



**Locometrix**®

**FEEDBACK  
TRAINING**

## La rééducation active sur tapis de marche

Symétrie

Régularité

Puissance

Fréquence



Ondes de choc  
pathogènes

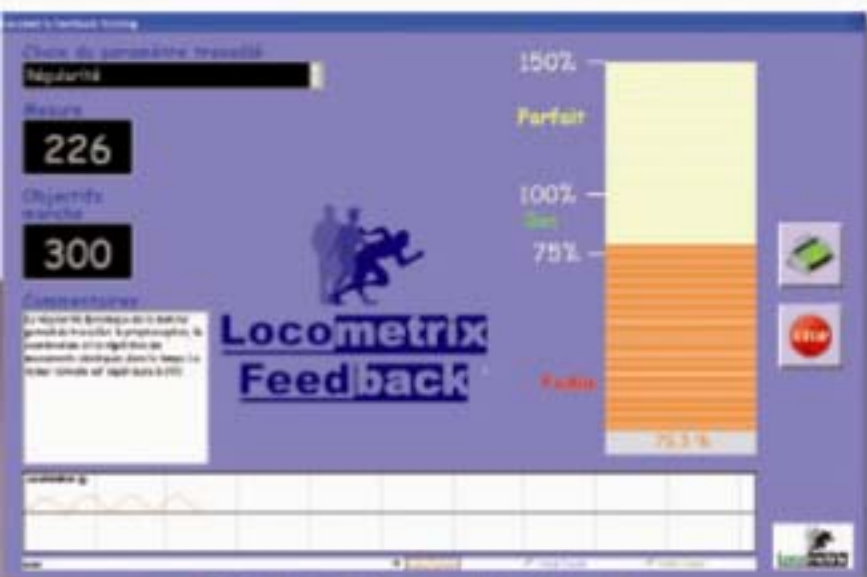
Instabilité  
frontale



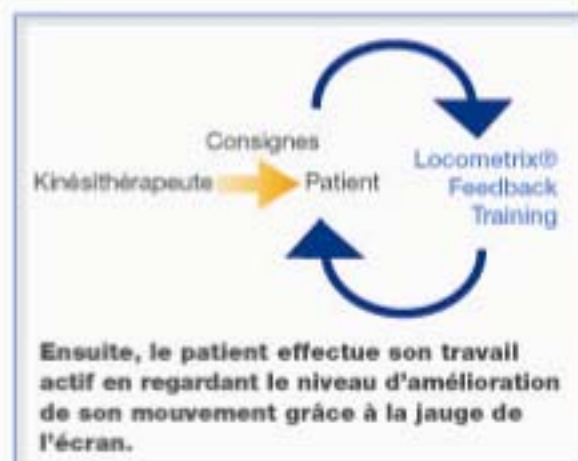


### LES 3 PRINCIPAUX AVANTAGES DE LOCOMETRIX® FEEDBACK TRAINING

- ▶ 1 une rééducation plus rationnelle, basée sur des mesures biomécaniques
- ▶ 2 une progression plus rapide de la rééducation grâce au Feedback
- ▶ 3 une rééducation active, plus motivante pour le patient



### MODALITÉS DE RÉÉDUCATION



### INDICATIONS

Indications de travail de chaque paramètre de marche :

Étapes	Paramètres	Progrès
1	Puissance mécanique	▶ Force et construction musculaire
2	Fréquence des cycles de marche	▶ Vitesse et longueur du pas
3	Régularité dynamique de la marche	▶ Proprioception, coordination et répétition de mouvements identiques dans le temps
4	Symétrie des appuis	▶ Équilibre des charges des deux membres inférieurs, coordination des mouvements pendant la phase de balancement
5	Ondes de choc pathogènes	▶ Amélioration du style de poser des pieds et économie articulaire par un mouvement plus amorti

## ► RÉFÉRENCES SCIENTIFIQUES

- Analyse de la marche humaine dans la pratique hospitalière par une méthode accélérométrique. Rev Rhum, 1999; 66: 447-57
- Reference data for normal subjects obtained with an accelerometric device. Gait and Posture, 2002; 16: 124-34
- Gait abnormalities in elderly fallers. Journal of aging and physical activity, 2003; 11: 39-51
- Analyse des troubles de la marche par une méthode accélérométrique dans la maladie de Parkinson. Revue Neurologique, 2003; 159: 786-9
- Cadence des pas et maladie de Parkinson, identification de sous-groupes. Annales de Réadaptation et de Médecine Physique 2005, 48, 439.
- Gait disorders in patients with fibromyalgia. Joint Bone Spine, 2006 Oct;73(5):543-6.
- The value of instrumental gait analysis in elderly healthy, MCI or Alzheimer's disease subjects and a comparison with other clinical tests used in single and dual-task conditions. Ann Phys Rehabil Med. 2009 May 28.

## ► RÉFÉRENCES CLIENTS

### Applications médicales et rééducation

Nombreux services de rééducation, gériatrie et neurologie (Paris, Lille, Rennes, Tours, Angers, Nantes, Nice, Toulouse, Grenoble, La Réunion, CHU étrangers : Liège, Gent, Québec, Caisse primaire d'assurance maladie de Bobigny, Cliniques spécialisées dans de rééducation : Clinique Coubert (77), Centre Argonay (Annecy), CERS Cap Breton, Kliniken Bad Neuenahr (Allemagne), Clinique de Valmont (Vevey Suisse) Laboratoires Pierre Fabre Médicaments, Institut de myologie (AFM), Ecole Vétérinaire de Nantes et Alfort, Cabinets en ville rééducation, rhumatologie et podologie

### Applications sportives

Unité de biologie intégrative des adaptations à l'exercice, INSERM U902, Evry, Centre national d'entraînement de rugby, Marcoussis, Staps universitaires Grenoble, Marseilles, Amiens, Valence.

### Applications podologie

Guy Capron, Cabinets de podologie, Podologue du sport Total Feet.

## ► DESCRIPTIF DU LOCOMETRIX® Feedback training

Le système est livré, installé, prêt à fonctionner avec une formation d'une journée.

- Capteur de mouvement Locometrix avec une ceinture élastique
- Logiciel Locometrix Feedback training
- PC fixe avec écran plat
- Table d'installation du système face au tapis roulant



## ► CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU CAPTEUR

- Capteur de mesures d'accélération triaxial avec mesures en temps réel
- Fréquence d'acquisition 100Hz
- Pleine échelle de mesure  $\pm 6g$
- Résolution 10-3 g
- Surcharge maximum : 3000 g
- Transfert des données par câble USB
- Logiciel Locometrix® Feedback Training sous Windows XP, Vista
- 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)



Pépinière Genopole Entreprises  
4 rue Pierre Fontaine  
91058 EVRY Cedex  
Direction Tél. : 33 (0)1 60 87 89 71  
Commercial Tél. : 33 (0)1 60 87 89 33  
Email : direction@centaure-metrix.com

[www.centaure-metrix.com](http://www.centaure-metrix.com)

[direction@centaure-metrix.com](mailto:direction@centaure-metrix.com)