

5 innovations à découvrir sur le salon

Cette année encore, de nombreuses innovations s'exposent au salon Handica. Tablette, application, commande oculaire, fauteuil... Les solutions innovantes pour gagner en autonomie sont nombreuses ! Focus sur cinq de ces produits qui peuvent changer la vie.

DEPLACEMENT

Un fauteuil maniable pour les citadins

Développé par la société Nino Robotics, le « Nino », véhicule électrique auto-balancé est destiné à toutes les personnes en perte d'autonomie, du fait d'un handicap ou de l'âge. Il s'agit d'un fauteuil électrique qui fonctionne de manière intuitive : en penchant son buste vers l'avant pour avancer et vers l'arrière pour reculer ou freiner. Le guidon s'incline à droite ou à gauche pour se diriger.

Le fauteuil a été pensé pour les déplacements citadins, il est donc extrêmement maniable : ses deux roues lui permettent de tourner sur lui-même et il peut monter et descendre des trottoirs. Le Nino est aussi connecté : une application spécifique permet d'effectuer le réglage des paramètres comme la vitesse, par exemple. L'adaptabilité aux environnements les plus contraignants est donc de mise.



Le fauteuil de Nino Robotics est très maniable. Photo Benoit Bellet

INFORMATIQUE

Une tablette qui obéit... à l'œil

Redonner la possibilité de communiquer aux personnes qui en sont privées et leur permettre un accès aux outils numériques : tels sont les enjeux de la technologie à commande oculaire, proposée par la société Proteor Aides Electroniques, basée en Côte d'Or.

Les yeux remplacent la souris d'ordinateur

Ce module (appelé oculomètre) peut s'adapter à une tablette Windows. Il permet donc le contrôle du dispositif par le regard : les yeux remplacent ainsi la souris.

Ce module est installé sur la tablette et la position exacte des yeux de l'utilisateur est calculée en fonction de l'analyse des reflets infra rouge sur la cornée et du suivi des pupilles. Cette technologie est d'une grande précision ! Elle fonctionne même



Cette tablette peut être utilisée par commande oculaire Photo DR

en cas de mouvements de tête incontrôlables. Mais elle nécessite d'être paramétrée une première fois avec un conseiller de la société Proteor Aides Electroniques. Le but : effectuer un calibrage individualisé, avant d'être accompagné tout au long de l'utilisation pour d'autres réglages, si besoin.

COMMUNICATION

Une tablette pour les non-voyants mais pas que



La tablette tactile a été développée par Inside One. Photo DR

Cette tablette tactile est particulière : conçue pour les malvoyants, elle peut être aussi utilisée par des voyants. Développée par Inside One, elle est conçue pour proposer une inclusion la plus complète possible dans le monde ordinaire. On y trouve à la fois un clavier en braille (emplacements pour les dix doigts) et un clavier classique, mais aussi un lecteur d'écran, des sous-titres en

braille... Des fonctionnalités qui permettent un dialogue entre voyants et non-voyants et qui offrent un fort potentiel dans le domaine professionnel ou scolaire. En outre, l'appareil - qui fonctionne sous Windows 10 - a les capacités d'un ordinateur et la mobilité d'une tablette. Et se présente sous un design neutre et classique, pour améliorer l'acceptation du produit.

TELEPHONIE

Une application qui vous prête sa voix

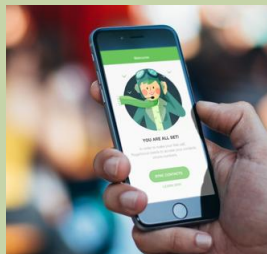


Photo DR

L'opérateur téléphonique Orange propose l'application mobile Roger Voice, qui permet aux personnes sourdes et malentendantes d'échanger au téléphone. Le principe ? L'application retranscrit la parole du correspondant en direct grâce à la reconnaissance vocale, et les transforme en messages instantanés. Les personnes sourdes et malentendantes peuvent ainsi conduire facilement leurs appels téléphoniques, chez elle, au bureau ou dans la rue. Roger Voice fonctionne sur réseau 3G, 4G et Wi-fi.

CONNECTIVITE

Un fauteuil piloté par smartphone



Le fauteuil peut se piloter via une application. Photo DR

La société Invacare a développé une technologie embarquée qui permet de piloter par smartphone les fauteuils équipés de roues motorisées Twion. Plusieurs fonctionnalités sont possibles : augmentation de la vitesse, mémorisation du parcours, pilotage du fauteuil vide à distance (manipulateur BlueDrive)... Invacare vient également de développer une nouvelle fonctionnalité, le Cruise Mode, un régulateur de

vitesse qui permet de limiter les efforts physiques car le fauteuil se bloque à la bonne vitesse. Une technologie qui permet une utilisation plus personnalisée et une autonomie accrue pour la personne en situation de handicap. Autre nouveauté chez Invacare : la prise en charge de la technologie Via mobile, un moteur arrière permettant aux accompagnants de ne pas pousser le fauteuil.