

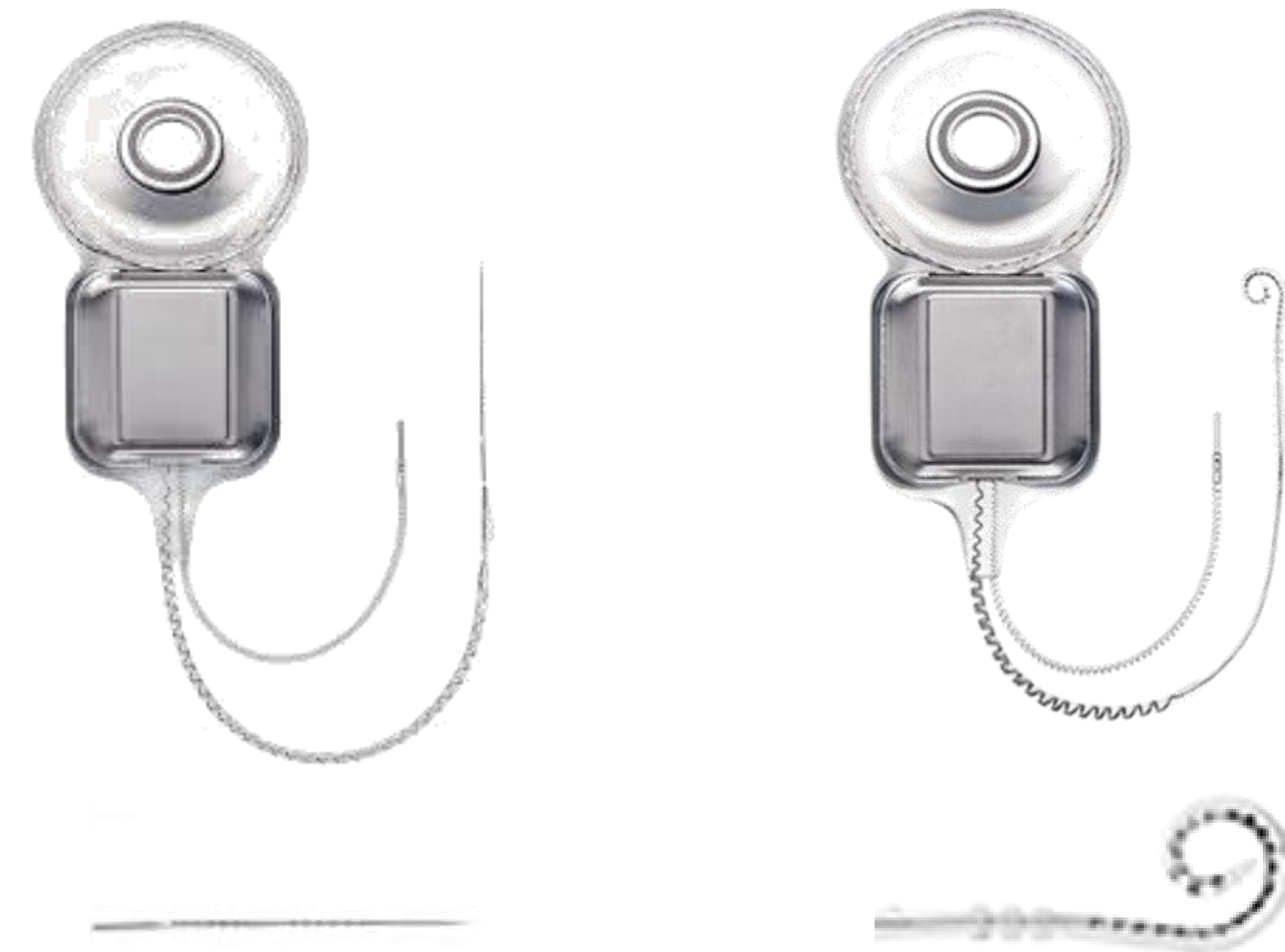
Introduction

L'implantation cochléaire (IC) est devenue une procédure standardisée pour traiter les pertes auditives neurosensorielles bilatérales sévères à profondes avec échec de l'appareillage acoustique conventionnel [1]. Le type d'électrode utilisé influencerait les résultats audiométriques [2]. Il existe 2 principaux types d'électrodes cochléaires : le porte-électrodes droit (PED) et le porte-électrodes périmodiolaire (PEM). Les PED sont largement utilisés en raison de leur facilité d'insertion et qu'ils semblent minimiser les dommages causés à l'oreille interne. Bien que les PEM offrent la possibilité d'une meilleure qualité sonore, ils semblent présenter un risque plus élevé de traumatisme lors de l'insertion.

