

Handicap : quand la technologie ouvre de nouveaux horizons



Omni : une trottinette électrique se fixant au fauteuil roulant.



Dreeft : un système de freinage par rétropédalage.

appur_ ©alexandreleeroy

La technologie est capable de faciliter grandement le quotidien des personnes handicapées ! C'est ce que démontrent de nombreuses start-up, à l'origine d'inventions ingénieuses. Petit tour d'horizon.

Voilà une preuve éclatante que l'innovation technologique peut se mettre au service du handicap ! Au célèbre concours Lépine, qui récompense chaque année les meilleures inventions, le Grand Prix 2023 est allé à un fauteuil roulant manuel pour personnes à mobilité réduite. Alors que les fauteuils roulants sont normalement dénués de système de freinage, à l'exception du frein à main, celui-ci permet de freiner par simple rétropédalage ! Avec sa trouvaille, baptisée "Dreeft", la jeune société Eppur offre donc une sécurité renforcée à ses utilisateurs.

Renforcer l'autonomie

Mais Dreeft n'est pas la seule innovation technologique à se démarquer sur le terrain de la mobilité. Les personnes en situation de handicap moteur peuvent également se tourner vers la solution développée par Omni, déjà adoptée par plus de 800 utilisateurs. À savoir une trottinette électrique pouvant se fixer à un fauteuil roulant pour améliorer son autonomie.

D'autonomie – mais aussi de sûreté –, il est également question avec Rango, une innovation que l'on doit à la start-up GoSense. Il s'agit là d'un petit matériel électronique truffé de capteurs à ultrasons qui, une fois fixé sur la canne blanche des malvoyants, les prévient des obstacles les plus proches par l'envoi d'une alerte sonore dans leurs écouteurs.

Autonomie toujours, avec Rogervoice, une appli destinée aux sourds et aux malentendants. Téléchargeable sur smartphone, cette dernière leur permet de téléphoner, malgré le bruit ambiant. Comment ? En retranscrivant à l'écran, grâce à un système de reconnaissance vocale, les paroles de leurs interlocuteurs sous forme de sous-titres.

Information et éducation

Comment rendre Internet accessible à ceux dont le handicap nécessite un confort de navigation particulier ? La société Facil'iti répond à cet enjeu en adaptant l'affichage de sites web à certains handicaps, tels que la dyslexie, la maladie de Parkinson ou la malvoyance. Au point que plusieurs centaines d'entreprises et d'administrations ont déjà sauté le pas, montrant ainsi la voie !

Pour terminer ce tour d'horizon, mentionnons un petit robot répondant au nom de Leka. Développé par APF France Handicap à destination des associations, des structures spécialisées et des professionnels indépendants, cet outil ludo-éducatif vise à stimuler l'éveil des enfants atteints notamment d'un trouble du spectre de l'autisme, de trisomie 21 ou de polyhandicap.

Toutes remarquables, ces innovations technologiques ouvrent de nouveaux horizons aux personnes handicapées. D'autres restent à découvrir... ■



**PLUS D'INFORMATIONS
SUR NOTRE SITE**

Un gilet vibrant pour ressentir la musique

À Arnac, dans le Cantal, des personnes malentendantes ont pu profiter pleinement d'un festival de musique classique malgré leur handicap.



Pour cela, elles ont été équipées d'un gilet vibrant imaginé par la société américano-canadienne Timmpi, lequel était relié en Bluetooth à une table de mixage. Pendant les concerts, le son des instruments leur était restitué sous forme de vibrations. Ce projet, qui témoigne là encore de l'utilité des technologies en faveur de l'inclusion, a reçu le soutien de l'ADPS Auvergne.