

Equadex lance Helpicto™, une application au service de l'humain et des troubles du langage !



En France, 700 000 personnes sont atteintes de troubles du spectre autistique, parmi lesquelles 14% sont des enfants, et seulement 23% des enfants sont pris en charge convenablement et scolarisés. Les personnes atteintes de troubles de la communication et de la compréhension souffrent d'isolement, développent des troubles du comportement, et n'ont pas toujours accès aux services et aides dont elles ont besoin¹. C'est pourquoi l'entreprise toulousaine EQUADEX, en partenariat avec l'association Inpacts, a lancé Helpicto™ : une application tactile et interactive qui permet de faciliter la communication avec les personnes autistes ! Un outil ludique et complet, réel fil conducteur entre les différents lieux de vie : en famille à la maison, dans le milieu médical, hospitalier, ou à l'école.

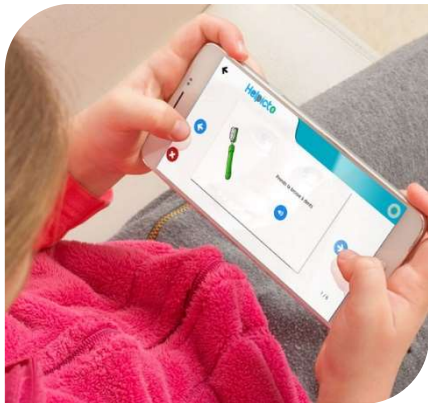
Helpicto™, pour « enfin communiquer » !

Généralement, les enfants autistes ont leur propre classeur à pictogrammes, mais l'utilisation de celui-ci n'est pas toujours évidente : soit il n'y a pas la bonne carte, soit elle a été perdue ou oubliée à la maison, les parents doivent plastifier les pictogrammes pour éviter toute détérioration au fil de l'utilisation etc. De nombreuses sources de stress qui ne facilitent pas l'apprentissage de l'enfant. Equadex répond à cette problématique avec Helpicto™ une application simple d'utilisation, où l'intelligence artificielle permet la reconnaissance d'image et vocale, et traduit automatiquement le langage en pictogrammes, et inversement.

« Je parle, je donne une information à Arthur et elle est traduite par l'application Helpicto™ instantanément en pictogramme, puis de façon orale. C'est beaucoup plus ludique et facile, il comprend mieux. » Karine, mère d'Arthur 15 ans.

¹ Source OMS

Comment ça marche ?



Grâce notamment à un partenariat avec la société canadienne IDÉOpicto, fournisseur de pictogrammes, Helpicto™ permet à l'utilisateur de créer un profil unique et personnalisable en complément des 3000 pictogrammes disponibles. Comment ? Grâce à la reconnaissance d'image, en prenant en photo les objets du quotidien ou les membres de l'entourage. « Papa » n'est alors plus représenté par le pictogramme standard, mais par la photo de celui-ci ! De même pour la maison, l'école...

Pour aider l'utilisateur à être encore plus autonome, Helpicto™ propose d'enregistrer des séquences des rituels du quotidien : s'habiller, se coucher etc. Lors d'une séquence, le premier pictogramme correspond à la première étape du rituel, qui est ensuite lue à haute voix par la synthèse vocale. Le pictogramme ne change pas tant que l'étape n'est pas réalisée ; les informations simples, séquencées et répétitives permettent une meilleure compréhension et intégration de l'action.

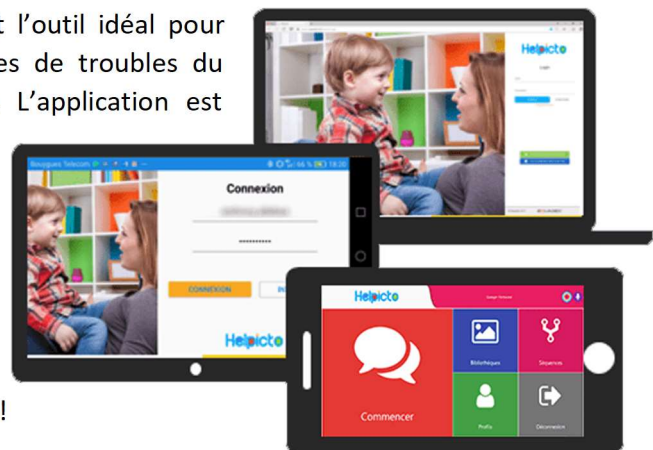
La personnalisation des visuels et la création de séquences permettent de faire évoluer l'application. Plus on utilise Helpicto™, plus l'application s'enrichit ! Disponible sur toutes les plateformes Microsoft, Google et Apple, sur smartphone, tablette et ordinateur ; la licence individuelle Helpicto coûte 6€/mois sans engagement.

L'intelligence artificielle au service des troubles du langage !

Helpicto™ facilite la communication entre la personne atteinte de troubles du langage et son entourage grâce à l'intelligence artificielle, l'analyse syntaxique et la détection d'intention ; pour que l'utilisateur puisse répondre simplement à la consigne. Helpicto™ utilise les technologies de l'intelligence artificielle avec la reconnaissance vocale et la reconnaissance d'images pour transformer automatiquement le langage parlé en pictogrammes. La voix est alors traduite en message visuel permettant à l'utilisateur de comprendre le message.

« Certains autistes ne respectent pas forcément par exemple la bonne distance et sautent au cou de tout le monde, famille proche ou pas. Avec Helpicto on peut leur expliquer cela. » Franck Depaillat, directeur des programmes d'innovation à EQUADEx.

Avec 567 utilisateurs à ce jour, Helpicto™ est l'outil idéal pour répondre aux besoins des personnes atteintes de troubles du langage et aux attentes de leur entourage. L'application est d'ailleurs testée depuis un an au sein de l'association Inpacts accueillant des autistes. Les résultats sont excellents : une nette diminution des troubles du comportement chez les personnes autistes, le personnel est plus serein, et la demande des autistes pour avoir une solution leur permettant de comprendre leur environnement est en hausse !



A propos d'EQUADEX :

EQUADEX est une entreprise de services numériques qui œuvre autour de quatre axes principaux : le conseil, l'ingénierie logicielle, les services informatiques et les télécoms. Implantée à Toulouse et Pamiers, elle agit au quotidien dans le but de proposer des services innovants et différenciants. Son objectif est d'humaniser un monde de technologie. Depuis 4 ans environ, EQUADEX a choisi d'utiliser l'innovation et son savoir-faire au service de la santé pour construire des solutions collectives répondant à des enjeux sociétaux, d'apporter des solutions de répit aux familles et aux accompagnants/aidants et ainsi rendre la société plus inclusive en accord avec ses valeurs humanistes. Helpicto™ fait partie du programme mondial AI for Accessibility porté par Microsoft, et a été finalisée lors d'un Hackaton de trois jours. L'application a été imaginée par Carine Mantoulan, Directrice d'Inpacts, partenaire clé du projet. Helpicto™ continue d'évoluer avec l'ajout d'un timer et la version anglaise disponibles avant la fin de l'année. EQUADEX est soutenu par la région Occitanie/Pyrénées-Méditerranée et a été sélectionné pour présenter Helpicto™ lors du CES à Las Vegas en janvier 2019 !

EQUADEX
DIGITAL FRIENDLY

« Chaque jour un peu plus, nous veillons à ce que l'humain ne subisse pas la technologie, mais faisons-en sorte de la mettre à son service. »

CONTACT PRESSE

LA TOILE DES MEDIAS

Julie GALLON – David PILO

julie@latoiledesmedias.com

dpilo@latoiledesmedias.com

04 66 72 68 55 – 06 20 67 70 37