

MARS-AVRIL-MAI 2019

sst
MAG

N° 8



ENTRETIEN
Emmanuel
Barbe,
délégué
inter-
ministériel
à la sécurité
routière



PSYCHOLOGIE
Le stress
post-
traumatique
dans
le monde
du travail

Reportage GROUPE LA POSTE

La route, facteur de risques



ELLCIE HEALTHY

Une nouvelle vision de la sécurité routière

Fondée en 2016, la start-up Ellcie Healthy développe des lunettes intelligentes qui permettent notamment de prévenir un conducteur en situation d'endormissement. Un équipement de prévention innovant qui a notamment été récompensé par le prix innovation sécurité routière 2018.

Pascal François

Quel conducteur n'a pas déjà été confronté à cette situation ? Prendre place derrière son volant malgré la fatigue, ou poursuivre sa route malgré des signes évidents de lassitude et d'assoupissement ? Selon un baromètre réalisé en 2017 par l'IFOP, 33 % des conducteurs ont déjà eu l'impression de s'être assoupi durant quelques secondes au volant. Les professionnels qui réalisent des trajets domicile / travail sont bien sûr concernés par ce risque. Or selon une enquête de l'Insee basée sur le recensement en 2014, 75 % des ouvriers et professions intermédiaires, et 70 % des cadres prennent le volant pour se rendre au travail. Des chiffres qui démontrent que l'assoupissement au volant lors de trajets professionnels constitue une réelle problématique.

DES LUNETTES INTELLIGENTES POUR PRÉVENIR ET SÉCURISER

« Les lunettes se sont démocratisées. Tout le monde en a déjà porté dans sa vie, a minima des lunettes de soleil. C'est pourquoi à l'heure du digital et des équipements connectés, des lunettes intelligentes apparaissent être un élément de prévention et de sécurité incontournable », relève Philippe Peyrard, directeur fondateur de Ellcie Healthy. Ces lunettes « nouvelle génération » intègrent 15 capteurs dont un accéléromètre et un gyroscope capables de détecter les mouvements de tête du conducteur en cas d'assoupissement ; ou encore des capteurs oculaires destinés à repérer les clignements des



© Optic 2000

yeux, la durée de fermeture des paupières, voire des bâillements. Lorsque l'algorithme mesure un état d'hypovigilance, l'alerte est lancée. Les diodes LED intégrées au niveau des lunettes s'allument tandis qu'un signal sonore se fait également entendre par l'intermédiaire d'un micro avertisseur intégré. Dans le même temps, un message est envoyé - via l'application dédiée - sur le smartphone d'un passager qui peut ainsi lui-même prévenir le conducteur. « En parallèle, l'alerte est également transmise sur le « back office » géré par Europe Assistance : un opérateur contacte le conducteur du véhicule pour lui indiquer qu'il doit s'arrêter, et converser avec lui jusqu'à ce qu'il stoppe son véhicule. » Alors que depuis le 1^{er} avril 2018, les nouvelles voitures en circulation disposent du système d'appel d'urgence E-Call 112 (qui permet d'envoyer automatiquement un

Les lunettes intelligentes intègrent 15 capteurs qui détectent les signes d'endormissement du conducteur.

message d'alerte aux services de secours en cas d'accident), certains équipementiers automobiles français ont d'ores et déjà développé des véhicules connectés capables, lorsqu'un état d'endormissement est constaté, de déclencher différents dispositifs pour prévenir le risque d'accident. « L'objectif est de stimuler l'attention du conducteur. On peut ainsi générer des effluves de café par exemple, déclencher au maximum la climatisation, ou encore allumer les lampes à l'intérieur du véhicule », conclut Philippe Peyrard. ■

Ellcie Healthy

- Date de création : 3 mai 2016
- Statut juridique : SAS
- Effectifs : 20 collaborateurs