Objectifs

Évaluer les résultats audiométriques des utilisateurs de l'IC avec un PED et un PEM.

Matériels et Méthodes



PED : Cochlear® CI522 PEM : Cochlear® CI532

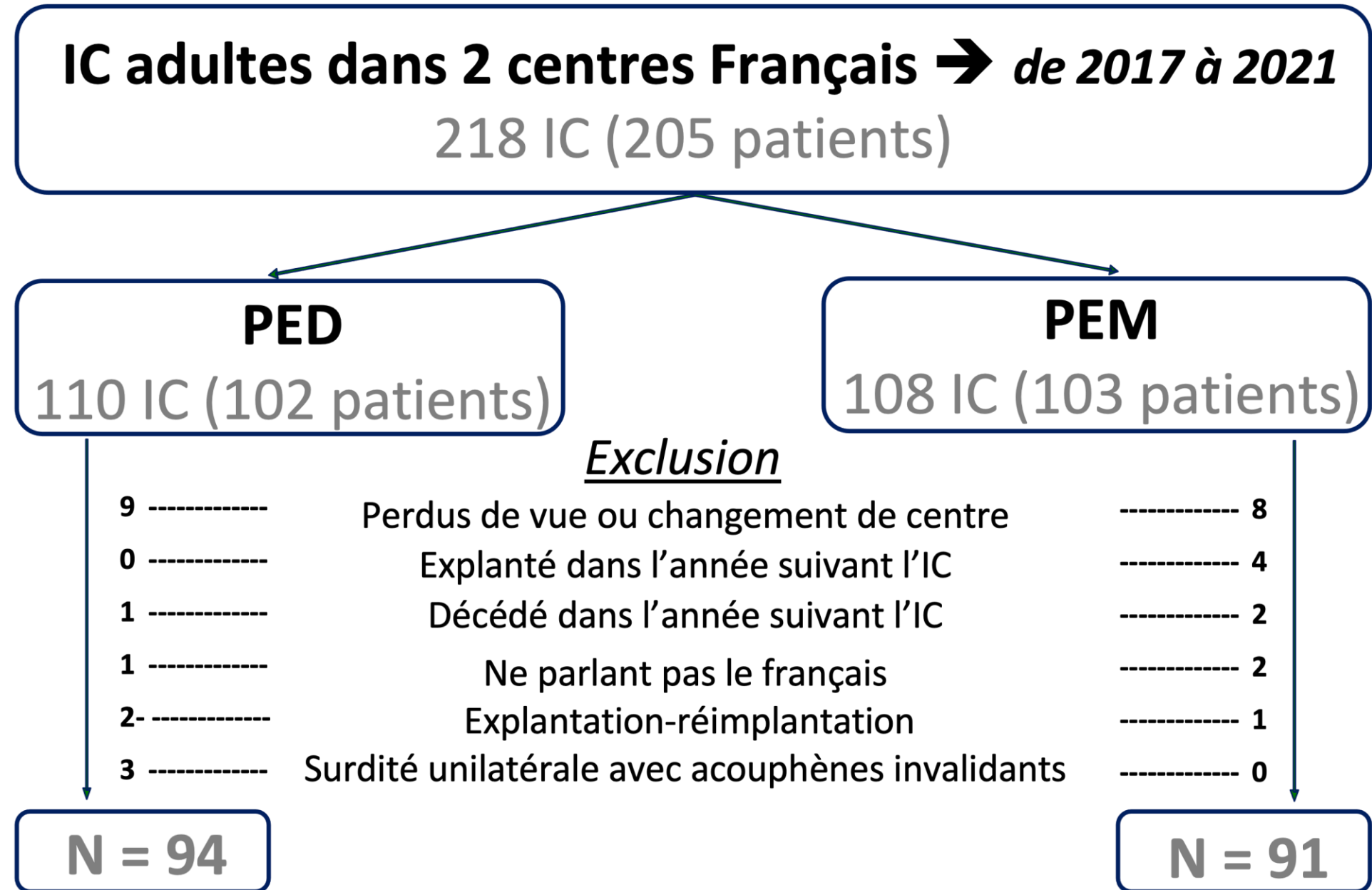
