



**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)

# Améliore la pratique des patients

**Liberté pour les thérapeutes  
Indépendance pour les patients**



Expérimentez un entraînement assisté en toute liberté.  
**NuStep®** et **LiteGait®** la solution quotidienne.



## Maximiser les résultats et optimiser les progrès pour vos patients

L'entraînement et la rééducation sans compensation constituent le meilleur point de départ pour aider vos patients à améliorer leur vie quotidienne. NuStep® et LiteGait® vous permettent d'entraîner vos patients sans compensation en totale sécurité pour vous et le patient, sans manutention risquée ni exercices inappropriés. Avec NuStep® et LiteGait®, vous avez les mains libres pour corriger et optimiser l'entraînement, tout en permettant au patient de retrouver son indépendance.

## Des solutions adaptées à tout niveau fonctionnel ou diagnostique

Avec NuStep® et LiteGait®, vous trouverez toujours la bonne combinaison d'assistance et de niveau de difficulté pour vos patients. Quelle que soit le niveau de rééducation, l'entraînement avec NuStep® et LiteGait® est un pas décisif dans la bonne direction.

### NEUROLOGIE

- AVC / AIT
- Soutien / Apprentissage suite à occlusion ou hémorragie cérébrale
- Pathologie Spinale
- Sclérose en plaques
- Démence
- Parkinson

### ORHTOPEDIE

- Support & délestage
- Prothèse
- Fracture
- Blessure genou, hanche, cheville
- Mobilisation
- Douleur Rachis

### PEDIATRIE

- exercice
- Entraînement à la marche
- Jeu et Apprentissage
- Soutien et fonction

### GERIATRIE

- Prévention de chute
- AVC / AIT
- Post-fracture
- Postopératoire
- Covid patients
- Démence

### TRAUMATO SPORTIVE

- Support & délestage
- Blessure genou
- Blessure Hanche
- Gestion de la Douleur

### CARDIO / PNEUMO

- Insuffisance respiratoire
- BPCO
- Infarctus cardiaque / bypass
- Covid patients
- Cancer

### BARIATRIE / PERTE DE POIDS

- Support & délestage
- Perte de poids
- Mobilisation
- Soulagement de la Douleur

### GESTION DE LA DOULEUR

- Délestage pour training & mobilisation sans douleur
- Cancer
- Fracture
- Postopératoire
- Douleur chronique

### ENTRETIEN PHYSIQUE

- Perte de poids
- Adad wellness
- Force et condition physique
- Cardiovasculaire
- Mobilisation
- Prévention de chute
- Fitness

## La bonne combinaison pour le patient

Au cours du processus de rééducation, des problèmes surviennent souvent simultanément. Il est donc important de disposer d'un équipement offrant aux thérapeutes et aux patients les capacités nécessaires de focalisation aussi bien sur les fonctions individuelles que sur la stratégie de mouvement global.

Avec NuStep® et LiteGait® vous pouvez toujours obtenir la bonne combinaison de défi et de sécurité pour vos patients, afin de pouvoir pratiquer et s'entraîner de manière fonctionnelle, physiologiquement correcte et sans compensation.



NuStep®



## NuStep® convient à de nombreux groupes de patients et d'utilisateurs

### NEUROLOGIE / GERIATRIE

- Lésion de la moelle épinière
- AVC
- Lésion cérébrale
- Sclérose en plaques
- Parkinson's
- Force & Conditionnement
- Training

### CARDIO / PNEUMO

- Respirator
- insuffisance cardiovasculaire
- BPCO
- infarctus cardiaque / bypass
- Covid patients

### SOINS P. AGEES / SENIOR FITNESS

### ORTHOPEDIE

### ENTRETIEN PHYSIQUE

### BARIATRIE / PERTE POIDS

### TRAITEMENT DE LA

### DOULEUR

### CANCER / PEDIATRIE

### TRAUMATO DU SPORT

# NuStep®

## L'ergomètre fauteuil original combinant stepper et elliptique

L'expérience montre que dans le domaine de la rééducation et de la remise en forme, les équipements traditionnels d'entraînement cardiovasculaire présentent des limites importantes pour de nombreux patients et groupes d'utilisateurs, par manque d'équilibre, de mobilité et de force nécessaires pour utiliser un vélo d'appartement, un tapis roulant ou un appareil de musculation classique.

