

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

26 OCTOBRE 2020



- ELLCIE HEALTHY pour les Séniors - Les lunettes dotées d'Intelligence Artificielle alertent désormais en cas de chutes

A propos d'Elcie Healthy :

Elcie Healthy est une startup niçoise fondée en mai 2016 par Philippe PEYRARD, dirigeant émérite depuis 25 ans dans le secteur de l'Optique, qui développe des lunettes connectées dotées d'intelligence artificielle. Ces montures, équipées d'une quinzaine de capteurs, mesurent en permanence des variables physiques, physiologiques et environnementales, pour prévenir les risques liés à la santé, au bien-être et la sécurité des porteurs de lunettes. La startup fait partie du Top 50 des sociétés e-santé les plus prometteuses selon l'étude KleinBlue publiée en octobre 2020 (sur 1400 sociétés étudiées).

La société emploie une vingtaine de personnes, essentiellement des ingénieurs et des chercheurs qui développent les lunettes connectées et ses algorithmes mus par de l'Intelligence Artificielle. Elcie Healthy commercialise ses lunettes dans le 1er réseau de distribution optique de France (Optic 2000) sous le nom de PRUDENSEE®. Elcie Healthy compte parmi ses clients des groupes tels que Optic 2000, Klesia, Véolia, Thales & Dassault...



Contact presse

Philippe PEYRARD - Président - pp@elcie-healthy.com - 06.78.06.81.62
Céline CORVISIER - Directrice des Opérations - celine.corvisier@elcie-healthy.com - 06.76.80.80.83

Saluées par de nombreux prix tels que le **Prix Innovation Sécurité Routière 2018** et le **CES Innovation Award 2019**, les lunettes connectées d'Ellicie Healthy poursuivent leur développement **pour sauver toujours plus de vies**. Le réseau Optic 2000 commercialisera dès le 1^{er} Novembre 2020 dans ses 1200 magasins une nouvelle fonctionnalité disponible sur les lunettes PRUDENSEE® (vendues 289€ TTC) et qui permettra de rassurer des millions de personnes en France : **la détection de chute**.

Une année s'est écoulée depuis la commercialisation des lunettes connectées d'**Ellicie Healthy**. Après plus de 15 000 lunettes vendues, la startup affiche une ambition plus déterminée que jamais **sur l'enrichissement de sa solution avec de nouveaux cas d'usage**. Retours sur une **technologie de pointe, fabriquée en France, qui ouvre d'extraordinaires perspectives pour notre santé**.

Des lunettes connectées dotées d'Intelligence Artificielle et une solution évolutive

Conçues pour accompagner leur porteur au quotidien, les lunettes développées par Ellicie Healthy (nommées PRUDENSEE® chez Optic 2000) intègrent une quinzaine de capteurs qui collectent en temps réel des paramètres physiques, physiologiques et environnementaux. Grâce à un **design élégant et un grand confort au porté** (seulement 26 grammes), elles sont LA paire de lunettes idéale pour le quotidien. Rappelons que 76% des Français¹ et **96% des plus de 50 ans² portent des verres de prescription**. L'adoption de ces lunettes intelligentes est aussi vivace chez les jeunes que chez les seniors. Fabriquées en France les lunettes d'Ellicie Healthy se déclinent sur 4 formes et 4 coloris différents pour répondre à tous les goûts et toutes les morphologies.

Les capteurs embarqués utilisés jusqu'alors pour détecter les signes précurseurs de l'endormissement sont désormais utilisés pour un nouvel objectif : **détecter les éventuelles chutes du porteur** et prévenir les secours en cas de besoin. **La startup ne compte pas s'arrêter là et travaille déjà sur d'autres fonctionnalités telles que la prévention de la chute et le suivi du regard pour des applications médicales**.

« L'évolutivité de nos montures nous différencie des autres objets connectés qui sont souvent mono-tâche. Chez Ellicie Healthy, nous avons conçu, dès le départ, des lunettes capables de prendre soin du porteur et de prévenir des risques aussi variés que l'endormissement au volant et la chute. Et demain, nous souhaitons aller encore plus loin avec la détection et la prévention de nombreuses pathologies, que ce soit dans le domaine des maladies neuro-dégénératives, de la psychiatrie ou autre. Nous faisons le choix de ne pas démultiplier les supports et mettre toute l'intelligence dans un objet confortable et utile, porté naturellement au quotidien par les individus. » déclare Philippe Peyrard, Fondateur d'Ellicie Healthy.