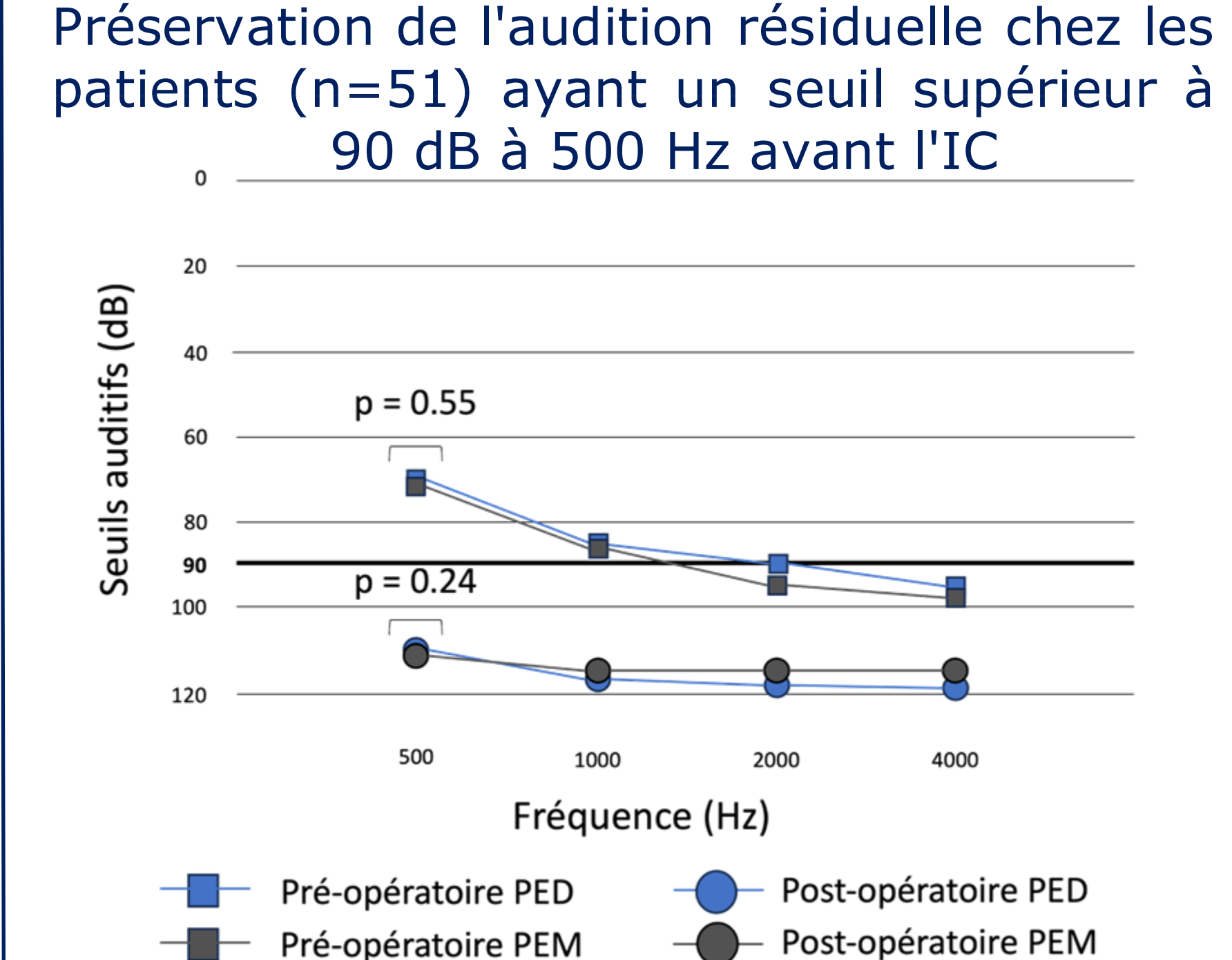
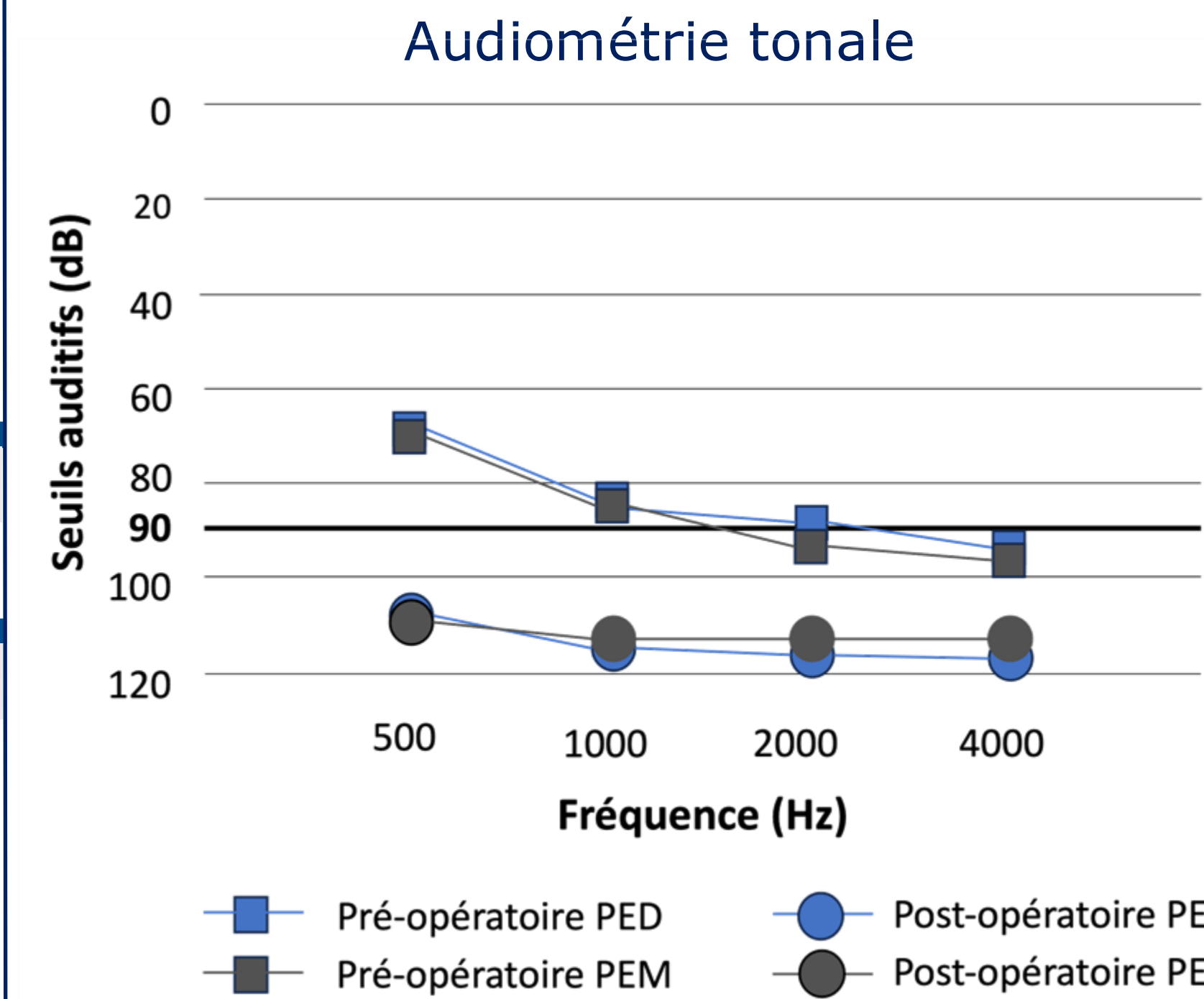


