



Optimisation de la perception de la parole dans le bruit avec l'AutoSens Sky Marvel chez des patients implantés

Bouzaïd Sabrina¹, Loundon Natalie²

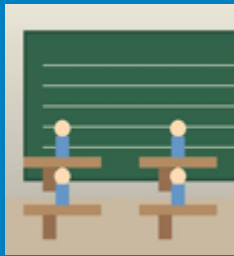
1 Audiologiste de l'Institut Reconnect, centre de l'Institut Pasteur, Centre de recherche en Audiologie Pédiatrique, Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris

2 Professeure et chirurgienne O.R.L, Directrice du Centre de recherche en Audiologie Pédiatrique, Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris

Amandine Faure

Les enfants sont exposés quotidiennement à des environnements extrêmement bruyants

Jusqu'à 8h par jour dans des environnements dépassant les seuils recommandés par l'OMS (< 55 dB(A))



Salle de classe

65-75 dB(A)



Cour de récréation

80-95 dB(A)



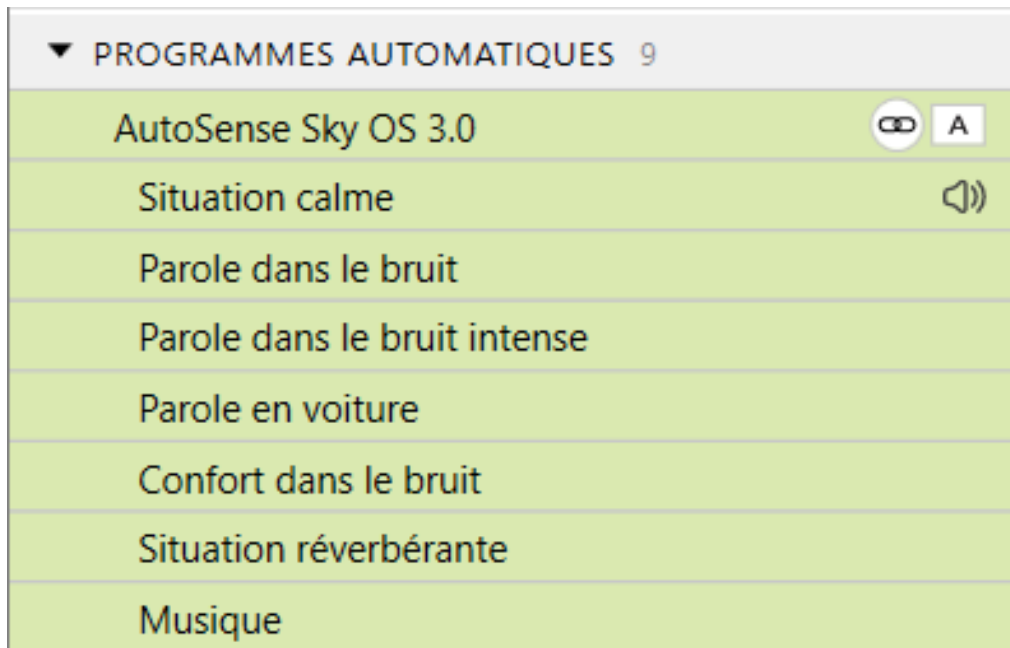
Cantine scolaire

75-85 dB(A)

Le traitement du sons

- Pour améliorer la compréhension dans le bruit , les fabricants d'implants cochléaires ont développé des technologies spécifiques

Traitement du signal



Directionnalités des microphones



AutoSense Target



Omnidirectional



AutoSense Clinic

Objectif et Hypothèse

- L'objectif principal : évaluer **l'impact des différents modes de programmation** sur la perception de la parole dans le bruit chez les enfants porteurs en bilatéral et bimodal.
- L'hypothèse principale est que le mode AutoSense Target offre des **performances supérieures par rapport au mode Omnidirectionnel.**

Participants

- Étude prospective, monocentrique
- 20 patients
- Âgés : 6 à 16 ans
- Divisés en deux groupes :



