



PHYSIOTRACK

Systeme innovant de suivi et de prediction de performances physiques en temps réel alliant données géographiques, physiologiques et environnementales

Avantages technologiques

Un système précis

Équations précises, connues et vérifiées
Système performant même avec peu de données disponibles

Utilisable avec de nombreux capteurs

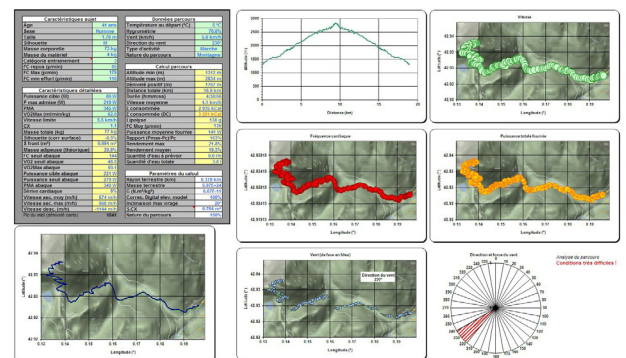
Intégration facilitée de nombreuses données :
- géographiques GNSS (GPS, Galileo...)
- environnementales (température, pression, vent...)
- physiologiques (fréquence cardiaque, tension artérielle, température, VO₂ max, température...)

Utilisable par tout type d'utilisateur

Plusieurs paramétrages proposés (simple à avancé)
Système doté d'un mode apprentissage
Adapté à une grande variété d'exercices physiques



PHYSIOTRACK



Exemple de préparation de circuit en montagne (image non contractuelle)

Synthèse de l'invention

Système associant en temps réel des données physiologiques et des données extérieures (déclivité, vent, température...).

Le programme peut alors prédire l'évolution des paramètres physiologiques et des performances de l'utilisateur, lui permettant d'adapter son effort à l'objectif souhaité.

Bénéfices commerciaux

Faible coût des capteurs

Utilisation de capteurs du commerce
Système modulaire, utilisable avec peu de capteurs

Adapté à de nombreux marchés

Système universel, couvrant un grand nombre de pratiques sportives

TRL : 3

Invention brevetée disponible sous licence

Applications potentielles

Suivi de performances

Sport amateur, sport de haut niveau
Running, cyclisme, randonnée, biathlon, triathlon, équitation...

Protection de l'utilisateur

Suivi des paramètres vitaux lors de la réadaptation