¹ Étude YouGov, 2019

² Étude "Santé visuelle des français" par la DREES

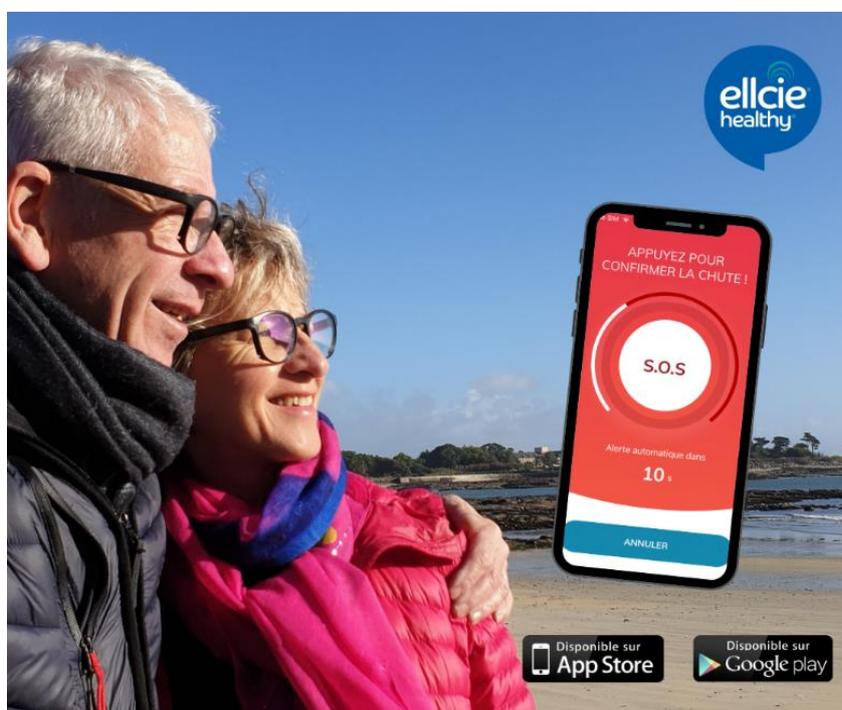
La détection de la chute : pourquoi et comment ?

La chute est un problème de santé publique reconnu. Selon le dernier rapport de Santé Publique, en France **la chute est la 1ère cause d'accidents mortels chez les seniors** et 3ème cause d'admission en médecine aiguë. Elle concerne **1/3 des personnes de plus de 65 ans** et la moitié des seniors de plus 85 ans³.

C'est dire l'importance d'être vigilant face à ce phénomène qui est l'une des premières causes de perte d'autonomie : **40 % des personnes âgées hospitalisées après une chute ne peuvent pas retourner à domicile** et doivent être accueillies en établissement. **Les séquelles sont d'autant plus lourdes que les personnes ont tardé à être secourues.** En effet selon une étude menée par [l'Académie Nationale de Médecine](#), une personne victime de chute ayant attendu plus d'une heure les secours verra son risque d'admission en soins de longue durée multiplié par trois⁴.

Dans ce contexte, la réactivité de l'alerte et l'envoi rapide des secours est crucial.

Pour assurer la sécurité et l'autonomie des personnes et rassurer leurs proches, les lunettes connectées à **l'application mobile Serenity** by Ellcie Healthy® détectent automatiquement les chutes brutales ou molles grâce aux capteurs. Cette application gratuite, permet aux utilisateurs de bénéficier d'une offre BASIC intégrant une alerte par mail et SMS. Une autre option permet d'ajouter au dispositif, un service de téléassistance 24h/24 et 7J/7 facturé 21€TTC/ mois et ouvrant droit à un crédit d'impôt de 50%.



*Crédit photo
Ellcie Healthy*

³ Santé Publique France : La surveillance épidémiologique des chutes chez les personnes âgées. Juillet 2017

⁴ Épidémiologie, morbidité, mortalité, coût pour la société et pour l'individu, principales causes de la chute. Juin 2014

Concrètement comment ça fonctionne ?

