



Nom : **CORE for Tech** (dénomination sociale FIPSIDO)
Fondateur : **Nicolas Vera**
Date de création : **Juin 2015**
Activité : **Mesure et prédiction de l'endormissement au volant via la mesure de la variabilité cardiaque**
Ville : **Lille** (France)
Site Web : <https://corefortech.com/fr/>

Avec toute l'équipe de Core for Tech, Nicolas Vera propose une technologie fiable et évolutive.

Secteurs d'activité visés : Transporteurs et Flotte de véhicules professionnels.

Produits, services : Logiciel de mesure et prédiction de l'endormissement au volant / Dashboard de résultat et de synthèse de flotte.



CORE for Tech™ prédit le niveau de somnolence à venir et optimise le trajet.

Concept : CORE for Tech est née de la volonté de mesurer le stress, les émotions via la variabilité cardiaque. La rencontre des acteurs du monde de la mobilité a amené l'entreprise à voir un enjeu stratégique et avec du sens pour la sécurité routière.

En effet, l'endormissement au volant est la première cause de mortalité sur les autoroutes.

C'est ainsi que nous avons travaillé en R&D avec le CHR de Lille, pour développer un algorithme mesurant la fatigue au volant. Chose faite début 2020.

« Nous équipons aujourd'hui des centaines de véhicules, et avons effectué 250 000 Kilomètres, en condition réelle. Nous avons pour ambition d'équiper 300 000 véhicules d'ici 2025, avec notre système qui pourra alors mesurer la fatigue, mais également agir avec le véhicule pour en limiter sa progression », précise Nicolas Vera.

CORE for Tech est une technologie software qui mesure et prédit l'endormissement les signes au volant jusqu'à 20 minutes avant les signes visibles, via la mesure de la variabilité cardiaque.

Technologies et données utilisées : GNSS

Développements à moyen et court termes : Gestion de la fatigue longue sur un itinéraire, via la connaissance fine et approfondie des facteurs environnementaux (trafic, type de route, météo, etc.), pour passer de la prédiction physiologique à un produit plus complet permettant une gestion « datas driven », de la prédiction de la fatigue pouvant dépasser largement les 20 minutes d'anticipation physiologique.

Grâce à 20 ans de recherche publique, le logiciel breveté CORE for Tech™ mesure scientifiquement notre niveau de somnolence lorsque l'on conduit. Grâce à des capteurs intégrés à la conception du véhicule, ou via un boîtier compatible, les variations de notre rythme cardiaque sont analysées et comprises. Avec ces données physiologiques, Core for Tech est capable : d'identifier la somnolence dès ses premiers stades, d'agir pour la combattre et d'anticiper les risques. Cette technologie améliore fortement la sécurité routière.

Organisme accompagnateur : EURATECHNOLOGIES



business
incubation
centre

Nord France

Décembre 2020