

# Médimex

ÉVALUATION – RÉÉDUCATION – PERFORMANCE



# AlterG

Tapis de marche et de course anti-gravité

---

[www.medimex.fr](http://www.medimex.fr)  
[info@medimex.fr](mailto:info@medimex.fr)  
Standard : 04 69 85 38 60  
Service Technique : 04 69 85 38 63

# Une technologie qui défie la gravité

Grâce à la technologie de pression différentielle (DAP) développée par la NASA, les tapis de course Alter G sont les seuls **dispositifs d'allègement permettant un entraînement ou une rééducation avec une réduction du poids de corps tout en conservant le fonctionnement normal et mécanique de la marche ou de la course**. Ces tapis de course isolent l'utilisateur dans une enceinte étanche dans laquelle le poids de corps peut être diminué jusqu'à 80%. En agissant sur la composante gravitaire, l'utilisateur peut ainsi marcher ou courir en état de micro-gravité et bénéficier de tous les avantages de cette situation :

- Mise en charge diminuée et réglable
- Diminution des contraintes articulaires
- Minimisation des phénomènes d'impact
- Facilitation des mouvements
- ...



Grâce à cette technologie brevetée DAP, l'Alter G applique une force anti-gravitaire confortable et uniforme sur le corps. Contrairement aux autres dispositifs d'allègement (harnais de levage, balnéothérapie...), ce système innovant offre une solution d'allègement précise (réglage par incréments de 1%) et simple d'utilisation. Cette précision exclusive donne aux utilisateurs la possibilité de définir le point exact où l'exercice est sans douleur, et fournit aux thérapeutes le moyen de mesurer avec exactitude les progrès de leurs patients. Les mouvements sont ainsi facilités et la marche ou la course redevient possible.



Rééducation précoce des membres inférieurs en toute sécurité

Respecte la physiologie du mouvement en phase de marche ou de course tout en permettant un travail proprioceptif de qualité.

Minimise l'impact des appuis

Programmation précise de l'allègement du poids du corps : de 0 à 80% par pas de 1%

Retour à la marche précoce : une récupération plus rapide avec une amplitude de mouvement complète

Rapidité d'installation

Retour patient positif sur les sensations

# Pathologies traitées avec le système AlterG

## 1- Rééducation post-opératoire

Conscient des évolutions majeures, qu'on connues ces dernières années les interventions chirurgicales et des temps d'hospitalisation, AlterG reflète et accompagne cette tendance en permettant une reprise des appuis immédiate dans le cadre de certaines interventions.

## 2- Traumatologie

Que ce soit dans le cadre d'une entorse, d'une lésion musculaire ou articulaire, le système AlterG permet de réaliser une rééducation précoce et sécurisée des membres inférieurs grâce à la précision de l'allègement au % près.

## 3- Rhumatologie

Pour toutes les personnes présentant des douleurs, des gênes fonctionnelles, musculaires ou articulaires et désireuses de reprendre une activité physique en toute sécurité, les protocoles intégrant AlterG sont les plus aboutis à ce jour.

## 4- Réathlétisation

L'AlterG permet de s'entraîner plus longtemps et d'améliorer sa performance cardiovasculaire, tout en minimisant l'impact et le stress sur les articulations des membres inférieurs. Il offre aux athlètes et sportifs la possibilité de poursuivre les entraînements tout en poursuivant leur processus de soins.

## 5- Neurologie

Le tapis AlterG permet dans le cadre de certaines pathologies neurologiques (syndrome d'Ehlers-Danlos, hémiplegies...) de travailler qualitativement et confortablement. Retravailler un schéma de marche fait partie des exercices incontournables de la rééducation. Le réaliser sous gravité contrôlée facilite et optimise le travail.



## 6- Obésité

Le système de mise en apesanteur de l'AlterG offre des séances motivantes pour l'utilisateur. Avec moins de contraintes sur les membres inférieurs, les douleurs sont diminuées et les séances peuvent être plus intenses. L'objectif de perte de poids est facilité.

