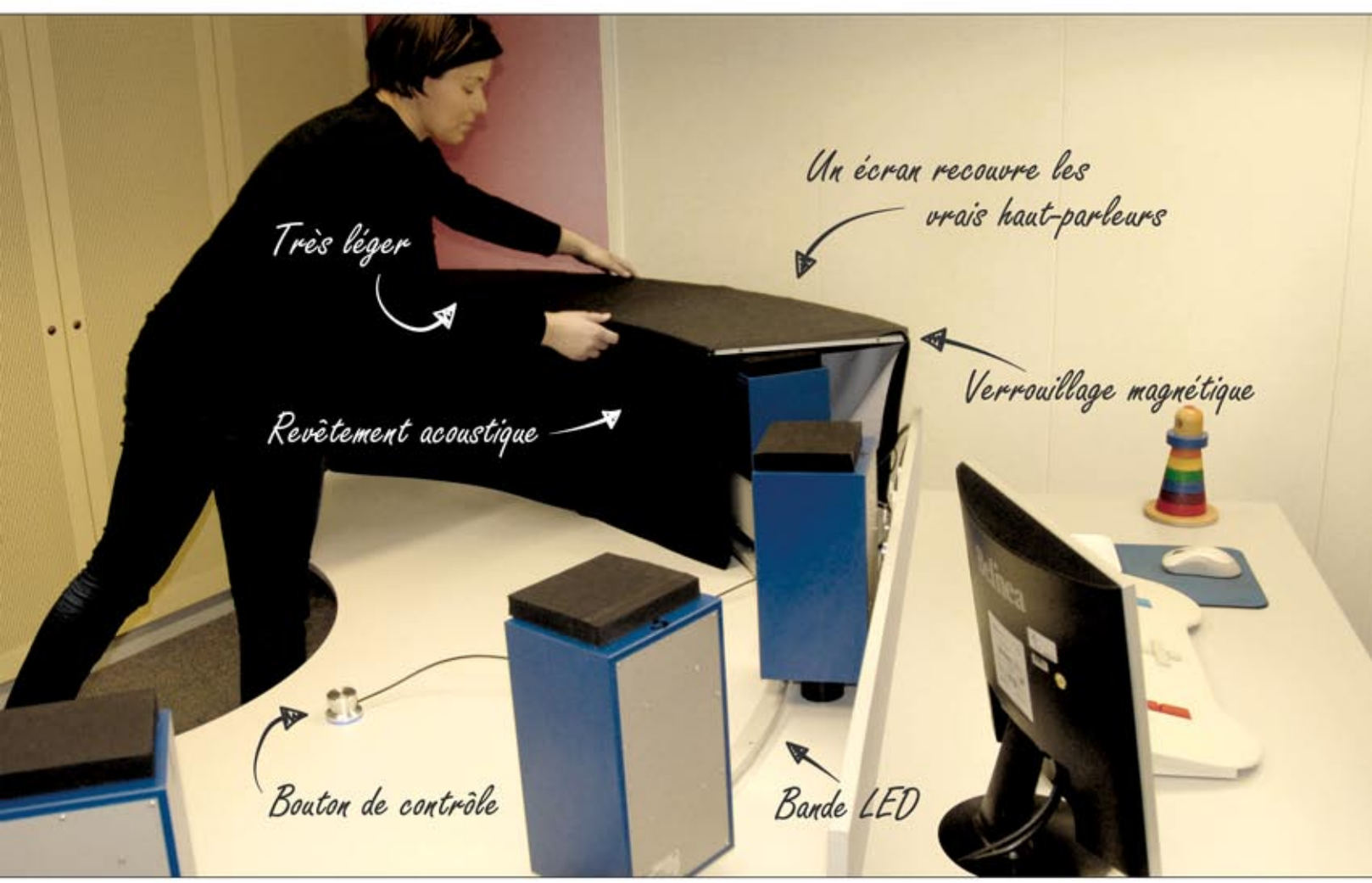
L'un des processus auditifs centraux de l'audition binaurale est la localisation. Les systèmes auditifs utilisent la différence de signaux entrants dans les deux oreilles afin de déterminer la direction dans la dimension horizontale.
Les résultats de mesure les plus précis avec un produit médical sont obtenus avec une installation de Mayence où 5 à 8 haut-parleurs sont disposés à 1m autour du patient. ERKI offre maintenant la possibilité d'avoir une résolution de 5° plutôt que de 30° ou 45°.
Lorsque le diagnostic devient plus précis le réglage des implants cochléaires ou aides auditives devient lui-même plus précis et plus rapide. Le réglage sera donc plus court, le patient se trouvera en situation de confort et ainsi sa qualité de vie sera accrue.

