

# Un appareil de correction auditive (ACA), comment ça marche ?

*Ce merveilleux petit ordinateur de correction auditive révèle ses secrets!*



## Le fonctionnement d'un appareil auditif

Les appareils auditifs sont composés de plusieurs éléments :

- Un ou plusieurs **microphones intégrés** qui captent les sons et les convertissent en signaux numériques. Ces microphones peuvent être directionnels et omnidirectionnels ;
- Un **microprocesseur**, ou amplificateur, dont le rôle est central dans le fonctionnement de l'appareil auditif. Il traite le signal numérique et le transforme en ondes sonores ;
- Un **écouteur**, ou haut-parleur, qui restitue le signal sous forme acoustique dans le conduit auditif ;
- Les **éléments de contrôle** (volume, programme d'écoute...) selon le modèle d'appareillage ;
- Des **éléments d'aide à l'écoute** : un système Bluetooth et/ou une mini bobine magnétique, reliés à une installation extérieure et qui permettent une compréhension plus confortable.

Véritables mini-ordinateurs, les appareils auditifs fonctionnent grâce à une pile auditive ou avec une batterie rechargeable.

# Les B.A.-Ba fiches