

Technologie **SENSE**: capteurs de mesure



:: csem

www.csem.ch
info@csem.ch



CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM, centre suisse de recherche et de développement privé à but non lucratif, a pour mission de conseiller et d'accompagner les acteurs industriels dans leur processus d'innovation. Grâce à ses liens étroits avec les milieux académiques et économiques, le CSEM joue un rôle essentiel dans le transfert technologique en Suisse et à l'étranger.

Depuis plus de 20 ans, le CSEM développe avec l'ESA (l'agence spatiale européenne) des systèmes de surveillance médicale adaptés aux astronautes. Ces technologies sans fil, à très basse consommation et miniaturisées à l'extrême sont précisément celles, qui, embarquées dans les capteurs de vêtements intelligents vont aujourd'hui permettre à Christian Clot de mesurer ses constantes vitales. Les compétences acquises dans le contrôle et le suivi de paramètres physiologiques font du CSEM un partenaire incontournable dans le domaine de la santé, du sport ou du bien-être.

Pour en savoir d'avantage, consultez notre site: www.csem.ch



Cette technologie
sur euronews

Fonctions et caractéristiques

Signaux mesurés

- Electrocardiogramme (ECG)
- Bio-impédance
- Accélération 3D
- Température

Paramètres évalués en temps réel

- Intervalles RR entre 2 battements
- Fréquence cardiaque (HR)
- Variabilité de fréquence cardiaque (HRV)
- Fréquence respiratoire
- Température de la peau
- Classification de l'activité et de la position corporelle
- Calcul des pas et de la cadence
- Vitesse et distance de marche/course
- Dépense énergétique
- Analyse du sommeil

Caractéristiques techniques principales

- Démarrage/Arrêt automatiques d'enregistrement (au contact de la peau)
- Transmission: Bluetooth 2.1
- Autonomie en mode enregistrement: 24h