

Outil de mesure et d'alerte du risque vibratoire pour les sportifs



Mots clés

- Mesure du risque vibratoire
- Mesure de l'état de fatigue
- Norme liée au risque vibratoire (ISO2631 ; ISO 5349)



Propriété Intellectuelle

Logiciels en cours de dépôt APP.

Brevets envisagés sur la base des prototypes réalisés



Stade de Développement

Démonstrateur testé par une équipe cycliste professionnelle (parcours Paris-Roubaix)

Démonstrateur running testé en laboratoire et en cours de développement pour une utilisation en condition réelle.



Partenariats

Licence et/ou recherche en partenariat

Technologie

Le dispositif développé utilise des capteurs (accéléromètres et gyroscopes) déployés sur le sportif pour analyser les signaux vibratoires afin :

- d'effectuer en temps réel une mesure fiable de la vibration liée à l'impact en discriminant le mouvement du sportif
- de positionner la dose de vibration reçue par rapport aux normes existantes
- de définir en temps réel l'état de fatigue et un temps d'exposition maximale avant un risque de blessure

Avantages

- Fiabilité de la mesure de la dose de vibration reçue par un sportif (coureur, cycliste)
- Alerte en temps réel vis à vis du risque vibratoire encouru par rapport aux normes existantes et temps d'exposition maximal aux vibrations
- Evaluation de l'état de fatigue musculaire en temps réel

Applications

- Prévention des risques vibratoires et optimisation de la performance
- Mise au point d'équipements (vélo, chaussures) réduisant l'impact vibratoire
- Conseil aux sportifs pour le choix d'équipements

contact

Philippe PEBAY

Business Developer

+33 (0)6 34 67 49 64

philippe.pebay@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur

www.sattnord.fr



SATT Nord

2 rue du Priez – 59000 LILLE – France
+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr