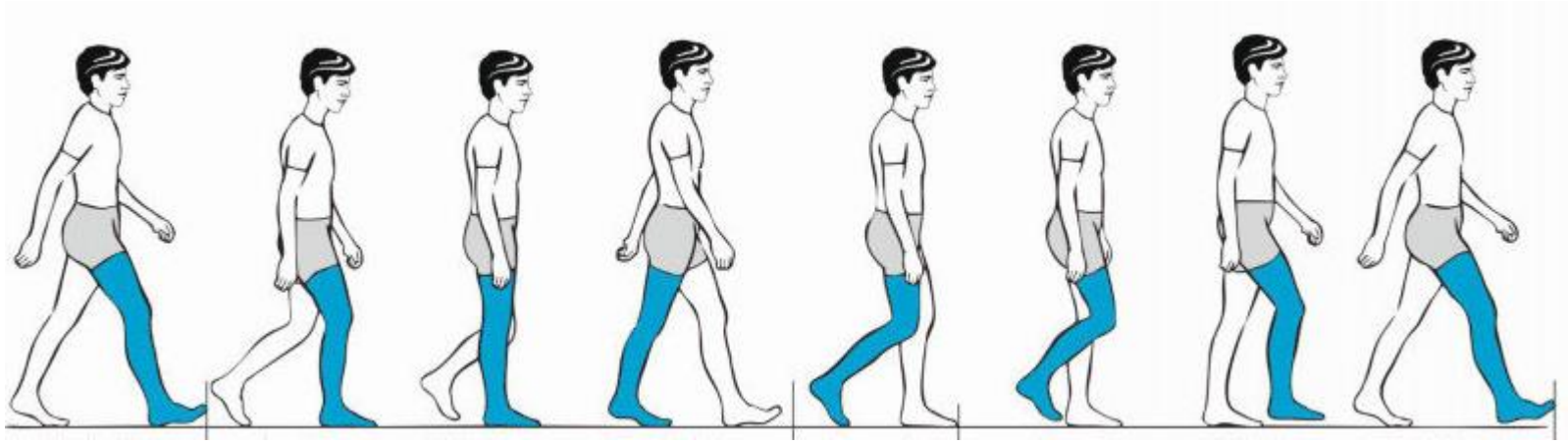
MOVEsole®

StepLab

ANALYSE DYNAMIQUE DE LA DÉMARCHE

MOVEsole®

LA DÉMARCHE EST COMPLEXE ET PROPRE À CHAQUE INDIVIDU



LA DÉMARCHE ET LE DÉPLACEMENT PEUVENT ÊTRE MESURÉS

ET LEUR ANALYSE EST UTILE POUR

LA PRÉVENTION ET LA RÉÉDUCATION

LA PRÉVENTION ET LA RÉÉDUCATION SONT NÉCESSAIRES

MEMBRES INFÉRIEURS : BLESSURES & DYSFONCTION NEMENT

Annuellement en Europe plus de

1 million de blessures aux jambes

2 millions de hanches et de genoux remplacés

DIABÈTE : ULCÈRE DE PIED

D'ici 2040, **640 millions** de personnes diabétiques

En Europe, **500 000** amputations annuelles dues à un ulcère de pied

ATHLÈTES & FITNESS/ ENTRAINEMENT

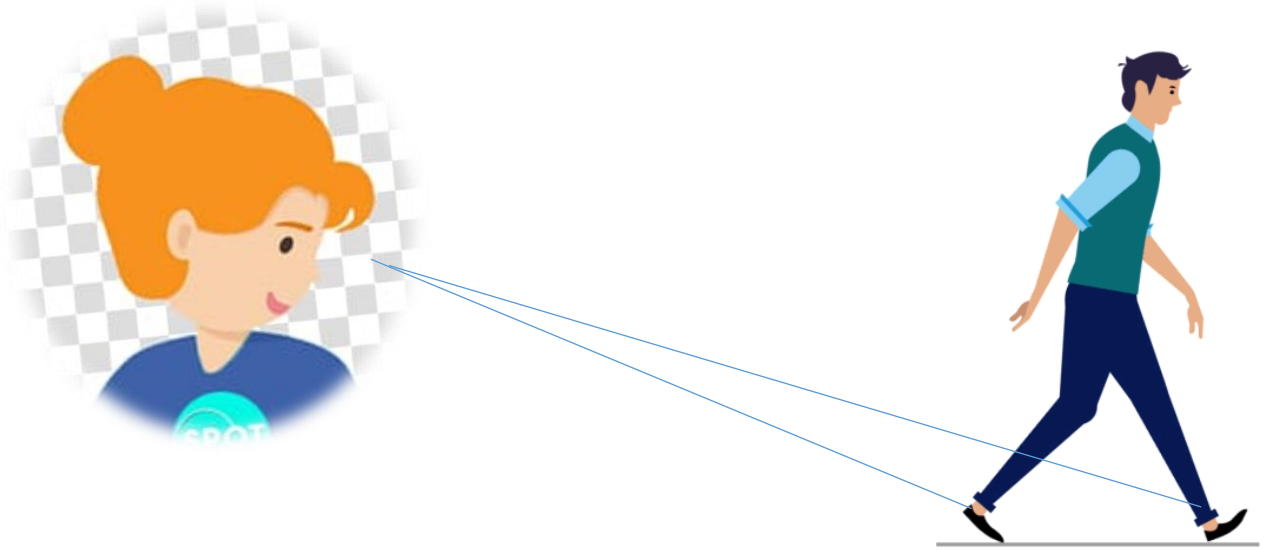
Croissance rapide du nombre de:
Écoles de course
Coach sportifs
Coureurs

