

Dufour, Julie<sup>1,2</sup> & Leroux, Tony<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation du Montréal métropolitain (CRIR) ; <sup>2</sup> CIUSSS Centre-Sud-de-l'île-de-Montréal, CRDP Raymond-Dewar;

<sup>3</sup> École d'orthophonie et d'audiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal  
Montréal, Québec

## Contexte de développement de l'outil

- Travail clinique conjoint **audiologiste – SOM et recherche** depuis 20 ans
- Optimisation du potentiel auditif des personnes présentant une **surdicécité** dans un objectif de **déplacements sécuritaires et autonomes** à l'extérieur
- Volonté d'**élargir l'accès** à une évaluation de la localisation auditive dans les **milieux cliniques non spécialisés** en surdicécité

## Exemples d'application clinique

- S'assurer d'une programmation optimale de l'appareillage auditif pour les déplacements
- Changement d'appareils auditifs, rehaussement implant cochléaire, problématique notée à l'extérieur par le SOM/questionnement de l'audiologiste (alignement, localisation), etc.
- Préciser les difficultés de l'utilisateur afin de bien orienter le suivi SOM en contexte réel de déplacement
- Augmenter le sentiment de confiance de la personne en ses capacités ou prise de conscience pour elle de certaines difficultés
- Développer des stratégies plus efficaces pour la localisation auditive (ex: mouvements de tête)

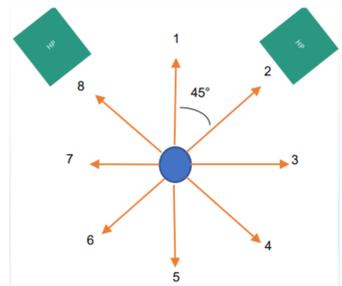
### Contacts

Julie Dufour, audiologiste, [julie.dufour.audio.ccsmtl@ssss.gouv.qc.ca](mailto:julie.dufour.audio.ccsmtl@ssss.gouv.qc.ca)  
Tony Leroux, PhD, [tony.leroux@umontreal.ca](mailto:tony.leroux@umontreal.ca)

## Caractéristiques de l'outil

Évaluation réalisée **conjointement** par l'**audiologiste** et le **spécialiste en orientation et mobilité**

- Permet l'obtention d'une mesure de localisation au degré près pour des sons de circulation (pavé sec et mouillé, 50 et 65 dBA, 3 sec.) provenant de 8 positions différentes sur 360°
- Analyse clinique des données via un fichier Excel tenant compte des caractéristiques physiques propres à chaque cabine



Graphique d'analyse

1. Nom de l'usager  
2. Date de l'éval. (AAAA-MM-JJ)  
3. Nom de la cabine de test  
4. Nom de la personne de test

Inscrire dans le menu déroulant si les paramètres à saisir

Nb. Erreurs - Total

Position	1	2	3	4	5	6	7	8
Erreurs	0	0	0	0	0	0	0	0

Entrée des données

Signal	Niveau	Position	1	2	3	4	5	6	7	8
1	50 dBA	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	65 dBA	1	0	0	0	0	0	0	0	0

ANALYSE SUPPLÉMENTAIRE

1. Analyser ces données lorsque le % de bonnes réponses totales est inférieur à la moyenne de la dernière consultation

2. Nom de l'usager  
3. Date de l'éval. (AAAA-MM-JJ)  
4. Nom de la cabine de test

ANALYSE SELON LES HÉMICHAUMPS

Global	Nb. Erreurs / Total	Nb. Erreurs / Total	Nb. Erreurs / Total
Global	0 / 80	0 / 80	0 / 80
Hémichamps gauche	0 / 40	0 / 40	0 / 40
Hémichamps droite	0 / 40	0 / 40	0 / 40

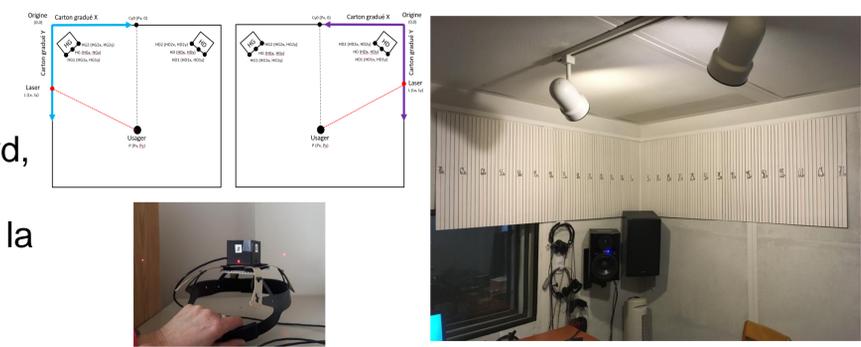
ANALYSE SELON LE TYPE DE SIGNAL (PAVÉ SEC OU MOUILLÉ)

Global	Nb. Erreurs / Total	Nb. Erreurs / Total	Nb. Erreurs / Total
Global	0 / 80	0 / 80	0 / 80
Pavé sec	0 / 40	0 / 40	0 / 40
Pavé mouillé	0 / 40	0 / 40	0 / 40

Installation de **deux panneaux cartonnés** dans un coin d'une **cabine insonorisée** conventionnelle (lecture sur l'axe X ou Y)

Utilisation d'un **casque laser orthogonal**

- 4 lasers positionnés à 90° les uns des autres (Nord, Sud, Est, Ouest)
- Permet une lecture sur les cartons quelle que soit la position de la personne



Présentation de **fichiers sonores** via l'équipement disponible dans les services d'audiologie (2 HP à azimut 45° droit et gauche, audiomètre à 2 canaux)

- Signal de calibration
- 6 séquences aléatoires prédéterminées de 64 stimuli sonores
- Une séquence d'évaluation dure environ 25 minutes

Guide d'utilisation disponible en ligne gratuitement

- <https://www.iurdpm.ca/fr/localisation-auditive>

