

NEW

*Marcher à nouveau*

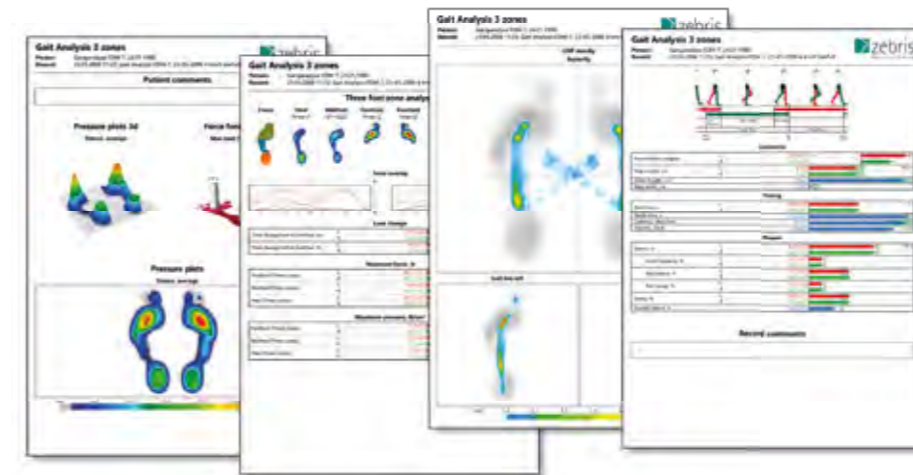
# Analyse de la marche et Training pour la Réhabilitation



# REWALK

zebris

# RehaWalk®-Analyse de la marche sur Tapis / Plateforme



Le système RehaWalk® de zebris est conçu pour l'analyse et le traitement des troubles de la marche dans le cadre de la rééducation neurologique, orthopédique ou gériatrique. En plus d'un tapis roulant ou d'une plate-forme de mesure, RehaWalk® propose une unité de repérage visuel par la projection de pas sur la surface de marche. L'entraînement par rétroaction virtuelle se fait simultanément à l'aide d'un grand moniteur monté devant le tapis roulant. Un module d'analyse statique de la posture et de l'équilibre et des jeux de proprioception sont disponibles en option.

Le tapis roulant hpcosmos est personnalisable avec des supports d'avant-bras ou barres ajustables, d'un arceau de sécurité avec arrêt anti-chute ou d'un système d'allègement dynamique du poids. Pour soutenir ou corriger la démarche et augmenter la résistance à la marche, des extenseurs robowalk® peuvent être installés à l'avant et à l'arrière.

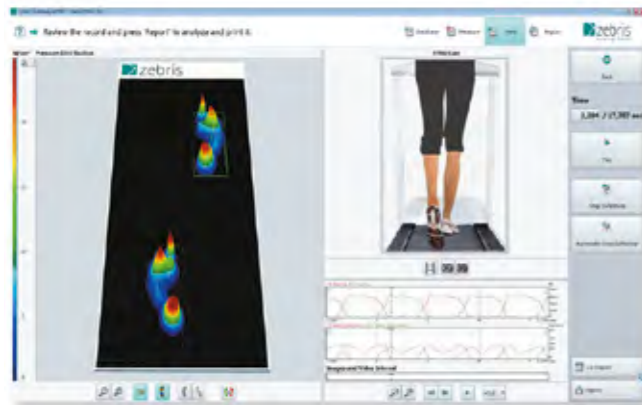
Jusqu'à quatre caméras peuvent être utilisées de manière totalement synchronisée pour enregistrer les paramètres dynamiques et pour la documentation vidéo.

La mesure et l'évaluation sont effectuées à l'aide du logiciel intuitif de structure modulaire RehaWalk®.

