

AMORTISSEMENT – CONFORT – EFFICACITÉ

Analyse dynamique de la marche

Pour la première fois, les podologues disposent de la mesure de l'onde de choc et de la régularité des pas pour évaluer respectivement l'amortissement des semelles et le confort de la marche.

PRINCIPE



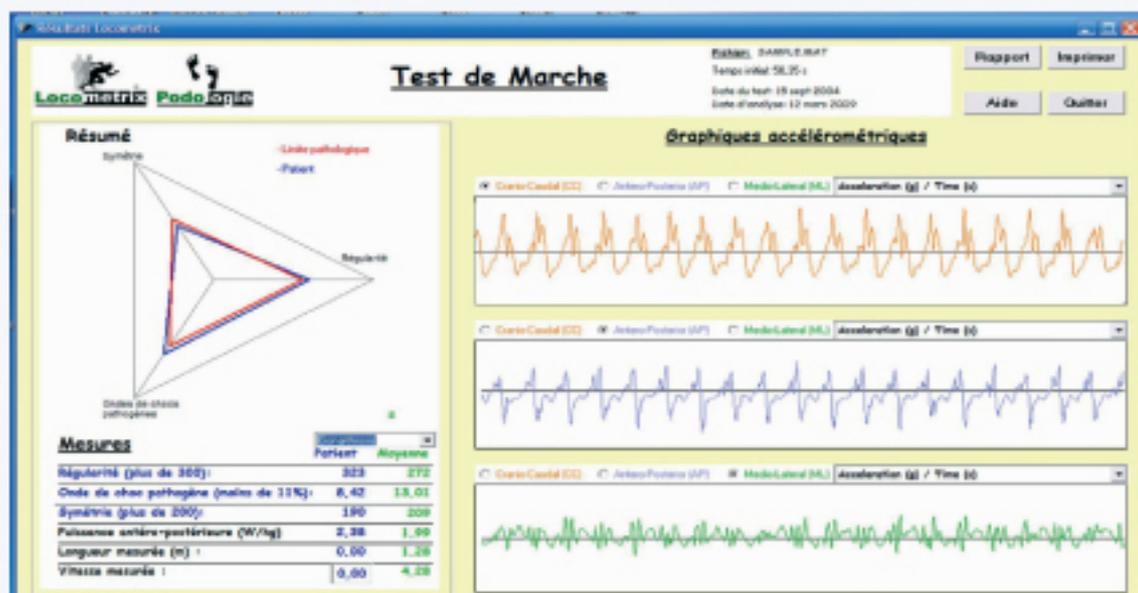
Le capteur placé à la ceinture mesure précisément et enregistre les caractéristiques biomécaniques de la marche sur tapis roulant ou sur le sol. Le logiciel Locometrix® Podologie calcule les paramètres dynamiques de la marche, qui sont interprétés pour évaluer automatiquement en quelques minutes :

- le confort de marche
- l'amortissement des semelles
- la propulsion



Les résultats de ces mesures s'intègrent automatiquement dans le compte-rendu du logiciel d'analyse PODOSAT

RAPPORT D'EXAMEN



DESCRIPTIF DU LOCOMETRIX PODOLOGIE

Logiciel Locometrix® Podologie intégré à PODOSAT®, sous Windows® XP, ou Vista®. Affichages des résultats et synthèse graphique, édition de rapports.

Paramètres dynamiques mesurés :

- onde de choc de hautes fréquences : indicateur de l'amortissement
- régularité dynamique des cycles de marche: indicateur de confort ou de douleur
- symétrie des appuis : indicateur de l'équilibre des charges sur les 2 pieds
- longueur du cycle de marche : indicateur de l'efficacité de la marche
- puissance antéro-postérieure : indicateur de l'efficacité de propulsion

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Capteur de mesures d'accélération triaxial avec mesures en temps réel.

Fréquence d'acquisition 100Hz

Pleine échelle de mesure ± 6 g

Résolution 10^{-3} g

Surcharge maximum : 3000 g

Transfert des données pas cable données par USB.

Logiciel Locometrix® Feedback Training sous Windows XP

Marquage CE: CE certification CEM 89/336/EEC

compatibilité CEM Classe IIa

Normes :

EN61000-6-3 (2001)

EN61000-6-1 (2001)

EN55022 (1998)

EN61000-4-2 (1995)

EN61000-4-3 (1996)