

Vérification biologique de la calibration de l'audiomètre

1. Vérification avec l'appareil¹

A) Recherche de bruits parasites

- Placer le sélecteur de fréquence à 4000 Hz;
- Augmenter graduellement l'intensité à 60 dB;
- Vérifier la présence de bourdonnements de basse fréquence, sifflements ou d'autres bruits internes;
- La présence de bruits autres que le son émis nécessite une réparation.

B) Vérification du sélecteur d'intensité (dB)

- Placer le sélecteur de fréquence à 1000 Hz;
- Mettre le mode du signal en continu;
- Augmenter graduellement et lentement l'atténuateur jusqu'à 80 dB;
- Écouter s'il y a présence de grincements;
- Si oui, tourner l'atténuateur dans le sens inverse et rapidement plusieurs fois;
- Si cette méthode ne déloge pas les dépôts de saleté, l'appareil doit être vérifié.

C) Vérification du sélecteur de fréquence (Hz)

- Placer l'atténuateur à 70 dB;
- Mettre le mode du signal en continu;
- Écouter ensuite s'il y a des bruits de grésillement aux fréquences de 1000, 2000, 4000 Hz;
- Si oui, il y a présence de distorsion du son et l'appareil doit être vérifié.

D) Vérification de l'interrupteur de signal

- Placer le sélecteur de fréquence à 1000 Hz;
- Mettre l'atténuateur de fréquence à 20 dB;
- Appuyer sur l'interrupteur de signal;
- Répéter l'émission du signal à 500, 2000, 3000 et 4000 Hz;
- S'il y a présence de grésillement, l'appareil doit être vérifié.

E) Recherche de coulage de son à l'écouteur opposé

- Présenter un son à 70 dB à un écouteur;
- Débrancher celui-ci de l'audiomètre;
- Placer le sélecteur de fréquence à 500, 1000, 2000 et 4000 Hz et écouter si le son se transmet à l'oreille opposée;
- S'il y a présence d'un son à l'oreille opposée, l'appareil doit être réparé.

2. Vérification de la calibration « personne-personne » avec test de référence

- Un test de référence est effectué après la calibration des audiomètres en laboratoire;
- Une vérification est effectuée à intervalles réguliers par l'équipe Santé au travail, les résultats sont comparés au test de référence;
- Les deux mêmes intervenants sont testés à chaque vérification selon la méthode d'audiométrie portative du CSSS de la Vieille-Capitale;
- Si supérieur à 10 dB d'écart entre les valeurs du test de référence et les valeurs du test de vérification, l'appareil doit être vérifié en laboratoire.

¹ *Méthodes de soins infirmiers*, chapitre 2, partie 2.14.2 « Audiomètre : test de dépistage auditif », Association des CLSC et CHSLD du Québec, avril 2002.

Grille de vérification biologique de la calibration de l'audiomètre

Date de vérification : _____

Vérification

	Audiomètre n° 1	Audiomètre n° 2	Audiomètre n° 3
A) Bruits parasites			
B) Sélecteur d'intensité (dB)			
C) Sélecteur de fréquence (Hz)			
D) Interrupteur de signal			
E) Coulage de son, écouteur opposé			

A : adéquat D : défectueux

Audiomètre no 1

Date de la calibration du laboratoire : _____ Date du test de référence :

Fréquences/oreille	500	1000	2000	4000	Intervenant testé
Oreille droite					
Oreille gauche					

Fréquences/oreille	500	1000	2000	4000	Intervenant testé
Oreille droite					
Oreille gauche					

Audiomètre no 2

Date de la calibration du laboratoire : _____ Date du test de référence :

Fréquences/oreille	500	1000	2000	4000	Intervenant testé
Oreille droite					
Oreille gauche					

Fréquences/oreille	500	1000	2000	4000	Intervenant testé
Oreille droite					
Oreille gauche					

Audiomètre no 3

Date de la calibration du laboratoire : _____ Date du test de référence :

Fréquences/oreille	500	1000	2000	4000	Intervenant testé
Oreille droite					
Oreille gauche					

Fréquences/oreille	500	1000	2000	4000	Intervenant testé
Oreille droite					
Oreille gauche					

NOTE : Vérification effectuée tous les 2 mois dans le local 0-101 du pavillon Arthur-Vallée