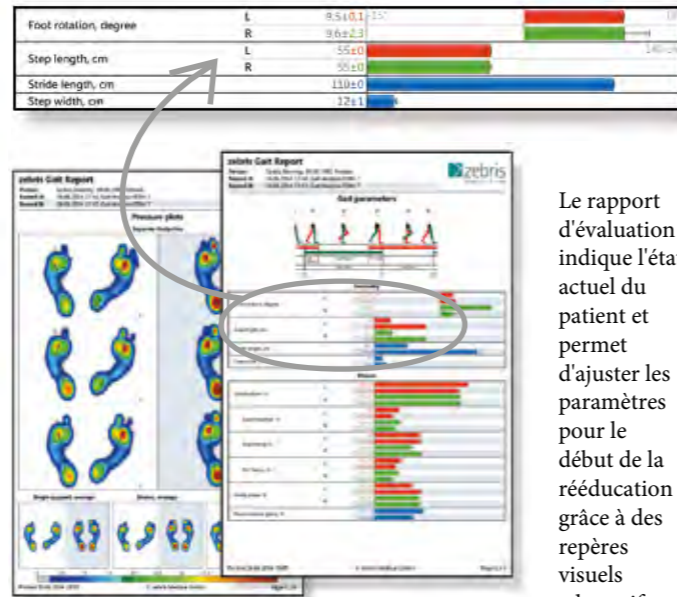
Le rapport d'évaluation généré automatiquement contient tous les paramètres importants relatifs à la géométrie, aux phases du pas distancielles et temporelles de la marche. En outre, des informations précises de force et de pression sous les pieds sont représentées sous forme graphique et numérique.

# RehaWalk®- Entraînement à la marche par Stimulation Visuelle

## 1 Analyse de la Marche

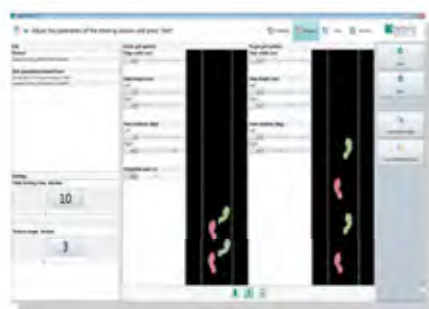


Pour l'analyse initiale de la marche, aucune préparation du patient n'est nécessaire. Le processus de mesure est affiché en temps réel sur l'écran. Le rapport de résultats, configurable individuellement, est généré automatiquement.

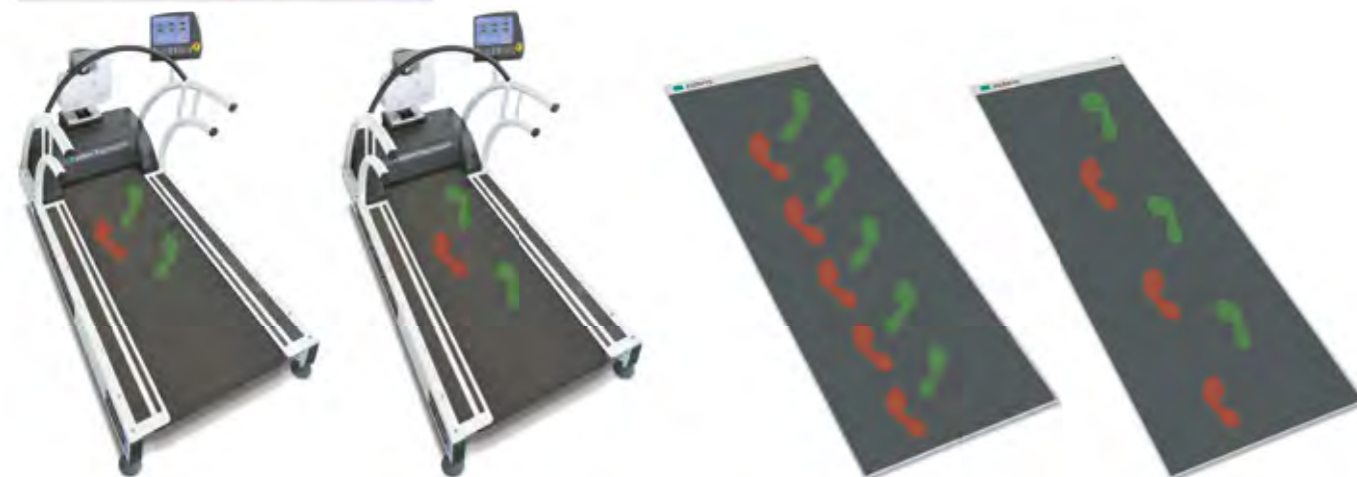


Le rapport d'évaluation indique l'état actuel du patient et permet d'ajuster les paramètres pour le début de la rééducation grâce à des repères visuels adaptatifs.

## 2 Configuration des Objectifs



Les paramètres de marche issus de l'analyse de l'étape 1 (longueur du pas, largeur du pas et rotation du pied) sont automatiquement renseignés et peuvent être ajustés individuellement en fonction des objectifs de l'entraînement. Les valeurs restent constantes ou se rapprochent progressivement des paramètres cibles au cours de la formation.

