

Systeme de performance Zephyr™

Goris Serj, BScPT, MSc, PhD(C)

Systeme de performance Zephyr™

Qu'est-ce que le systeme de performance Zephyr™?

- *Rythme cardiaque*
- *Rythme respiratoire*
- *Température centrale*
- *Posture*
- *Niveaux d'activité physique*

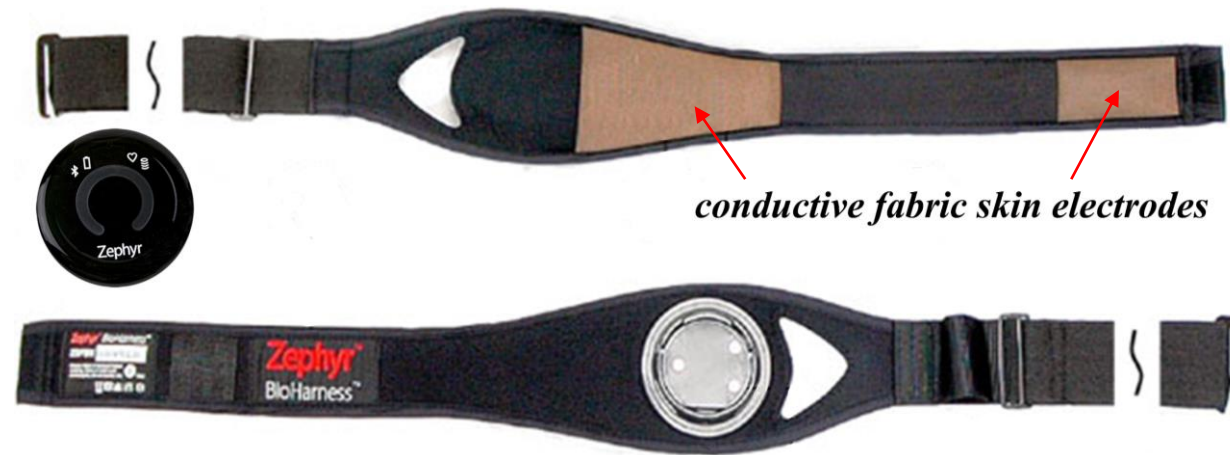


Crédit photo : Medtronic

Systeme de performance Zephyr™

Rythme cardiaque et ECG

- Signaux électrocardiographiques en millivolts/temps
- Rythme cardiaque en battements/minute

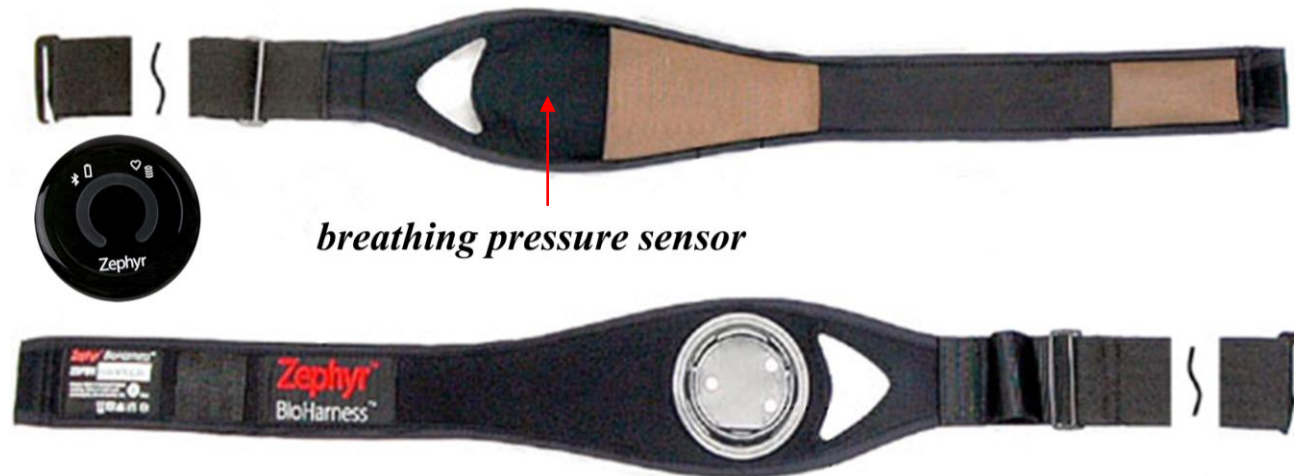


Crédit photo : Medtronic

Systeme de performance Zephyr™

Rythme respiratoire

- *Déetecte l'expansion et la contraction de la cage (paroi) thoracique*
- *Sortie en respirations/minute.*