Les prérequis pour le développement étaient :

- Utilisation intuitive sans nécessité de formation,
- Haute précision d'enregistrement,
- Calibration facile des sources sonores réelles et virtuelles,
- Pilotage via PC, test automatique, indépendance de l'examinateur,
- Les résultats doivent être affichés dans un format numérique et donc dans un format analysable électroniquement.

Nous avons implémenté ces points.

Matériaux choisis pour dissimuler les haut-parleurs



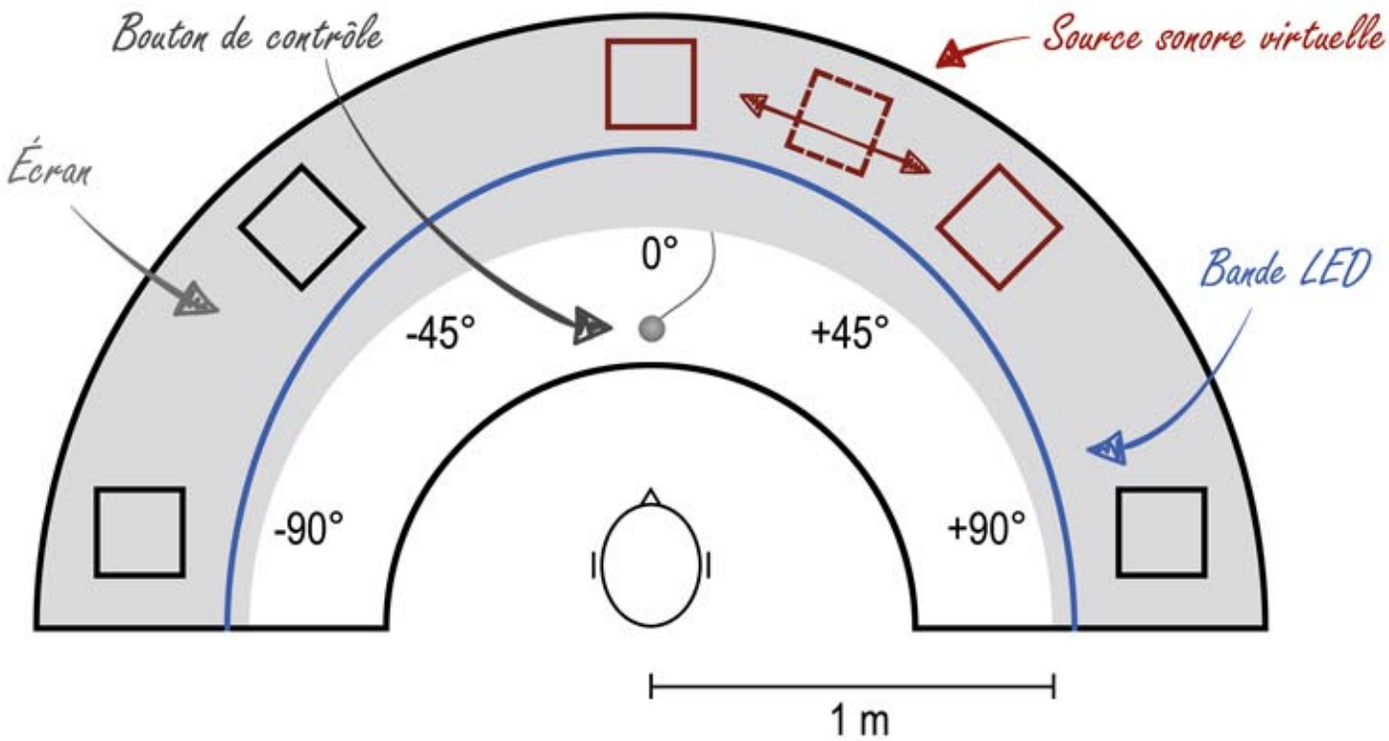


Table pédiatrique modifiée avec 5 haut-parleurs (± 90°, ±45° et 0°, r = 1 m) avec un écran de revêtement acoustique, bande LED constamment assemblée, et un bouton de contrôle.

La tête de l'enfant est dirigée vers l'avant (0°) quand le stimulus est présenté. Puis le signal acoustique est déclenché automatiquement pour 300ms. Après que le stimulus a été présenté, l'enfant tourne le bouton de contrôle jusqu'à ce que la lumière de la bande LED soit au point où l'enfant a perçu le stimulus. Sur la photo, c'est à peu près à +25°. Puis, il confirme cela en appuyant sur le bouton de contrôle. La présentation du stimulus est aléatoire dans l'ensemble de l'espace du dispositif entre -90° et +90° par pas de 5°.