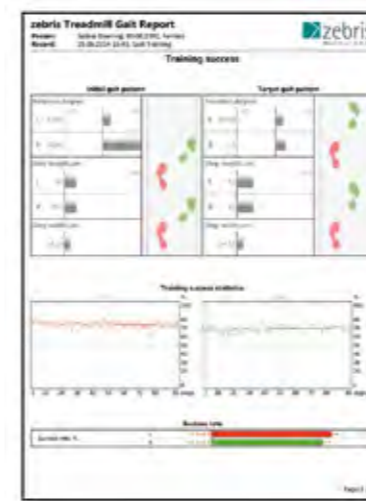


## 3 Entraînement

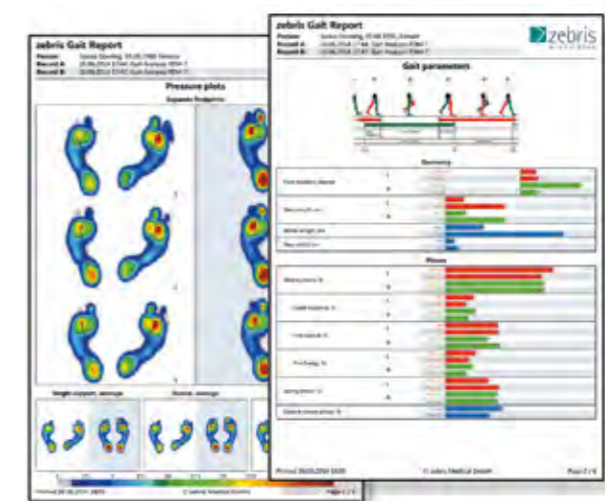
La projection de la marche montre la forme réelle des empreintes de pas ; des zones rectangulaires ou ovales peuvent également être représentées. Tout au long de l'entraînement à la marche, le patient est invité à positionner ses pieds aussi précisément que possible à l'intérieur de la surface projetée. L'entraînement est possible en utilisant un système d'allègement ou d'aide à la marche, ce qui permet aux patients souffrant de graves limitations fonctionnelles de commencer la thérapie même à un stade précoce.



## 4 Contrôle de Performance et analyse comparative



Le rapport de réussite documente l'adhésion aux paramètres cibles. Sur cette base, les paramètres cibles peuvent être adaptés à la capacité du patient.



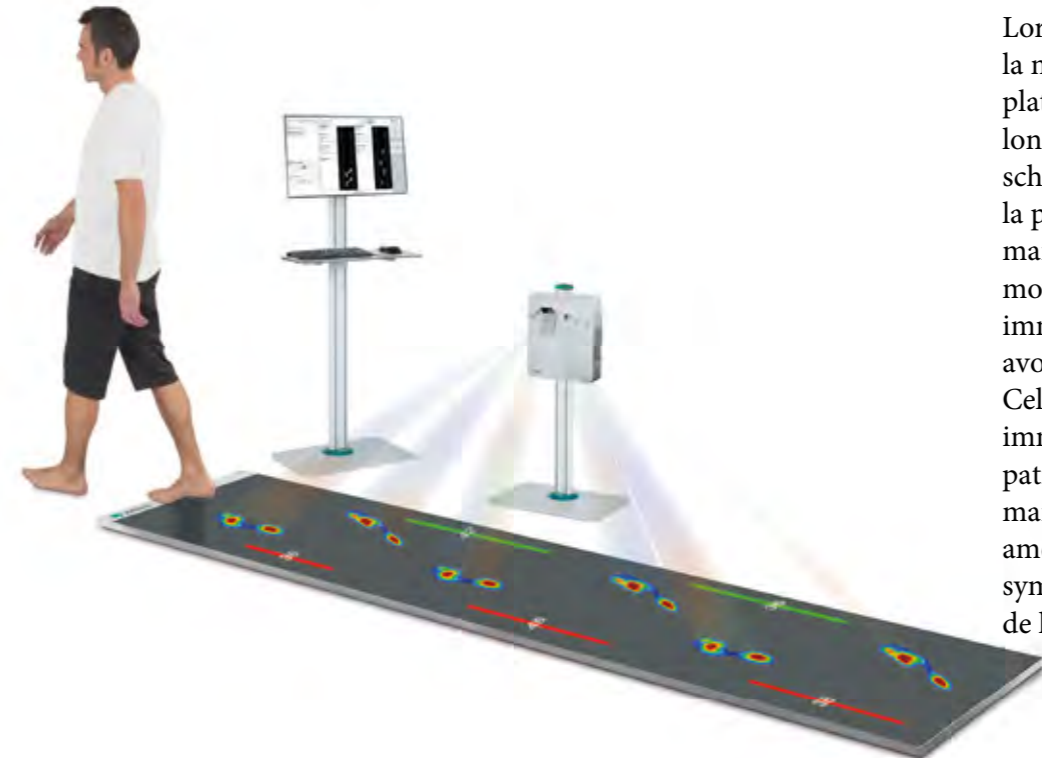
Pour un contrôle optimal de la thérapie, deux analyses de la marche sont comparées, par exemple avant et après une phase d'entraînement.