breathing pressure sensor

Crédit photo : Medtronic

Systeme de performance Zephyr™

Température centrale, posture et activité physique

Température interne

➤ Thermistance interne

Posture

➤ Technologie piézoélectrique

Niveaux d'activité physique

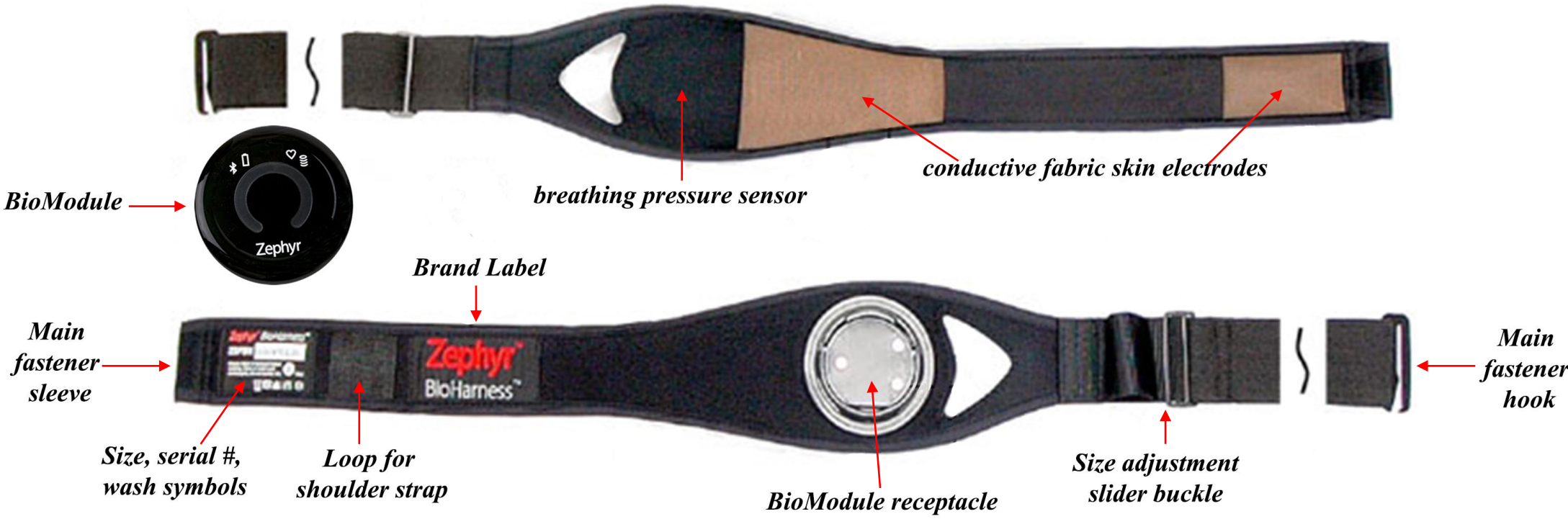
➤ Accéléromètre à trois axes



Crédit photo : Medtronic

Systeme de performance Zephyr™

Composants du bio-harnais Zephyr



Crédit photo : Medtronic

