

Dufour, Julie^{1,2} & Leroux, Tony^{1,3}

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

³ 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 **surdité** 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 surdité

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)

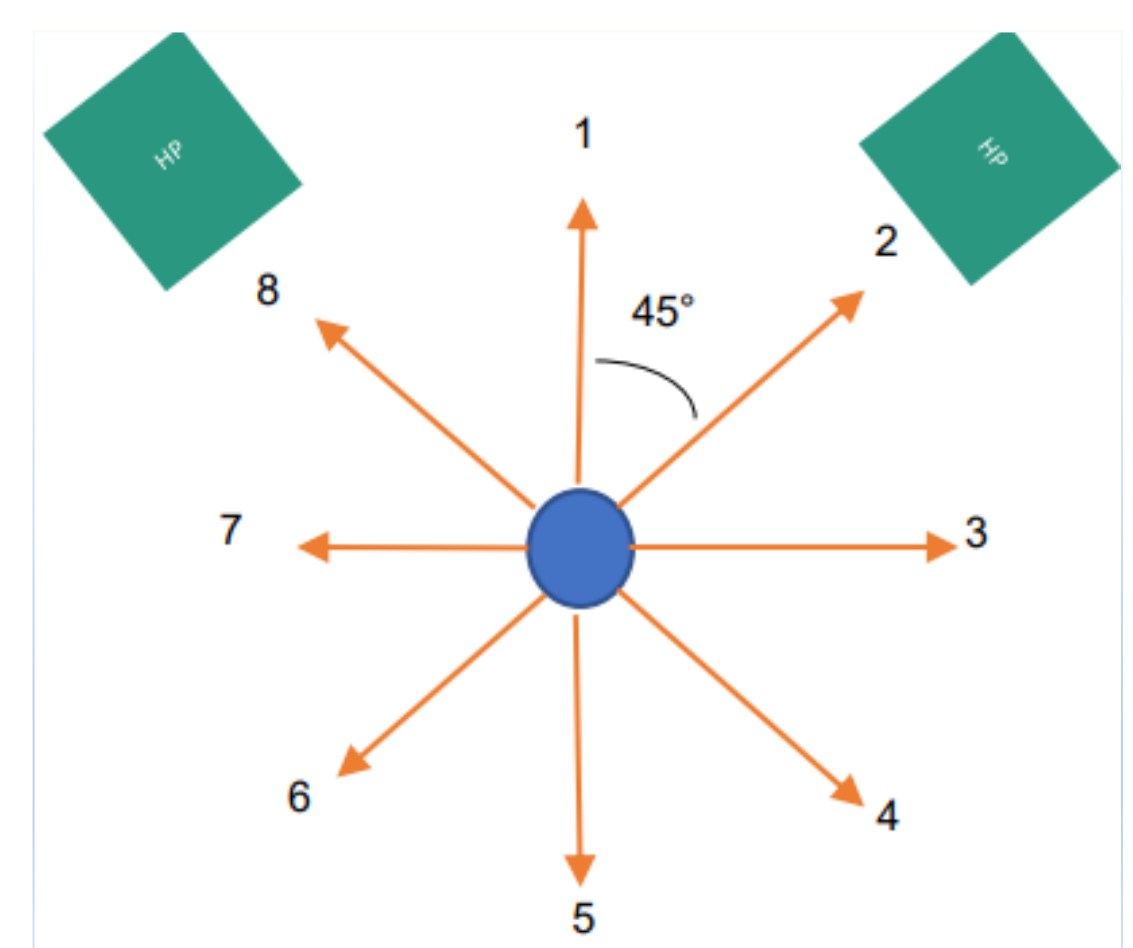
Contacts

Julie Dufour, audiologiste, julie.dufour.audio.ccsmtl@ssss.gouv.qc.ca
Tony Leroux, PhD, 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

Statistique	Valeur
Nb. Erreurs - Total	0
Nb. Erreurs - CAA	0
Nb. Erreurs - CDD	0
Nb. Erreurs - Intégral	0

