



# AlterG

Tapis de marche et de course anti-gravité

# 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, 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 incrément 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

# 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- Séniors

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

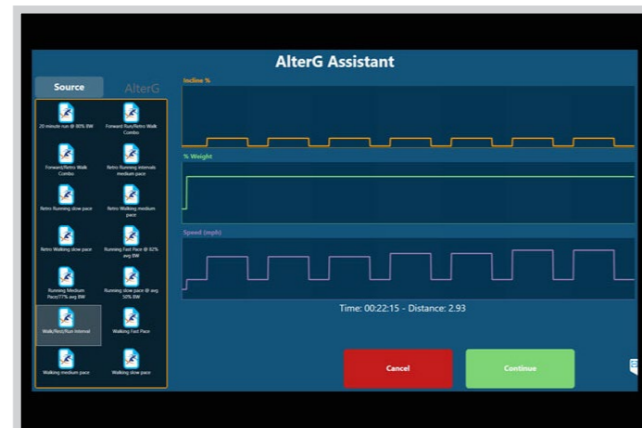
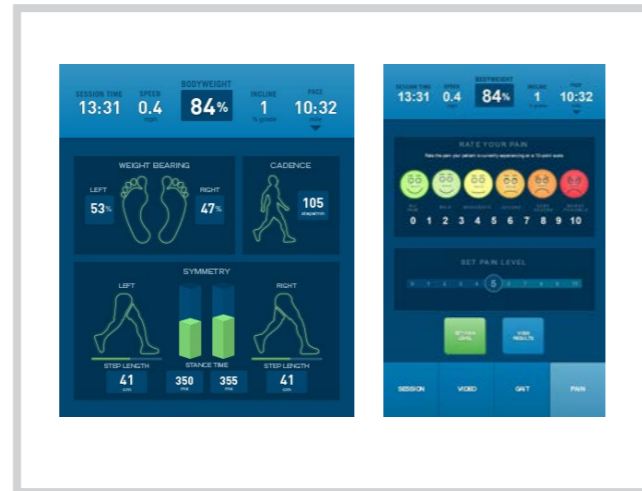
- ✓ Aide les patients à améliorer le contrôle de l'équilibre.
- ✓ Réduit le risque de perte de densité osseuse de la jambe lésée.
- ✓ Réduit le risque de douleur et d'atteinte articulaire de la jambe saine.
- ✓ Permet au thérapeute de se concentrer sur la qualité du schéma de marche du patient

## 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.



1. Se vêtir d'un short.

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



2. Enfermer hermétiquement les membres inférieurs dans le bag.



3. Régler l'allègement du poids de corps au pourcentage près.

## 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** aérobique tout en réduisant le risque de blessures.

**Normalisation de la marche** tout en protégeant les tissus en guérison

# Comparatifs Techniques



		M320	VIA	Pro
Généralités	Allègement du poids	jusqu'à 80% par incrément de 1%	jusqu'à 80% par incrément de 1%	jusqu'à 80% par incrément de 1%
	Cockpit & Installation patient	cadre à élévation manuelle & verrouillage mécanique double	cockpit à élévation assistée avec verrouillage mono-point	cadre à élévation manuelle & verrouillage mécanique double
	Arrêt d'urgence - cordon aimanté	✓	✓	✓
	Pupitre de commande	Pupitre avec commandes analogiques	Ordinateur avec écran tactile	Ordinateur avec écran tactile
	Recepteur Polar®	x	✓	NC
Technologie & Logiciel	Stride Smart - Analyse de la marche	x	Option	✓
	Live vidéo	x	Inclus dans l'option analyse de la marche	✓
	Enregistrements vidéos	x	10 secondes	10 secondes
	Modes vidéos	x	Normal, Accéléré, Ralenti	Normal, Accéléré, Ralenti
	Programmes intégrés	x	14 programmes	14 programmes
	Echelle d'évaluation de la douleur	x	Inclus dans l'option analyse de la marche	✓
	Création de rapport	x	Inclus dans l'option analyse de la marche	✓
	Connexion Wi-Fi	x	✓	✓
	Exportation des données	x	Inclus dans l'option analyse de la marche	✓
Caractéristiques Tapis	Tapis	Bande de roulement	Bande de roulement	A lattes
	Vitesse	de 0 à 19,3 km/h	de -4 à 19.3 km/h (option X de -8 à 24km/h)	de 0 à 29 km/h
	Option X	x	1,5 km/h	x
	Surface de course	51 X 147 cm	51 X 147 cm	56 X 158 cm
	Vitesse inversée	de 0 à -4,8 km/h	de 0 à -4.8 km/h	de 0 à -16 km/h
	Inclinaison	15%	de 0% à 15%	15%
	Poids utilisateurs	de 38,5 kg à 181,4 kg	38,5 kg à 158 kg	de 38,5 kg à 181,4 kg
	Taille et Tour de Hanche utilisateur	de 142 à 193cm et max. 147cm TH	L214 X I97 X H188 cm	de 142 à 193cm et max. 147cm TH
Caractéristiques Techniques	Dimension de la machines	L213 X I96,5 X H188 cm	2,1 m²	L240 X I102 X H183 cm
	Dimension d'exploitation	366 X 244 cm	9 m²	366 X 244 cm
	Hauteur sous plafond	244 cm	20 cm	244 cm
	Hauteur d'accès	20 cm	220V - 50/60Hz - 20A courbe D, Circuit dédié	NC
	Alimentation	220V - 50/60Hz 20A courbe D, Circuit dédié	340 kg	220V - 50/60Hz 20A courbe D, Circuit dédié
	Poids de la machine	350 kg	340 kg	455 kg



[www.athlex.fr](http://www.athlex.fr)

[info@athlex.fr](mailto:info@athlex.fr)

Standard : 04 69 85 38 61

Service Technique : 04 69 85 38 63