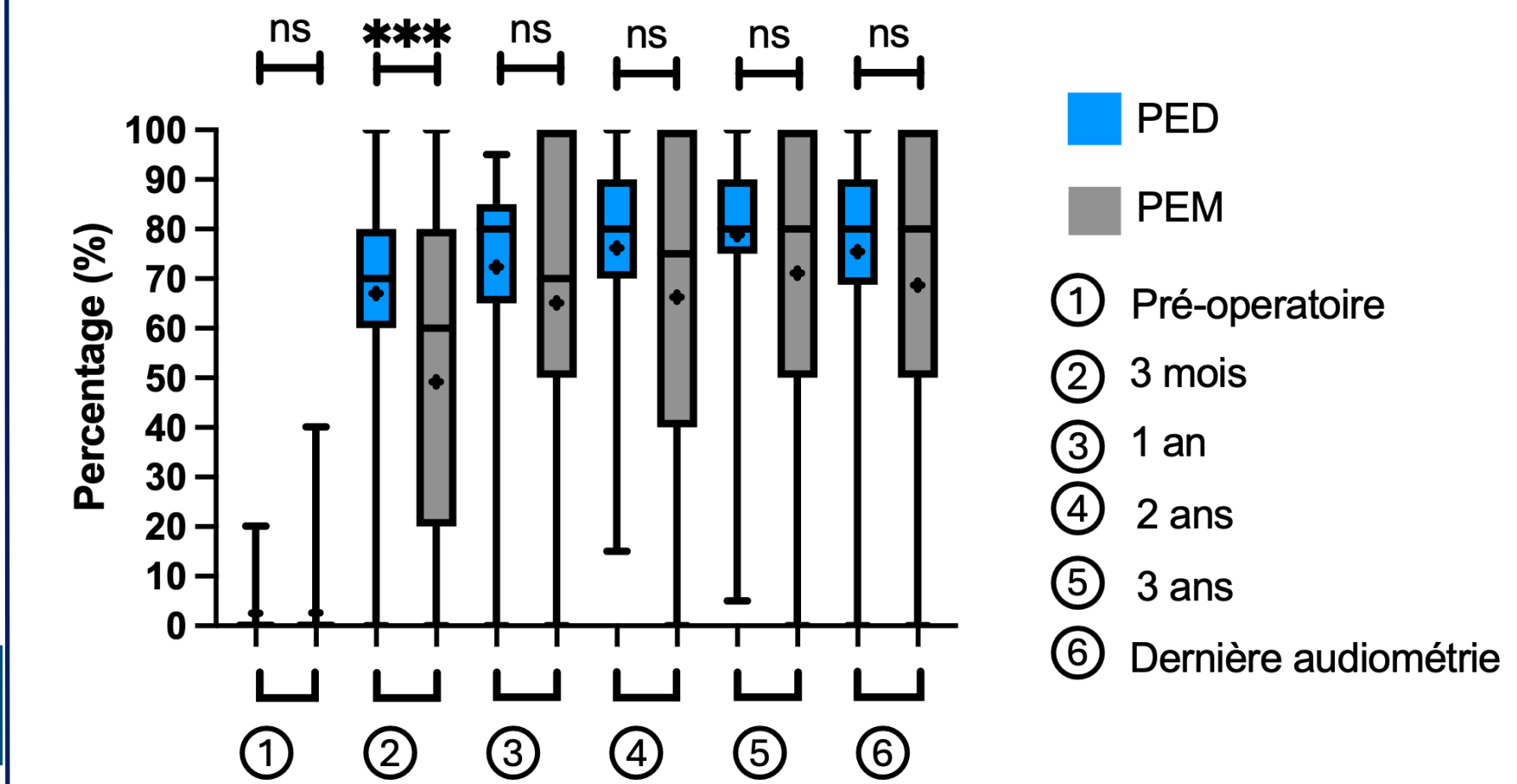
TABLE 1

	PED CI522/CI622	PEM CI532/CI632	p
Sexe, n (%)			0.34
Femme	41 (44%)	46 (51%)	
Homme	53 (56%)	45 (49%)	
Côté, n (%)			0.84
Droite	41 (44%)	41 (45%)	
Gauche	53 (56%)	50 (55%)	
Âge à l'apparition de la surdité (en années), médiane	34.5	30.0	0.26
Âge à l'apparition de la surdité sévère (en années), médiane	51.5	51.0	0.26
Âge lors de la réhabilitation audio-prothétique (en années), médiane	43.0	46.0	0.96
Âge à l'IC (en années), médiane	64.5	60.9	0.26

Résultats



Reconnaissance des mots dissyllabiques à 60 dB



Résultats chirurgicaux	PED	PEM	p
Approche par la fenêtre ronde, n (%)	94 (100%)	91 (100%)	> 0.99
Délivrance per-opératoire de corticoïdes, n (%)	94 (100%)	91 (100%)	> 0.99
Repliement de la pointe, n (%)	0 (0%)	4 (4.4%)	0.057
Complications, n (%)			
Méningite	0 (0%)	0 (0%)	
Paralysie faciale	1 (1.1%)	0 (0%)	> 0.99
Vertiges	10 (10.6%)	10 (10.9%)	0.93

Conclusion

L'IC avec les électrodes PED et PEM apporte une amélioration comparable des résultats audiométriques.

Références

[1] Hermann R, Lescanne E, Loundon N, et al. French Society of ENT (SFORL) guidelines. Indications for cochlear implantation in adults. Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis. 2019; 136(3):193-197
 [2] MacPhail ME, Connell NT, Totten DJ, et al. Speech Recognition Outcomes in Adults With Slim Straight and Slim Modiolar Cochlear Implant Electrode Arrays. Otolaryngol Head Neck Surg. 2022; 166(5):943-950