**G1 : 10 patients implantés
bilatéralement
Sky Marvel CI ®**

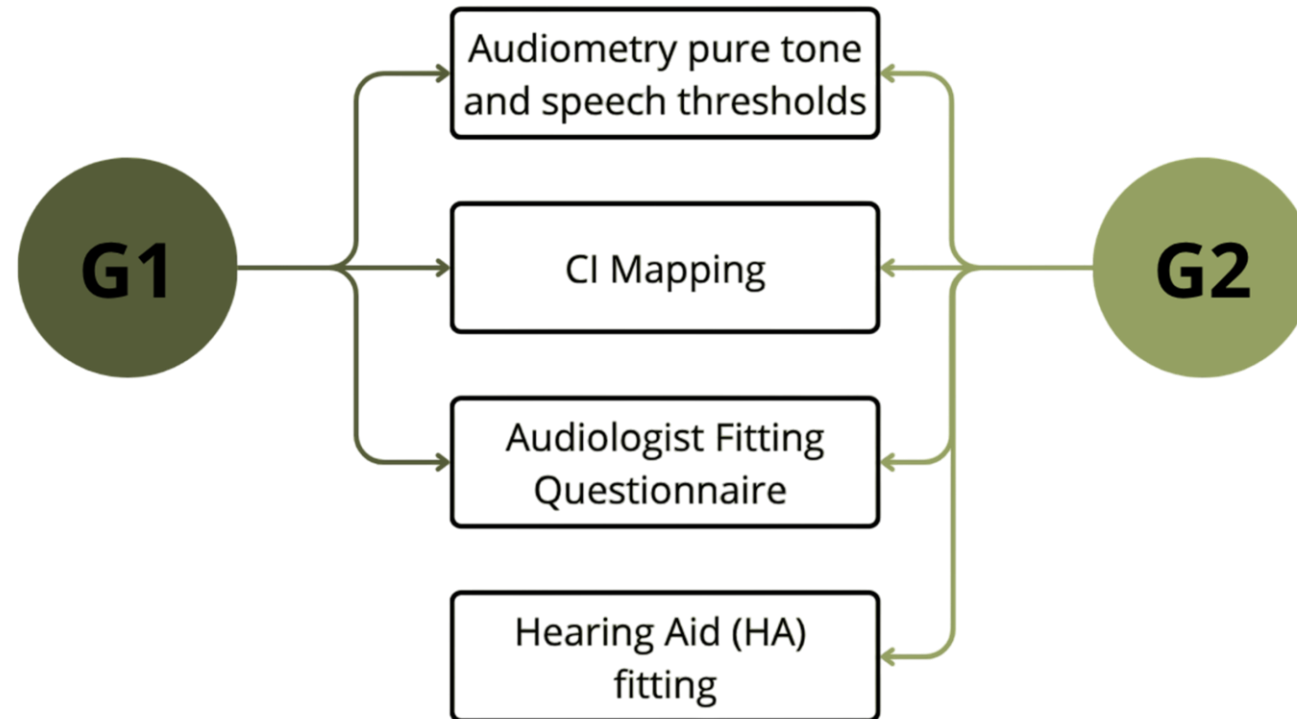


**G2 : 10 utilisateurs bimodaux
Sky Marvel CI ® et Sky Link ®**

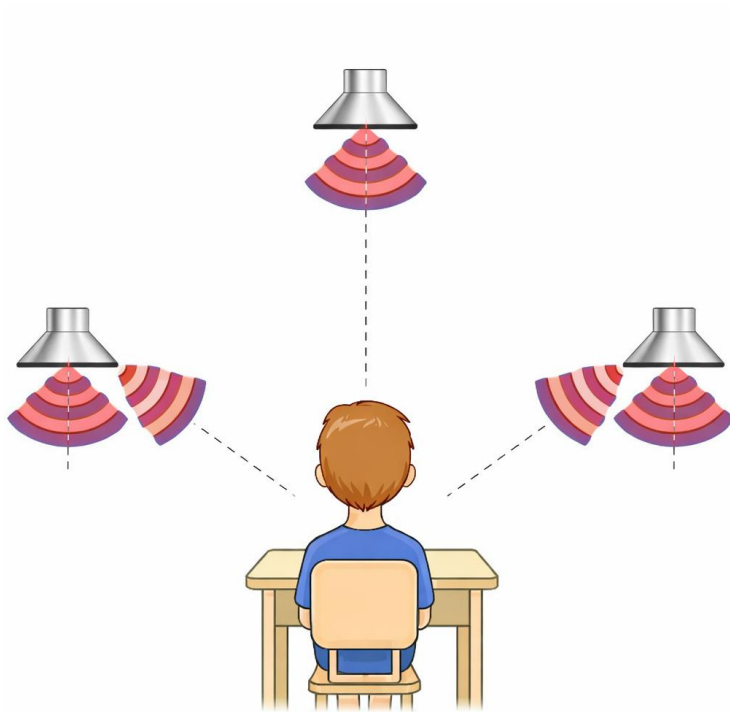


Méthodologie : 2 visites

Visite 1

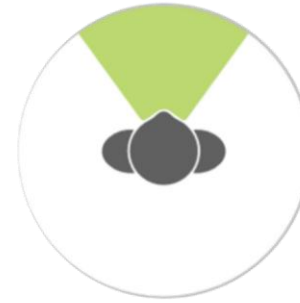
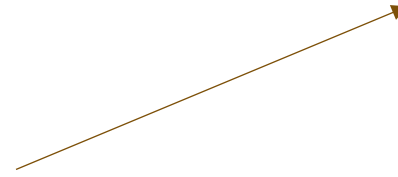


