

## **Le Prix de la Canne blanche 2023 revient à la start-up lausannoise biped.**

### **L'UCBA récompense l'utilisation de l'intelligence artificielle en faveur des personnes en situation de handicap visuel.**

**Olten, le 19 septembre 2023. Le Prix de la Canne blanche 2023 a été décerné aujourd'hui pour la neuvième fois par l'Union centrale suisse pour le bien des aveugles UCBA. Au théâtre municipal d'Olten, Patrick Eberle, entrepreneur indépendant et membre du conseil de fondation d'EnableMe Foundation International, a remis avec Thomas Dietziker, président de l'UCBA et président du jury du Prix de la Canne blanche, "l'oscar" du domaine du handicap visuel suisse à biped pour son projet de "copilote intelligent pour les piétons malvoyants".**

"Le domaine du handicap visuel profite lui aussi déjà énormément des avancées technologiques en matière de réalité augmentée et d'intelligence artificielle. Les lauréats de cette année montrent justement à quel point ces développements peuvent favoriser l'inclusion des personnes malvoyantes et aveugles", a déclaré Pierre-Alain Uberti, directeur général de l'UCBA, dans son mot de bienvenue, en rendant hommage aux prestations offertes par les trois projets primés.

Le projet gagnant du Prix de la Canne blanche de cette année, biped, utilise une technologie, déjà présente dans les véhicules autonomes, pour protéger les personnes malvoyantes et aveugles des obstacles. L'appareil à porter sur les épaules, équipé de caméras grand angle et d'un petit ordinateur, est capable de détecter les collisions en temps réel. Il crée un schéma tridimensionnel de l'environnement, de jour comme de nuit. Il identifie les obstacles tels que les véhicules, les piétons, les branches d'arbres et les trous dans le sol et peut déterminer leur trajectoire et leur position. S'il y a un obstacle dangereux en vue, biped émet une brève séquence de sons dans les écouteurs à transmission osseuse afin d'en avertir son utilisateur. Un jour, le copilote devrait non seulement reconnaître les obstacles, mais aussi lire un texte, reconnaître les visages ou les passages piétons et proposer une navigation en intérieur.

"biped est déjà très prometteur pour l'amélioration de l'autonomie et de la liberté de mouvement des personnes en situation de handicap visuel", a déclaré Patrick Eberle, entrepreneur indépendant et membre du conseil de la fondation EnableMe Foundation International, dans son éloge sur le projet gagnant. Il a souhaité à biped beaucoup de succès pour la suite - "tout à fait dans le sens de 'là où il y a une volonté, il y a un chemin' ou ne devrait-on pas plutôt dire : 'là où il y a biped, il y a aussi un chemin?'".

Lors de la cérémonie du jubilé (le premier prix a été décerné il y a vingt ans), les projets arrivés en deuxième et troisième position ont également été honorés. Le bouton d'ouverture de porte sans contact d'EAO est arrivé en deuxième position. Lorsque la

fonction sans contact est déclenchée, la touche émet un signal sonore en retour, grâce auquel les personnes malvoyantes peuvent interagir avec les véhicules des transports publics sans contact direct. La troisième place a été attribuée au logiciel de réalité augmentée head2screen, développé par l'Université de Saint-Gall en collaboration avec l'entreprise afca AG. Ce logiciel permet d'aider les personnes en situation de handicap visuel à travailler sur ordinateur.

## **La communauté du 20 Minutes a élu le gagnant**

Parmi les 21 propositions de projets soumises, un jury composé de sept experts, dont certains sont eux-mêmes en situation de handicap visuel ou de surdité, a d'abord sélectionné trois projets susceptibles de remporter le concours. Le jury du public de 20 Minutes a finalement désigné le vainqueur parmi les trois projets nominés. Tout le lectorat du quotidien a été invité à voter.

## **A propos du Prix de la Canne blanche**

Depuis 2003, le Prix de la Canne blanche récompense des prestations particulières et exceptionnelles en faveur des personnes aveugles, malvoyantes et sourdaveugles. Le prix est décerné par l'UCBA, l'organisation faîtière du handicap visuel suisse, et soutenu par Visilab. En 2020, le prix a été décerné aux CFF pour l'application d'information à la clientèle "CFF Inclusive".

Vous trouverez plus d'informations sur les lauréats de cette année et les autres projets soumis sur : [www.ucba.ch/canne-blanche](http://www.ucba.ch/canne-blanche)

**Contact médias :** Carol Lagrange, tél. 021 345 00 61, [lagrange@ucba.ch](mailto:lagrange@ucba.ch)

**Image:** Le président de l'UCBA, Thomas Dietziker, remet le Prix de la Canne blanche 2023 à l'équipe du projet biped.

## **Union centrale suisse pour le bien des aveugles UCBA : aux côtés des personnes aveugles ou sourdaveugles**

L'UCBA s'engage jour après jour, depuis 1903, pour permettre aux personnes aveugles, malvoyantes, sourdaveugles ou malentendantes-malvoyantes vivant en Suisse de gérer et de déterminer leur existence par elles-mêmes. Elle est l'organisation faîtière du handicap visuel et de la surdité en Suisse. Elle propose conseil et accompagnement aux personnes atteintes de surdité et à leurs proches, et forme des bénévoles pour les accompagner. Elle développe et diffuse des moyens auxiliaires spécialement destinés aux personnes aveugles, malvoyantes ou sourdaveugles afin de faciliter leur quotidien.

L'UCBA informe le public sur le handicap visuel et la surdité, met sur pied et coordonne des projets de recherche et assure la formation et la formation continue du personnel spécialisé actif en Suisse. Son travail aux côtés des personnes concernées permet d'améliorer leur qualité de vie. Grâce à des prestations de soutien individualisées, ces personnes sont en mesure d'organiser leur vie avec la plus grande autonomie possible. L'UCBA est certifiée ZEWO.