Les lunettes portées analysent les mouvements de la personne. En cas de chute, elles transmettent **l'alerte SOS** via le smartphone et préviennent ainsi les contacts préalablement configurés par courriel ou SMS, ou bien la **plateforme d'assistance** pour fournir à l'utilisateur le secours approprié dans les meilleurs délais. **La détection est automatique** et ne nécessite aucune action manuelle de l'utilisateur. De plus, les lunettes connectées offrent l'avantage de suivre les personnes en permanence. **Ainsi la détection de chute n'est pas cantonnée à l'intérieur du domicile** mais aussi lorsque la personne va se promener ou faire ses courses par exemple. Il est ainsi possible de déterminer la position GPS de la personne chuteuse et de la secourir.

Pour compléter l'offre, **une fonction « bouton panique »** est intégrée à la solution, permettant au porteur de demander de l'aide à tout moment. D'autres fonctions utiles sont également incluses :

- retrouver rapidement ses lunettes en les faisant sonner et inversement pour son smartphone,
- indication du nombre de pas marchés dans la journée,
- température ambiante, pression atmosphérique,
- compatibilité avec l'application Driver by Ellicie Healthy (aide à la détection de l'endormissement au volant).

Une technologie de pointe testée et validée, ouvrant d'extraordinaires possibilités pour la recherche scientifique et médicale

Depuis son premier cas d'usage, la technologie Ellicie Healthy a été testée et validée par la communauté scientifique. Ainsi une étude menée par le **Centre du Sommeil**⁵ (et les équipes du Pr Damien LEGER) a déterminé que les lunettes connectées d'Ellicie Healthy détectaient les sorties de route liées à l'endormissement avant même certains signaux physiologiques et démontré la **fiabilité du dispositif**. Une autre étude menée par **Streetlab**⁶ (et les équipes du Pr SAHEL) a démontré la fiabilité de détection de l'endormissement des lunettes Ellicie Healthy.

Pour la détection de la chute, c'est le **TASDA**⁷, véritable référence pour les **tests de produits** de détection de chutes, qui a mené l'étude. Ces tests (au global 765 chutes ont été réalisées au mois de novembre 2019) ont montré que les lunettes sont capables de détecter **74 % de chutes contre 28 % en moyenne pour les autres dispositifs portés** de détection automatique de chutes⁸ ; ce chiffre monte à 86% de

⁵ Hôpital Dieu à Paris

⁶ Institut de la Vision à Paris

⁷ Centre expert sur l'usage du numérique pour le soutien à domicile à Grenoble

⁸ Etude TASDA "Évaluation expérimentale des performances de détecteurs de chute" entre 2013 et 2019.

détection pour les chutes lourdes. **Ces résultats en font le produit le plus abouti et efficace parmi ceux déjà testés par le laboratoire (type médaillon, bracelet...)**



La technologie d'Elcie Healthy a en outre été utilisée par les ingénieurs de THALES & Dassault pour le compte de la DGA (Direction Générale de l'Armement) pour l'analyse du suivi du regard. Cette maîtrise du « suivi du regard », en complément des premiers cas d'usage développés ouvre de nombreux champs d'applications dans le domaine médical et la startup compte parmi ses clients des hôpitaux et Laboratoires.

De plus, Elcie Healthy joue la carte du **process écoresponsable** et du **développement durable** en utilisant des batteries à faible consommation ainsi que des matériaux recyclables. La startup entend enrichir ses lunettes de nouvelles fonctionnalités régulièrement pour atteindre d'une manière ou d'une autre son objectif premier : sauver des vies !



Faites comme Christiane, équipez-vous des montures Elcie Healthy !



Je suis malheureusement déjà tombée ce qui m'a provoqué une fracture de la malléole et depuis j'ai souhaité prévenir toute nouvelle chute. Étant active et membre de nombreuses associations, il me fallait un accompagnement qui fonctionne tant à la maison qu'à l'extérieur et qui ne soit pas stigmatisant.

*C'est pourquoi j'ai choisi les montures Prudensee. Et comme je continue à conduire mes lunettes m'alertent aussi lorsque je commence à m'assoupir au volant. Mes proches sont tranquilles et moi je suis rassurée car mes lunettes ne me quittent jamais. **Christiane S., 74 ans demeurant à Saint Laurent du Var (06).***

Crédit photo Elcie Healthy