

BIAP Recommandation 06/11 Annexe n°2:

« RECD mesures et le SPL-O-Gram »

Avant-propos

Ce document représente une recommandation du Bureau International d'Audiophonologie, BIAP. Une Recommandation BIAP constitue une référence pour la mise en œuvre d'une intervention audiolinguistique ou phonologique; au meilleur de notre connaissance.

La recommandation se base sur le vécu et les bonnes pratiques en ce qui concerne la méthodologie et l'étendue du document, au moment de sa parution.

Malgré le grand soin apporté à la préparation des informations ici fournies, le BIAP n'est pas en mesure de garantir l'exactitude de leur interprétation et application. Le BIAP décline toute responsabilité pour les erreurs ou les omissions, ainsi que pour des pertes et préjudices quelconques. Ce document restera en vigueur jusqu'à ce que le BIAP le remplace ou l'annule.

Les remarques éventuelles à propos de ce document pourront être adressées au Secrétaire Général du Bureau International de l'Audiophonologie, dont les coordonnées sont disponibles sur le site BIAP au www.biap.org.

Recommandation

L'appareillage de l'enfant impose une rigueur dans la maîtrise des paramètres de réglages (niveau d'amplification, bande de fréquences...) et dans le contrôle des seuils atteints avec appareillage. La procédure doit permettre de vérifier que les objectifs sont atteints et de prévoir les limites de cet appareillage.

Une interprétation correcte doit permettre d'établir une relation entre les caractéristiques acoustiques des appareils auditifs et le seuil audiométrique individuel de l'enfant. Si celui-ci est difficile à obtenir subjectivement chez les tous jeunes enfants, il faut employer les potentiels acoustiques évoqués à fréquences spécifiques.

Pour comparer directement les résultats obtenus aux tests audiométriques et les mesures acoustiques des appareils auditifs, il est nécessaire de porter toutes les valeurs clairement sur un même diagramme. Un tel support est possible avec un SPL-O-Gram ; Le seuil liminaire est converti en SPL.

Il faut veiller à ce que le bilan d'orientation prothétique prenne en compte:

- La courbe individuelle RECD ou du moins la valeur moyenne correspondante à l'âge (disponible à intervalles d'un mois pour les bébés)
- Le CDD, si et seulement si l'on a utilisé un casque de type TDH39
- Les valeurs individuelles du seuil d'inconfort ou du moins les valeurs moyennes du seuil supraliminaire (selon PASCOE-WERTE)

Le SPL-O-Gram, en se basant sur le RECD ou le REDD, proposera les valeurs finales de gains obtenus aux différents niveaux d'entrée grâce aux méthodes prescriptives d'appareillage et le niveau de sortie maximal.

Utiliser le signal vocal ISTS pour les prothèses numériques, serait l'idéal. Il est alors possible de définir le champ dynamique de la parole transféré à l'aide d'une présentation de

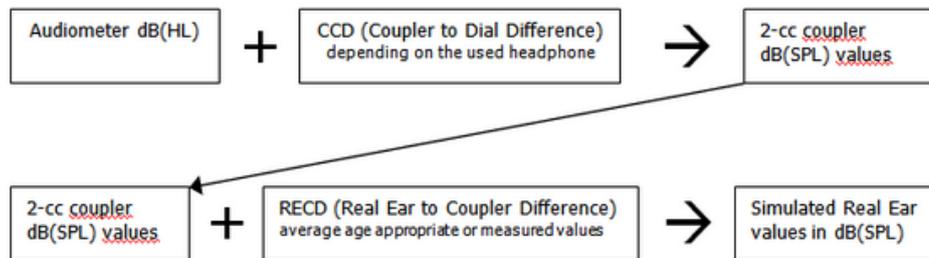
percentile par la prothèse auditive en relation avec le champ dynamique résiduel de l'enfant. Il est ainsi facile d'examiner, si les résultats des méthodes prescriptives, ont été atteints.

