

UN GANT POUR DONNER UNE VOIX À CEUX QUI NE PARLENT PAS

ENREGISTREMENT D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE SONS PERSONNALISÉS



L'utilisateur doit créer, avec un aidant, une « bibliothèque » de ses propres signes et des sons ou mots correspondant. Cette bibliothèque est localisée dans un smartphone.

Bouton On/Off évite les émissions de sons intempestives

Des capteurs sensoriels, 1 placés sur un mini-gant transparent, envoient par la technologie Bluetooth 2 des signaux à un algorithme d'intelligence artificielle qui « lit » cette position, consulte la bibliothèque préenregistrée 3 et commande l'émission d'un son émis par une mini-enceinte ou par le smartphone 4.

Infographie : Audrey Lagadec

UTILISATION GRÂCE AU SMARTPHONE OU AU BOÎTIER CONNECTÉ



Enceinte

Capteurs

Bibliothèque de sons

Il faut répéter de trois à cinq fois un geste pour que l'algorithme de l'intelligence artificielle y associe le son ad hoc. Plus l'utilisateur utilise le gant, plus la précision de celui-ci augmente.

Puce Bluetooth basse consommation

Mini-écran de contrôle qui affiche le texte dit

Mini-haut-parleur

Source : BrightSign

S'exprimer en langage des signes avec ses mains et entendre, quelques secondes plus tard, une voix informatisée dire la phrase distinctement : le *smart glove* (littéralement « gant intelligent ») permet à toute personne n'ayant pas ou plus l'usage

de la parole – qu'elle soit muette, souffrant d'autisme ou des conséquences d'un AVC – de communiquer oralement.

Le gant a été conçu par Hadeel Ayoub, encore doctorante à Goldsmiths, université de Londres en art

et technologie informatique, qui a parallèlement créé la start-up BrightSign. « La fiabilité du gant est de 97% », précise l'entrepreneuse soutenue notamment par le Central Research Laboratory, accélérateur financé sur fonds européens. Le gant, qui coûte

entre 800 et 1 000 euros, est actuellement utilisé par six écoles spécialisées au Royaume-Uni. 32 langues et 180 voix (femme, homme, fillette et garçon, différents accents pour certaines langues) sont proposées. ■

LAURE BELOT