PERSONNES AGÉES & PERSONNES AVEC UN TROUBLE DE LA MÉMOIRE

D'ici 2050,
1,6 milliard de personnes âgées de 65 ans et plus

En 2020, environ **60 millions** de personnes atteintes de démence

UNE ANALYSE DE LA DÉMARCHE BASÉE SUR DES DONNÉES OBJECTIVES



Pour l'analyse, les données et les résultats de mesure sont essentielles pour comprendre ce qui se passe réellement sous le pied pendant la démarche et le mouvement.
Il n'est plus nécessaire de se fier uniquement à l'examen visuel pour la prévention ou la rééducation.

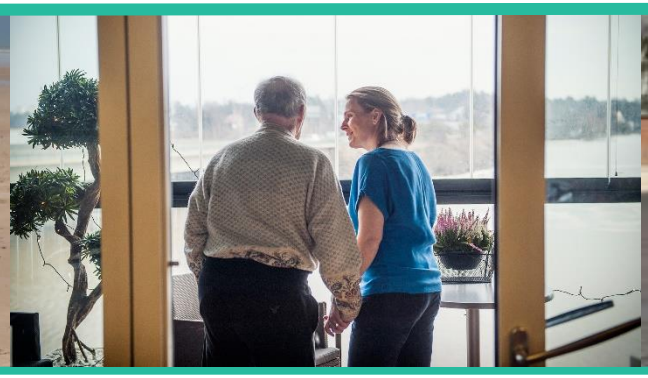
DISPOSITIFS DE MESURE ACTUELS

LABORATOIRES

- Méthodes et appareils très coûteux
- Mesures uniquement possibles dans un laboratoire
- Mesures possibles sur une distance réduite
- Mesure conditionnée par un environnement «aseptisé»

CLINIQUES

- Méthode de mesure statique
- Mesures uniquement possibles dans une position debout
- Mesures pieds nus uniquement



BESOIN D'UN VRAI APPAREIL DE MESURE DYNAMIQUE
DE LA DÉMARCHE ET DU MOUVEMENT
UTILISABLE DANS LES CONDITIONS
DE LA VIE QUOTIDIENNE DES INDIVIDUS

MOVESOLE STEPLAB:

COMBINAISON D'OUTILS DE LABORATOIRE DE POINTE

<u>Tapis de pression :</u>
Une méthode pour mesurer la distribution de la pression utilisé dans les cliniques

<u>Plaque de force :</u>
Un outil pour mesurer la force totale au sol

DES MESURES DE LABORATOIRE
dans l'environnement réel des individus :

SOLUTION MOBILE ET INTÉGRÉE
pour la mesure de la force totale au sol et de la répartition de la pression

MESURES MOBILES DANS DIFFÉRENTES SITUATIONS

MOVESOLE STEPLAB

PROBLÈMES ET BLESSURES DES MEMBRES INFÉRIEURS

Mesure de la démarche pour l'analyse des problèmes des membres inférieurs et motivation dans le processus de rééducation.

ULCÈRE DE PIED DÛ AU DIABÈTE

Guérison accélérée en déchargeant le poids de la zone infectée

SPORT & ENTRAINEMENT

Analyse du déplacement pendant l'exercice pour prévenir les blessures et optimiser la technique.

SANTÉ AU TRAVAIL

En mesurant durant une journée de travail les tensions sur les membres inférieurs.

VIEILLISSEMENT ACTIF

En analysant l'impact des activités parmi la population âgée.

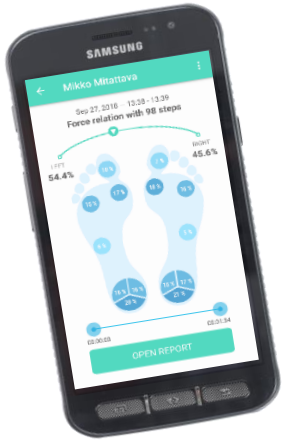
MOVESOLE STEPLAB :

APPAREIL D'ANALYSE MOBILE DE LA DÉMARCHE ET DU MOUVEMENT

RAPIDE & FACILE

Les semelles intelligentes MoveSole mesurent les forces sous le pied et la répartition de la pression pendant la démarche et le mouvement.

