

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE SIGNIA

dédiée à l'audiologie et au service immédiat du patient

Imagerie médicale, reconnaissance vocale, conduite autonome sont autant de domaines ayant recours à l'**Intelligence Artificielle (IA)**. Cette **évolution technologique majeure** prend désormais une place prépondérante dans nos vies en facilitant notre quotidien.

Les départements de Recherche & Développement Signia ont eu recours à l'IA pour offrir aux utilisateurs d'aides auditives **Bluetooth®** Signia Xperience une **assistance audiolinguistique en temps réel** dans les situations acoustiques difficiles.



1^{er} assistant auditif personnel au monde, SIGNIA ASSISTANT, tout nouveau module de l'application **Signia App**, utilise une IA qui interagit avec le patient pour analyser sa gêne en regard de la situation et lui propose en temps réel une **réponse personnalisée** par des **modifications de réglage** jusqu'à obtenir sa satisfaction. Doté d'une interface très intuitive, Signia Assistant est **facile d'utilisation**.

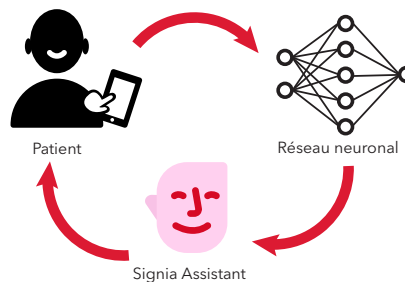
Les situations de gêne acoustique sont innombrables, les choix de réglage envisageables sont multiples pour chaque situation et les attentes de chaque patient sont différentes. Il est impossible de programmer une réponse spécifique pour chaque cas. Seule l'IA peut générer des **approches pertinentes et efficaces** car, contrairement aux algorithmes classiques qui suivent des règles prédéfinies, elle **apprend ses propres règles, automatiquement**.

Dans les phases de construction de l'IA, les règles de base ont été supervisées par un **large panel d'audioprothésistes experts** des cinq continents. À l'instar d'un enfant, pendant ces phases d'apprentissage initial l'IA teste une approche, mémorise les réponses des experts qui vont lui servir à tester d'autres approches, et apprend autant de ses succès que de ses erreurs pour finalement proposer le plus vite possible une solution validée. Après plusieurs années d'apprentissage, l'IA est maintenant **autonome et accessible aux patients** via l'application Signia App.

En plus de savoir lui proposer une modification de réglage, Signia Assistant **mémorise les préférences du patient** pour affiner ses réponses futures.

Chaque retour patient dans le monde nourrit un peu plus dans les serveurs les **réseaux neuronaux**, et améliore continuellement les approches proposées par Signia Assistant. Ainsi, **plus Signia Assistant sera utilisé plus il sera performant**, et plus il sera performant plus il sera utilisé. C'est un cercle vertueux !

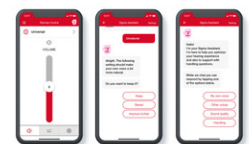
Finalement, l'IA sera pour le patient une **assistance complémentaire à la votre**, car **disponible partout, 24/7**. Pour vous audioprothésiste c'est un gage d'autonomisation du patient, vous libérant du temps pour son suivi.



Construction des règles de base



Phases d'apprentissage de l'IA



Dialogue entre l'IA de Signia et le patient

