

## Vérification corticale de l'audibilité de la parole avec Celesta

La parole atteint-elle réellement le cerveau ?  
ACA en apporte la preuve.



**Signal  
vocal**



**Aide  
auditive**



**Cortex  
auditif**



**Détection  
HEARLab® ACA**

HEARLab® ACA (Auditory Cortical Assessment) introduit une méthode objective permettant de vérifier si les signaux vocaux amplifiés atteignent effectivement le **cortex auditif**.

Intégré à la plateforme Celesta, ACA permet la détection automatique des réponses corticales aux stimuli de parole, faisant passer la vérification des aides auditives **de la prédiction à la confirmation**.

Le module sera disponible au second semestre 2026 via une licence logicielle dédiée pour Celesta.



### Pourquoi HEARLab® ACA

La vérification des aides auditives repose traditionnellement sur des mesures électroacoustiques et sur des modèles prédictifs fondés sur les seuils auditifs. HEARLab® ACA fournit une preuve neurophysiologique objective que les signaux vocaux atteignent effectivement le cerveau.

Cette approche permet de confirmer l'accès au signal de parole, même lorsque les réponses comportementales sont limitées ou peu fiables.



### Avantages

- Vérification objective que le signal vocal atteint le cortex auditif
- Détection automatique des réponses corticales grâce à une analyse statistique ( $p < 0.05$ )
- Workflow intuitif nécessitant une formation minimale
- Stimuli de parole représentatifs des conditions d'écoute réelles
- Réduction de la dépendance à l'interprétation subjective des tracés
- Aide à la prise de décision clinique fondée sur des preuves objectives

### Applications cliniques

HEARLab® ACA accompagne le clinicien dans les situations où une confirmation objective de l'accès au signal de parole est essentielle :

- Validation de l'adaptation des aides auditives chez l'enfant
- Évaluation des patients présentant une neuropathie auditive (ANS - Auditory Neuropathy Spectrum Disorder)
- Aide à l'évaluation de la candidature à l'implant cochléaire
- Vérification de l'audibilité de la parole dans les cas complexes
- Patients présentant des réponses comportementales limitées

a c a d e m i a

**Formation. Connaissances. Inventis.**

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour ne manquer aucun rendez-vous d'Academia.