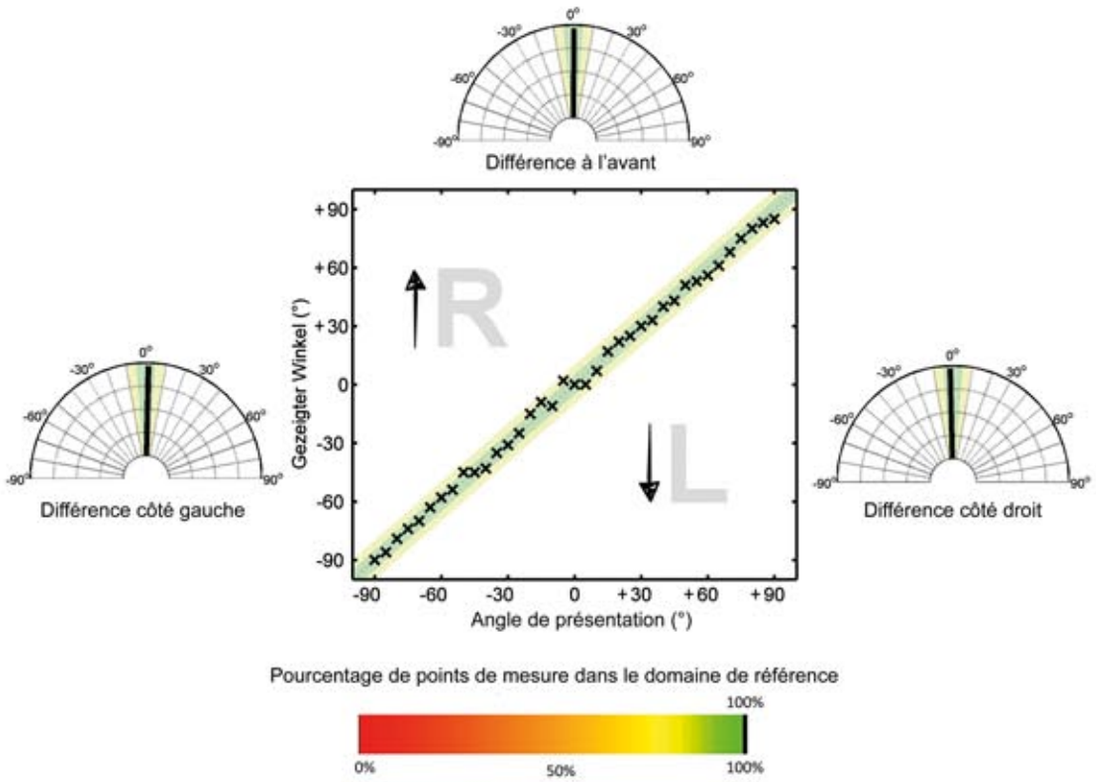
ERKI est le premier outil diagnostic scientifique de localisation.

Vous allez en tirer avantage pour :

- Le diagnostic des troubles du système auditif central,
- Le choix entre les différentes aides auditives. IC ou autres systèmes,
- L'adaptation comparative (résultats sonores),
- L'adaptation bilatérale ou binaurale des processeurs des IC,
- L'accompagnement post-réhabilitation,
- Une meilleure qualité de vie pour le patient, qui se sent exhaustivement examiné.



Le résultat des mesures de l'audition directionnelle avec ERKI peut être décrit comme suit:



La direction de la droite d'ajustement correspond à la différence moyenne des directions proposées. La longueur est une mesure de la précision de la différence : plus elle est courte, plus les réponses étaient incohérentes.

ERKI est une option additionnelle de l'audiomètre pédiatrique AT1000-PED

Les options déjà existantes sont :
- Le tympanomètre intégré,
- Jusqu'à 9 haut-parleurs,
- La table ajustable en hauteur
- La vaste sélection de tests vocaux,
- La télécommande,
- La vaste gamme de systèmes de conditionnement.

Un aperçu d'ERKI sur :
www.auritec.de/fr

JADE HOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

Institut für Hörtechnik + Audiologie
IHA

AURITEC Medizindiagnostische Systeme GmbH
Dernauer Straße 12
22047 Hambourg, Allemagne

Tel.: +49 (40) 696540-0
sales@auritec.de
www.auritec.de