## 7- Seniors

Retrouver confiance en ses mouvements, en sa marche, améliorer son équilibre et sa stabilité... L'AlterG permet aux personnes âgées de réduire les chutes et de conserver une certaine autonomie dans leur vie quotidienne.



# Analyse de la marche

Ce système offre une capture vidéo de la marche associée à des paramètres spacio-temporels tel que l'asymétrie du pas, la cadence et la pression. Ce feedback visuel permet au thérapeute, mais également au patient, d'appréhender et de corriger son pas en temps réel. La vidéo associée aux données permet d'établir un protocole de rééducation optimal en fonction des éléments enregistrés. Ces mesures objectives combinées à la technologie anti-gravité, apportent à l'opérateur et à l'utilisateur une précision et une qualité décuplées à chaque séance.

## La symétrie de la longueur des pas

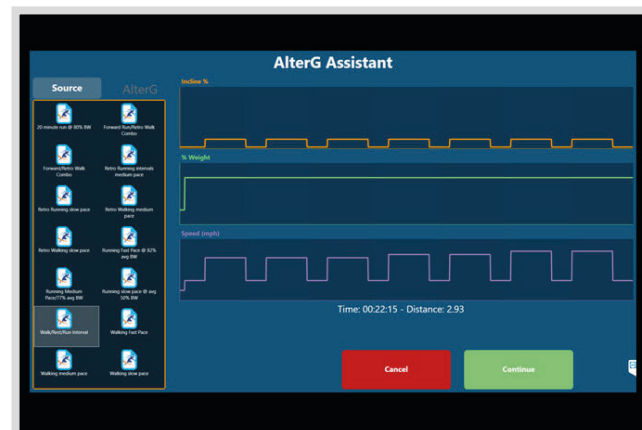
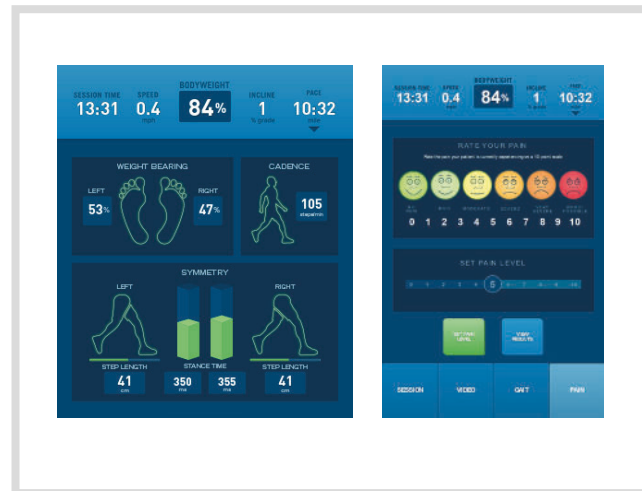
- ✓ Aide les patients à améliorer le contrôle de l'équilibre.
- ✓ Réduit le risque de perte de densité osseuse de la jambe lésée.
- ✓ Réduit le risque de douleur et d'atteinte articulaire de la jambe saine.
- ✓ Permet au thérapeute de se concentrer sur la qualité du schéma de marche du patient
- ✓ Feedback visuel

## Cadence

- ✓ Les cliniciens peuvent explorer l'impact de la vitesse et de l'allègement pour améliorer la qualité de marche.
- ✓ La combinaison de la vitesse et de l'allègement permet d'améliorer la cadence pour une meilleure mobilité et un confort.

## Symétrie des temps d'appui

- ✓ Contribue à l'augmentation des amplitudes de pas et de la vitesse de marche.
- ✓ Aide les patients à percevoir les asymétries et les attitudes de compensation.
- ✓ Aide à atteindre l'objectif d'appuis symétriques tout au long du parcours rééducatif.



# Comment se déroule une séance ?

Les tapis de course anti-gravité sont très simple et rapide d'utilisation et d'installation. L'utilisateur s'habille d'un short spécifique en néoprène et s'installe sur le tapis.