Pour l'audioprothésiste, pour tous les autres spécialistes intervenants dans l'appareillage, pour l'enfant ou ses parents, il sera aisé de visualiser les fréquences conversationnelles qui sont perceptibles à travers le réglage de la prothèse. Ils découvriront, en outre, la zone non perceptible malgré un réglage optimum.

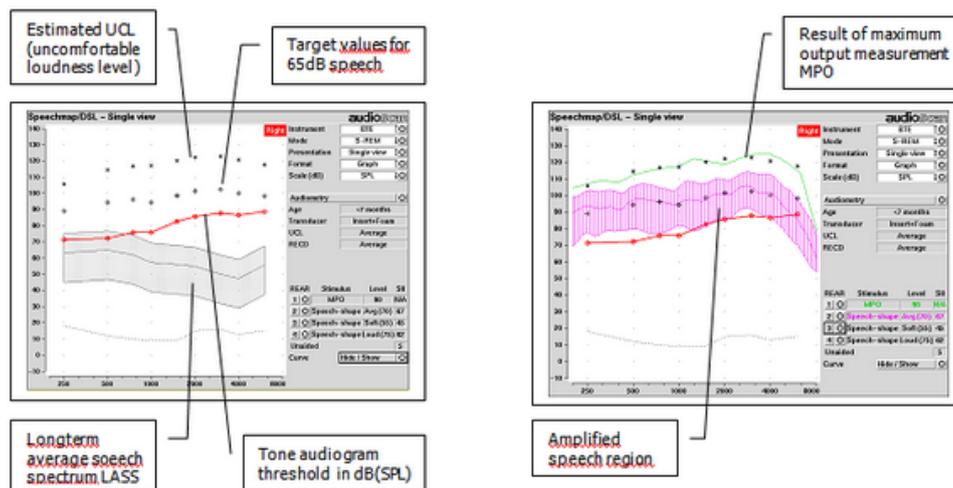
Partant du fait que les tests audiométriques sont fiables, le contrôle de l'efficacité de l'appareillage peut se faire sans la participation directe de l'enfant.

Il est malgré tout obligatoire de finaliser l'efficacité de l'appareillage par des tests subjectifs (gain prothétique, tests vocaux, questionnaires...) à fin de s'assurer de sa validation.

From "audiometer dB (HL) threshold values" to "simulated real ear values in dB (SPL)" :



SPL-O-Gram :



Cette recommandation a été créée et approuvée dans le cadre d'une coopération multidisciplinaire entre les professionnels de toutes les disciplines audiophonologiques - la médecine, la pédagogie, l'orthophonie, la psychologie et l'audiologie.

La langue originale de ce document est le français.

Le BIAP autorise la diffusion des documents disponibles sur son site Web, mais interdit toute modification de leur contenu.

President of the commission 6: Thierry RENGLLET (Belgique)

Members of the commission 6: Ajuarez SANCHEZ (Espagne), B. AZEMA (France), Eric BIZAGUET (France), Andrea BOHNERT (Allemagne), Herbert BONSEL (Allemagne), Christine DAGAIN (France), Y. DEJEAN (France), J. DEHAUSSY (France), Monique DELAROCHE (France), Laurent DEMANEZ (Belgique), Manfred DRACH (Allemagne), Ahsen ENDERLE-AMMOUR (Allemagne), F. FAGNOUL (Belgique), A. KORZON (Pologne), Heidrun KRAUSE (Allemagne), Frank KUPHAL (Allemagne), Gaby LUX-WELLENHOF (Allemagne), Gaston MADEIRA (Belgique), R. MELO (Portugal), Christian RENARD (France), Claire van der HEYDEN (Belgique), Patrick VERHEYDEN (Belgique), Thomas WIESNER (Allemagne)

Athènes (la Grèce), mai 2011

Mots clés: signal vocal ISTS, RECD, REDD, SPL-O-Gram