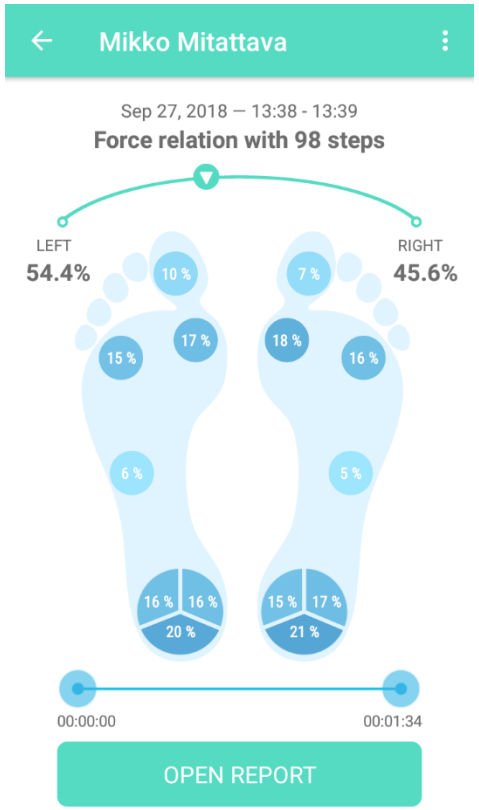
L'appareil connecté MoveSole reçoit les données de mesure via une connexion sans fil…



… et génère un rapport visuel qui permet l'analyse de la démarche et du mouvement.

MOVESOLE STEPLAB

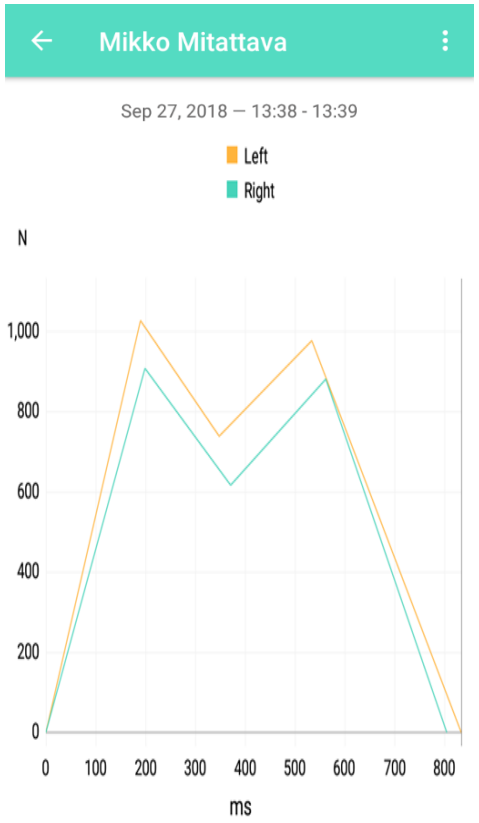
RAPPORT VISUEL DISPONIBLE UN SUR APPAREIL CONNECTÉ



L'appareil connecté MoveSole permet de visualiser les résultats pour une analyse rapide, notamment de :

- La symétrie de la démarche et du mouvement
- La distribution de puissance sur chaque capteur
- Du temps de réponse, de la position intermédiaire et de la position terminale dans la courbe de force

Et d'autres informations détaillées pour une analyse plus approfondie.



Les résultats peuvent être transférés dans un ordinateur portable pour une analyse plus approfondie.

ENTRAINEMENT DE LA DÉMARCHE AVEC MOVESOLE STEPLAB

ENTRAINER ET CORRIGER SA DÉMARCHE EN TEMPS RÉEL

Les données sur la démarche permettent de visualiser le synchronisation de la démarche et la distribution de la pression. L'option Biofeedback permet une analyse en temps réel des mouvements.

Cette option d'analyse de la démarche peut être activée sur *tous les capteurs de la semelle* ou sur la *force totale au sol du pied gauche et/ou droit.*

Une alerte sonore est déclenchée lorsque le seuil de force défini a été atteint et peut être sonore ou par vibration du l'appareil connecté MoveSole.

MOVESOLE STEPLAB

LE COFFRET INCLUT :

- Semelles intelligentes MoveSole

  6 paires de semelles (tailles 36, 38, 40, 42, 44, 46)
- L'appareil connecté MoveSole

Accessoires:

- Câble et chargeur USB
- 12 piles
- 12 bandes de cheville
- Tournevis
- Guide d'utilisation (langue : EN)

MOVESOLE STEPLAB: CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

INNOVATION TECHNOLOGIQUE

- Nouvelle technologie de capteur intégrée
- Technologie de capteur unique associée à des méthodes innovantes de production de circuits imprimés

DURABILITÉ MÉCANIQUE ET PHYSIQUE

- Processus strict de choix et de validation des matériaux finaux
- Endurance garantie des capteurs

PRÉCISION DES RÉSULTATS DE MESURE

- Précision des résultats de mesures validée par des acteurs externes
- Chaque semelle intelligente est calibrée avant la livraison

La solution MoveSole est garantie durant :

12 mois ou

500 000 pas/paire de semelles

CONTACTEZ-NOUS

Prodigo Sàrl

Johan Ribaux

032 552 05 50

johan.ribaux@prodigo.ch

www.movesole.com