Visite 2 : V1 + 6 mois +/- 15 jours

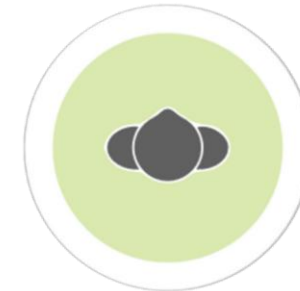


FraSiMat

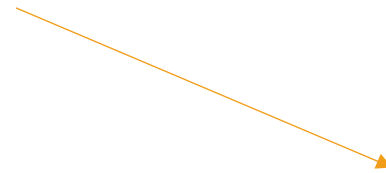
3 conditions de
programmation



AutoSense Target

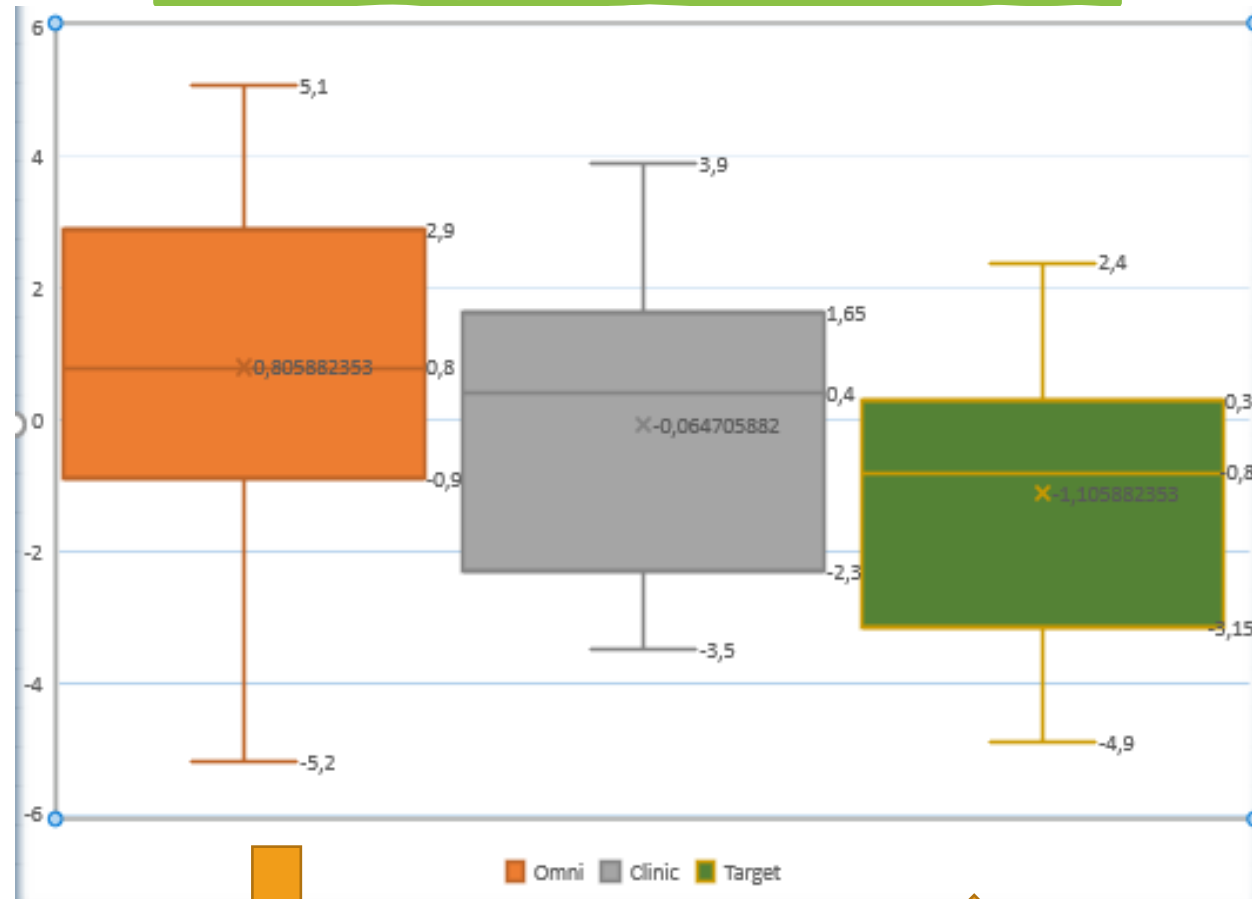


Omnidirectional



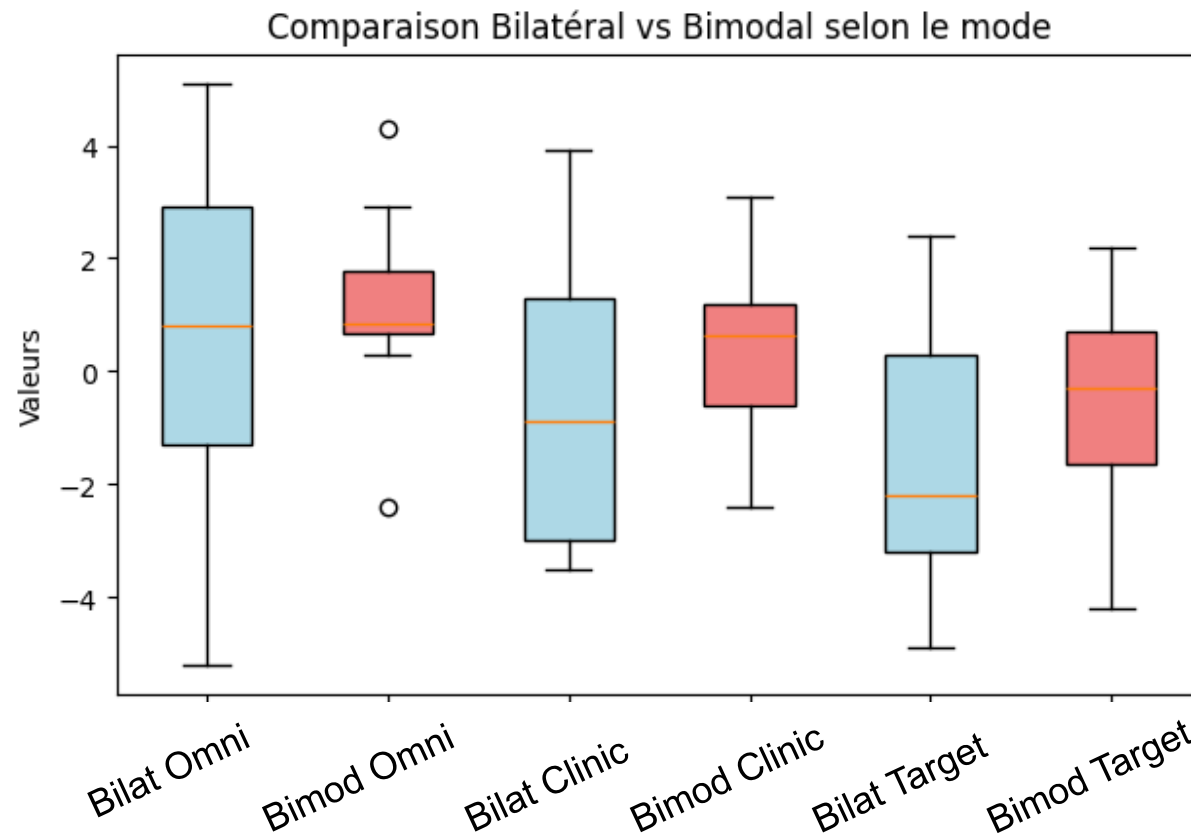
AutoSense Clinic

Résultats Préliminaires



$p = 0,040$ (Mann-Whitney)

Comparaison entre Bilatéral et Bimodal



Conclusion

- L'écoute dans le bruit reste un **défi majeur pour les patients implantés.**
- L'optimisation des **stratégies de traitement du signal** peut **contribuer à améliorer les performances auditives.**
- Dans notre étude en cours, les analyses préliminaires suggèrent **de meilleures performances dans le bruit avec le mode *AutoSens* comparé au mode omnidirectionnel.**

Merci pour votre écoute