Entrée des données

Signal	CAA	CDD	Intégral
1	100%	100%	100%
2	100%	100%	100%
3	100%	100%	100%
4	100%	100%	100%
5	100%	100%	100%
6	100%	100%	100%
7	100%	100%	100%
8	100%	100%	100%

ANALYSE SUPPLÉMENTAIRE

ANALYSE SELON LES HÉMICHAUMPS

Statistique	CAA	CDD	Intégral
Nb. Erreurs - Total	0	0	0
Nb. Erreurs - CAA	0	0	0
Nb. Erreurs - CDD	0	0	0
Nb. Erreurs - Intégral	0	0	0

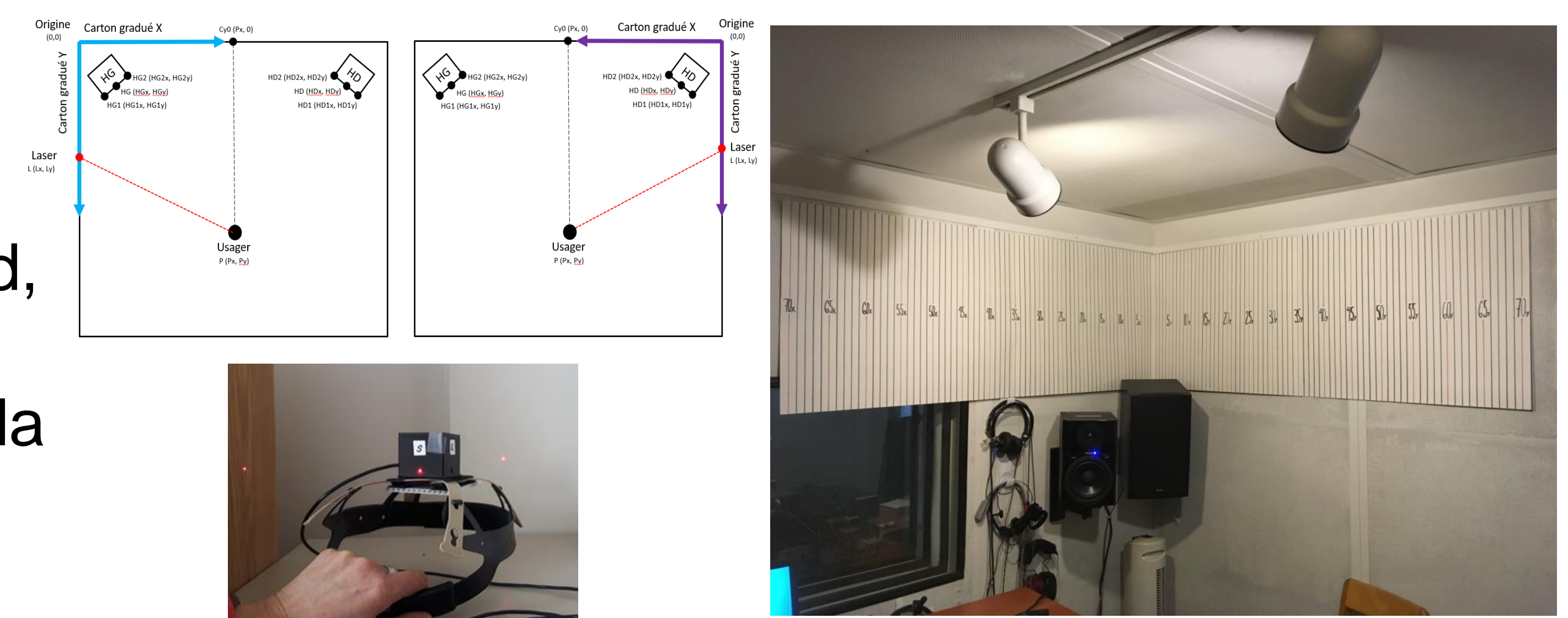
ANALYSE SELON LE TYPE DE SIGNAL (PAVÉ SEC OU MOUILLÉ)

Statistique	CAA	CDD	Intégral
Nb. Erreurs - Total	0	0	0
Nb. Erreurs - CAA	0	0	0
Nb. Erreurs - CDD	0	0	0
Nb. Erreurs - Intégral	0	0	0

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>