# Training - Coordination - Double-Tâche dans un Environnement virtuel adapté

# Entraînement avec Feedback immédiat



Le patient se déplace dans un environnement de marche virtuel et, tout en observant ses empreintes, exécute diverses tâches qui nécessitent une variation continue de la marche et de l'équilibre. Le contrôle postural et les capacités de coordination sont vérifiés et entraînés en conséquence. Les différents modules permettent d'adapter la rééducation à chaque patient.



Lors de l'entraînement à la marche sur la plateforme de mesure, la longueur du pas, les schémas de répartition de la pression et les lignes de marche sont affichés au moyen d'une projection immédiatement après avoir traversé la plaque. Cela permet d'expliquer immédiatement au patient les anomalies de la marche et les améliorations de la symétrie de la marche et de la longueur du pas.



In the virtual walking environment, the patient overcomes or avoids obstacles. Branching off along the way results in new training scenarios arise all the time.



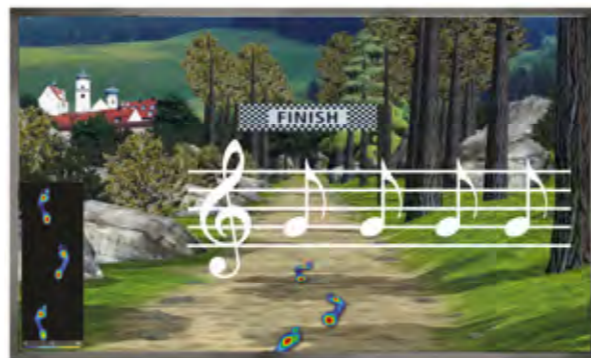
Tree trunks are climbed over or bypassed, it is balanced on stones or footbridges.



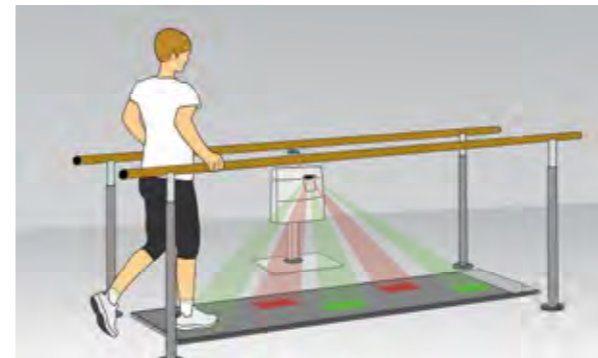
The measuring platform can be entered with walking aids or accessed with a rollator.



Dual-task training promotes motor and cognitive skills at the same time.








The acoustic cueing can be variably adjusted and automatically adapts to the speed of the treadmill.



The system can be integrated into a walking bar and used with weight relief systems.



## Caractéristiques Techniques des Systèmes RehaWalk®

	vitesse	surface marche	inclinaison tapis	surface active	nombre de capteurs
 pluto med	0 - 18 km/h	150 x 50 cm	0 - 20 %	102 x 49 cm 95 x 47 cm	3120 6272
 mercury med	0 - 22 km/h	150 x 50 cm	0 - 25 %	112 x 49 cm 108 x 47 cm	3432 7168
 quasar med	0 - 25 km/h	170 x 65 cm	0 - 28 %	132 x 56 cm 135 x 54 cm	4576 10240
 locomotion 150/50 med	0 - 10 km/h	150 x 50 cm	0 - 25 %	112 x 49 cm 108 x 47 cm	3432 7168
 FDM - 2,4 RW		251 x 60 cm		241 x 56 cm	8360



Dispositifs Médicaux validés  
en accord avec la Directive  
CE93/42 .

Distribué par :



**msemed SAS**  
11 rue des Chevaliers  
67118 Geispolsheim, France

Tél. : +33 3 67 10 46 00  
Mail : [contact@msemed.com](mailto:contact@msemed.com)  
Web : [www.msemed.com](http://www.msemed.com)

mobility & sport equipments