Systeme de performance Zephyr™

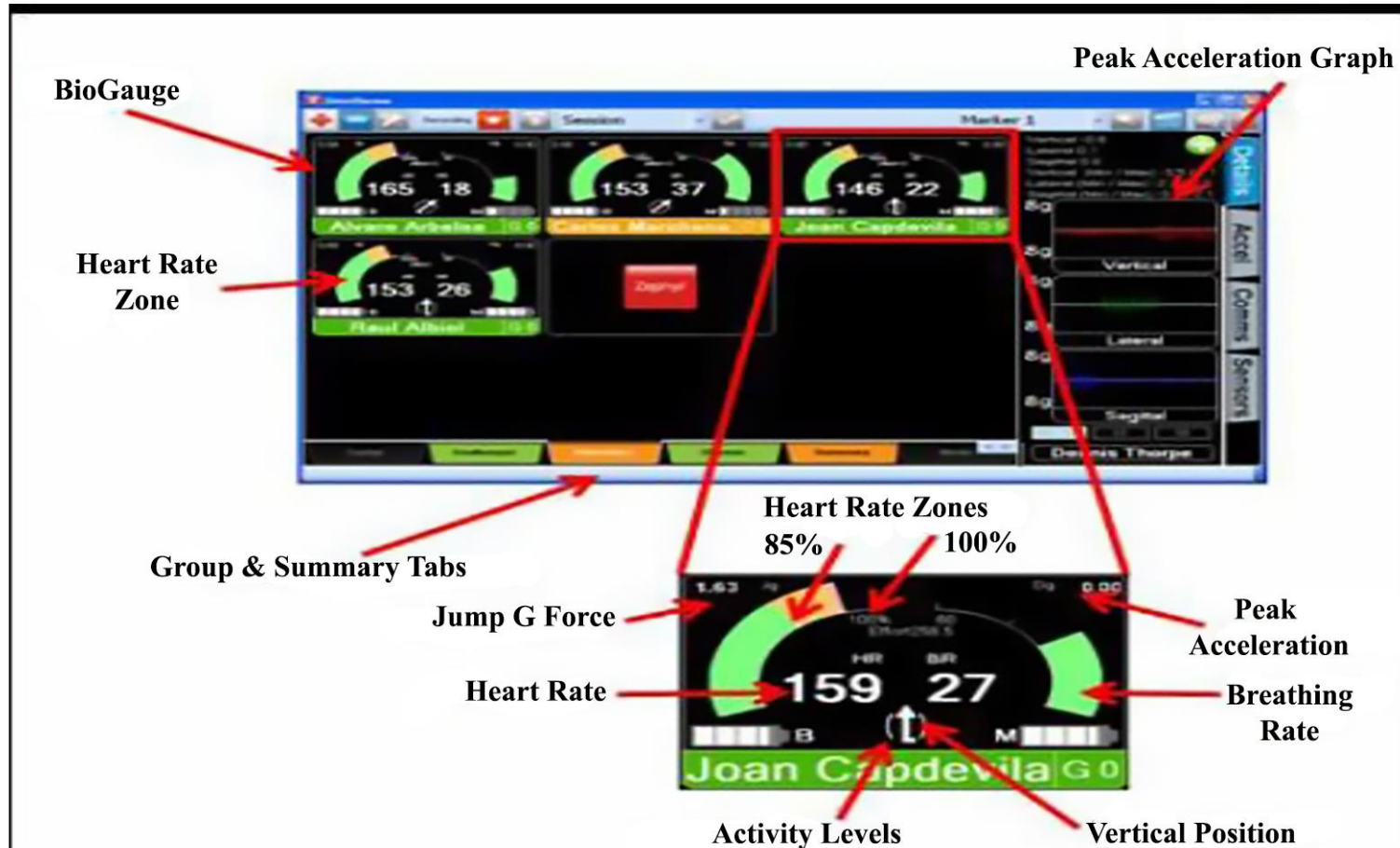
Ajustement du bio-harnais Zephyr



Crédit photo : Internet

Systeme de performance Zephyr™

Rétroaction en direct – écran ordinateur



Crédit photo : Medtronic

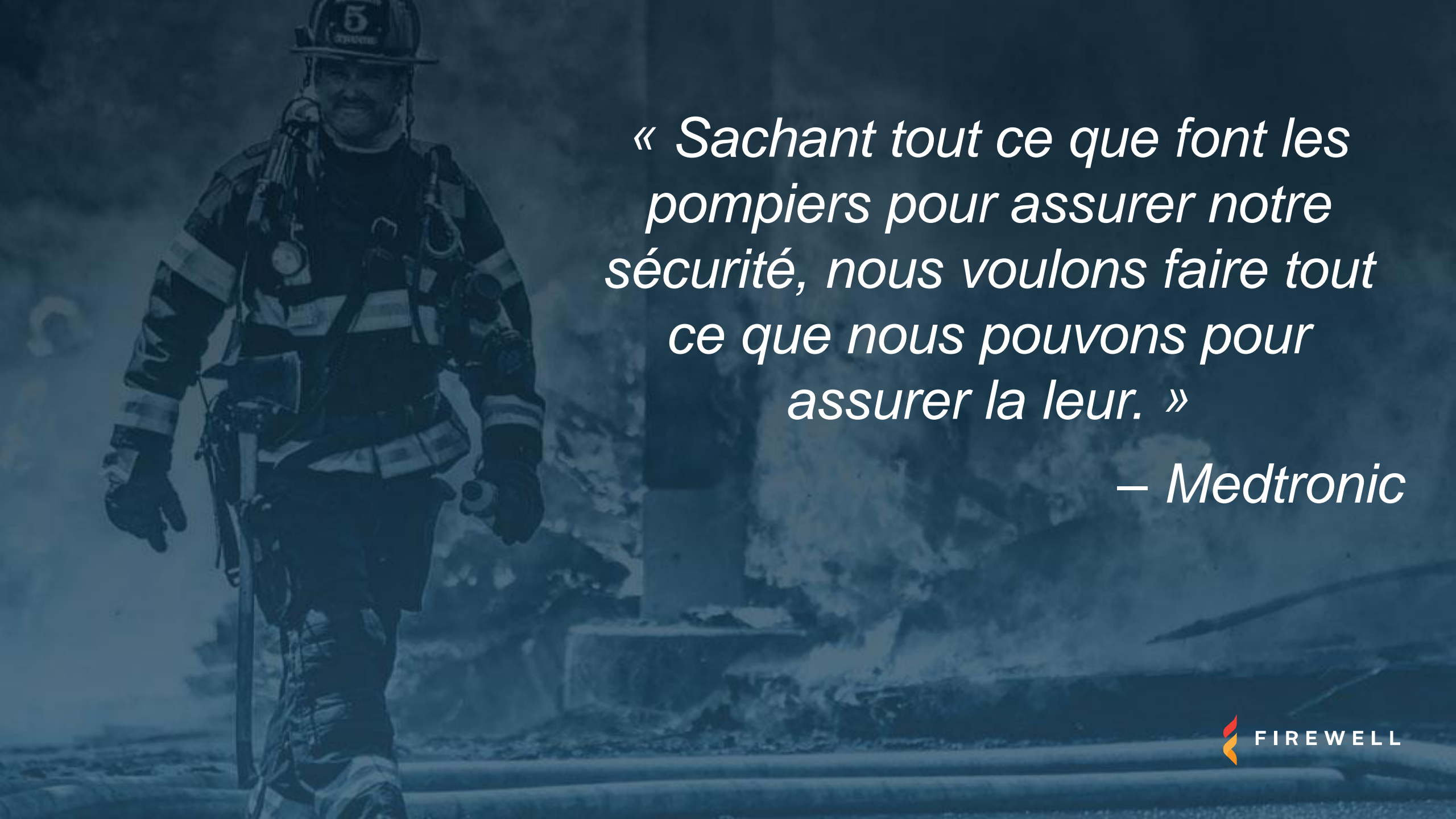
Systeme de performance Zephyr™

Avantages du systeme de performance Zephyr™

- *Détection des signes de chaleur ou de fatigue chez les pompiers*
- *Données en temps réel*
- *Sans fil, longue portée*
- *Surveillance de grands groupes dans des environnements extrêmes*



Crédit photo : Medtronic



« Sachant tout ce que font les pompiers pour assurer notre sécurité, nous voulons faire tout ce que nous pouvons pour assurer la leur. »

– Medtronic



FIREWELL

Pour plus de détails sur notre recherche sur la technologie Zephyr, consultez le site Web FIREWELL :

<https://firewell.ca/>



@FirewellHealth

Suivez-nous



@FirewellHealth