

Un autre regard sur les lunettes avec intelligence artificielle

Les lunettes embarquant une caméra et de l'intelligence artificielle (IA) sont très utiles pour les personnes aveugles et malvoyantes.

Les actuels débats autour des lunettes dotées d'intelligence artificielle sont fortement marqués par les questions liées à la protection des données et aux abus. Disons-le d'emblée, l'École de la pomme s'oppose fermement à tout abus commis à l'aide de ces lunettes et soutient le respect de la protection des données.

Ces lunettes, comme les Ray-Ban ou les Oakley de Meta ou encore les Rokid recèlent toutefois un grand potentiel et apportent de nombreux avantages pour les personnes aveugles et malvoyantes. C'est précisément de ces aspects liés à l'utilisation des lunettes dotées d'IA dont il sera question dans cet article.

Incertitude

Lorsque l'on voit très mal ou que l'on vient de perdre la vue, l'utilisation de la canne blanche est indispensable. Toutefois, il arrive souvent que certaines personnes hésitent le plus longtemps possible à l'utiliser, par crainte de réactions négatives. Or, il s'agit d'une aide précieuse. Suite aux articles critiques et souvent partiels publiés dans les médias concernant les lunettes équipées d'une caméra et de l'intelligence artificielle, il est à craindre que les personnes aveugles et malvoyantes soient confrontées à des réactions négatives, au risque de les déstabiliser. Ainsi, elles préféreront peut-être laisser leurs lunettes connectées à la maison. De ce fait, un outil discret susceptible de favoriser davantage d'autonomie perd toute son utilité.

Pallier l'absence de la vue

grâce à l'intelligence artificielle intégrée aux lunettes, les personnes aveugles et malvoyantes voient ce que les personnes voyantes perçoivent avec leurs

yeux. L'environnement acquiert ainsi une dimension supplémentaire et devient plus concret.

La lecture à voix haute est pertinente

Les personnes qui voient bien ne se rendent sans doute pas compte à quel point, dans la vie quotidienne, on a souvent besoin de jeter un coup d'œil rapide pour reconnaître ou situer quelque chose, identifier un produit, lire un mode d'emploi, trier son courrier, parcourir les gros titres d'un journal, lire une liste de courses, etc. Grâce aux lunettes dotées d'intelligence artificielle, cela est désormais possible pour les personnes aveugles et malvoyantes.

Le contrôle au quotidien

Même le rapide coup d'œil dont on n'a pas conscience, mais qui s'avère indispensable au quotidien: La machine à café est-elle allumée? Quel bouton correspond à l'expresso? Combien de temps dure encore le cycle de lavage? Le four est-il réglé à la bonne température? La date de péremption de ce produit n'est-elle pas déjà dépassée? Mon chandail est-il taché? Voilà autant d'actes du quotidien qui ne sont pas accessibles pour les personnes aveugles et malvoyantes. C'est là que les lunettes connectées entrent en jeu.

Retrouver ses objets

Où ai-je posé mes clés? Où est mon iPhone? Où se trouvent mes écouteurs qui sont tombés par terre? Pour les personnes voyantes, cela ne pose aucun problème. En revanche, pour celles qui ne voient pas ou mal, cela implique souvent de longues et pénibles recherches, voire de ramper par terre dans l'espoir de retrouver l'objet égaré. Avec des lunettes dotées d'IA, cela devient plus simple et plus rapide.

S'orienter à l'extérieur

Le rêve de nombreuses personnes aveugles et malvoyantes serait que l'IA nous accompagne en toute sécurité jusqu'à notre destination, quel que soit notre itinéraire. Nous en sommes encore loin. Cependant, les lunettes dotées d'IA nous rendent déjà de précieux services. Le chemin devant moi est-il dégagé? Préviens-moi s'il y a un obstacle sur mon chemin. Conduis-moi au passage souterrain! Quel bus vient d'arriver? Préviens-moi lorsque j'arrive au numéro 17. Cherche X sur le tableau des sonnettes, etc.

La téléassistance: le compagnon invisible

Bien sûr, le plus efficace est que les personnes aveugles et malvoyantes puissent compter sur une personne pour les guider en cas de besoin. Mais

celle-ci n'est pas toujours disponible, du moins lorsqu'il s'agit de sa présence physique. Heureusement, il existe la téléassistance. Grâce à la visiophonie, une personne connectée regarde à travers la caméra des lunettes et voit ainsi ce que la personne concernée ne peut pas voir, ce qui lui permet de lui apporter l'aide nécessaire. Il existe à cet effet un service spécialisé appelé "Be My Eyes", Un réseau comptant environ 10 millions de personnes inscrites à travers le monde est prêt à venir en aide aux personnes déficientes visuelles. Lors d'un appel, un algorithme sélectionne la personne disponible la plus proche. C'est un service formidable. Si, exceptionnellement, "Be My Eyes" ne fonctionnait pas, il est toujours possible d'appeler un proche par visiophonie.

Les mains restent libres

Il est vrai que les fonctionnalités mentionnées ci-dessus peuvent être également exécutées avec un smartphone. Cependant, le grand avantage des lunettes IA réside dans le fait que les mains restent libres. Et cela est particulièrement important pour les personnes aveugles et malvoyantes, car, comme on le sait, elles "voient" avec leurs mains et en ont besoin pour toucher. À l'extérieur, une main est de toute façon déjà occupée par la canne blanche. À l'intérieur, les personnes déficientes visuelles ont besoin de leurs deux mains pour "regarder".

Une aide technique abordable

Comme les lunettes dotées d'IA n'ont pas été spécialement conçues pour les personnes handicapées de la vue, mais pour le grand public, elles sont très abordables par rapport aux moyens auxiliaires techniques habituelles. Si elles avaient été développées spécialement pour les personnes aveugle et malvoyantes, elles coûteraient beaucoup plus cher. De ce point de vue, les lunettes dotées d'IA constituent pour nous un produit abordable et inclusif qui favorise notre autonomie.

Abus et protection des données

L'École de la pomme s'oppose fermement aux abus commis à l'aide de lunettes embarquant une caméra et dotées d'intelligence artificielle. Il est inacceptable que des personnes en filment d'autres sans leur autorisation. Cet acte doit être sanctionné. La protection des données doit être respectée dans tous les cas.

Il n'est toutefois pas nécessaire d'interdire toute une technologie sous prétexte qu'une minorité en fait un usage abusif. En effet, l'abus provient toujours de l'utilisateur et non du produit ou de la technologie. Une interdiction limiterait le développement et entraverait la possibilité pour les personnes aveugles et malvoyantes de mener une vie plus autonome. Une telle interdiction

constituerait même une discrimination à l'égard des personnes déficientes visuelles, car ces lunettes constituent une aide extrêmement précieuse.