D'une main, le kinésithérapeute remonte le cockpit et le bag autour du patient et enferme les membres inférieurs hermétiquement en zippant le short au bag de l'Alter G. La calibration du tapis s'effectue en quelques secondes en respectant le protocole de positionnement. La séance peut démarrer.

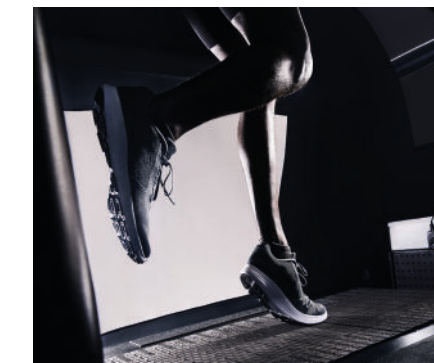
Le thérapeute règle l'allègement du patient au % près offrant une approche extrêmement précise. Il est possible d'alléger de 80% le poids du corps de l'utilisateur. Il peut donc réaliser des protocoles sur-mesure permettant au patient de revenir progressivement à une séance à 100% de son poids.

## Une mise en place facile et rapide



### 1. Se vêtir d'un short.

Un très grand choix de tailles allant du 3XS au 4XL



### 2. Entrer dans le cockpit et zipper le short au bag



### 3. Calibrer votre AlterG

Puis régler par incrément de 1%.

La séance peut commencer

## Polyvalent & Performant

Rééducation après blessure ou après une intervention chirurgicale de l'extrémité inférieure (hanche, genou, cheville ou pied)

Rééducation après arthroplastie totale

Entraînement à la marche chez les patients neurologiques

Renforcement et reconditionnement des patients âgés

Contrôle et perte de poids chez les patients obèses

Conditionnement physique aérobie tout en réduisant le risque de blessures.

Normalisation de la marche tout en protégeant les tissus en guérison

# Comparatifs Techniques



		Néo+ Mobility	Néo+ Insight	Néo+ Performance	Pro
Généralités	Allègement du poids	Jusqu'à 80% par incrément de 1%			
	Cockpit & Installation patient	Cockpit motorisé pour réglage de la hauteur			Cadre à élévation manuelle & verrouillage mécanique double
	Arrêt d'urgence - cordon aimanté	✓	✓	✓	✓
	Pupitre de commande	Ordinateur avec écran tactile 21"			
	Recepteur Polar®	✓	✓	✓	✓
Analyse & Vidéos	Stride Smart - Analyse de la marche	✗	✓	✓	✓
	Live vidéo	✓	✓	✓	✓
	Programmes intégrés	14 programmes			
	Echelle d'évaluation de la douleur	✓	✓	✓	✓
	Création de rapport	✓	✓	✓	✓
	Exportation des rapports par e-mail	✓	✓	✓	✓
Caractéristiques Tapis	Tapis	Bande de roulement			Lamelles avec amortissements
	Vitesse	de -4.8 à 19km/h		de -4.8 à 24 km/h	de -16 à 29 km/h
	Surface de course	56 x 158 cm			56 x 173 cm
	Vitesse inversée	de 0 à -4.8 km/h			de 0 à -16km/h
	Inclinaison	de 0% à 15%			
	Poids utilisateurs	de 36kg à 181 kg			
	Taille utilisateur	de 154 à 190cm			de 168 a 208 cm
Caractéristiques Techniques	Dimension de la machine	L231 x I97 x H165cm			L240 X I102 X H191 cm
	Hauteur d'accès	22 cm			38 cm
	Largeur Cockpit	58cm			51 cm
	Alimentation	220V - 50/60Hz - 20A courbe D, Circuit dédié			
	Poids de la machine	383 kg			499 kg



[www.medimex.fr](http://www.medimex.fr)  
[info@medimex.fr](mailto:info@medimex.fr)  
Standard : 04 78 34 32 48  
Service Technique : 04 69 85 38 62