Le NuStep® est une solution optimale pour relever ce défi ! Développé et fabriqué aux Etats-Unis, le design unique du NuStep combine un appareil d'entraînement semi-allongé avec un stepper, créant une sécurité pour le patient avec une forme d'entraînement sollicitant force, rythme cardiaque et coordination du mouvement au niveau adéquat en position assise.

### Fonctionnel et sans compensation Entraînement sécurisé

NuStep® entraîne le corps par des mouvements naturels qui renforcent les bras, les jambes, le haut du corps et le dos. Les mouvements vont d'avant en arrière et ne sont pas cycliques ou elliptiques comme sur un vélo d'appartement ou un cross trainer classique. La longueur variable de la foulée garantit un entraînement sans compensation où le patient n'est pas contraint à des positions extrêmes.

En même temps, la charge peut être ajustée dans tous les mouvements, de sorte que l'entraînement s'adapte exactement aux besoins du jour, même pour les patients dont la mobilité et les fonctions sont réduites

La possibilité de s'entraîner en toute sécurité et de manière autonome avec NuStep® est très gratifiante pour le thérapeute et le patient. La position sûre donne au thérapeute la liberté d'observer et de donner des conseils, ce qui signifie plus de temps d'entraînement pour le patient.

R

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question ou test de nos produits dans votre établissement

### Ajustements flexibles

Le siège, les poignées et les pédales peuvent être adaptés à l'utilisateur et la puissance est réglable en continu de 0 à 1400 watts. Le siège pivote sur 360 degrés pour un transfert facile et sûr, ce qui rend NuStep® particulièrement adapté aux utilisateurs en fauteuil roulant et aux personnes souffrant d'un handicap physique.



### Dispositifs de sécurité brevetés

Les accessoires pour les poignées et les pédales, les poignées WellGrip et les sangles de pied Foot Secure System, permettent de s'entraîner sur le NuStep® de manière autonome, même pour les utilisateurs ne pouvant pas maintenir la poignée ou garder le pied sur la pédale. Un support de jambe pour la cuisse (Leg Stabilizer) stabilise le membre inférieur et apporte un soutien aux patients dont le contrôle musculaire est réduit ou inexistant, de sorte qu'un mouvement optimal avec utilisation coordonnée des muscles et des articulations soit assuré en permanence.

# NuStep®

## T5xr

Grand écran couleur avec 13 programmes d'entraînement Options linguistiques multiples

Réglage aisé de la longueur des bras et rotation poignées

Concept permettant des mouvements naturels et fonctionnels

Flexion dorsiplantaire intégrée dans les pédales



Dossier réglable en inclinaison et sangles de stabilisation du bassin et du thorax

Verrouillage Fast-Snap utilisable par quiconque

Accoudoirs stables et amovibles

Siège confortable et rotation à 360° avec une capacité de poids jusqu'à 272 kg

Leviers latéraux pour un réglage aisé accessible de la position du fauteuil et de la rotation sur 360°

Seuil de franchissement surbaissé pour accès facilité

Le NuStep® modèle T5xr est l'un des appareils d'exercice les plus efficaces et les plus faciles d'accès du marché. La combinaison d'une position assise sûre et d'un entraînement complet du corps, grâce à une fonction unique de stepper pour les jambes et de cross-trainer pour les bras et le haut du corps, offre une opportunité inégalée d'obtenir des conditions d'entraînement parfaites, quel que soit le niveau fonctionnel.

- Longueur de pas variable
- Passage de jambe surbaissé pour une installation facilitée
- Siège ergonomique avec soutien lombaire, dossier réglable et ceintures stabilisatrices pour le torse et le bassin
- Siège confortable, pivotant à 360° dans les deux sens
- 13 programmes d'entraînement, 15 niveaux de résistance de 0-1400 watts
- Grand écran couleur intuitif, avec plusieurs options linguistiques (anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol, italien, finnois, suédois, danois, etc.)
- Position du siège, programme d'entraînement et niveau de résistance affichés sur l'écran
- Stockage des résultats d'entraînement et exportation via USB
- Moniteur de fréquence cardiaque intégré et programme à FC cible
- Poignées flexibles, pédales flexibles pour la flexion dorsiplantaire
- Poids maximal de l'utilisateur : 272 kg
- Siège extra-large/XL disponible
- Pédales Foot Secure installées d'origine pour maintien des pieds et des chevilles.

Le système Foot Secure maintient les pieds bien en place  
T4r ·  
T5xr ·



# NuStep®

## T4r

Ecran LCD avec 2 programmes d'entraînement Options linguistiques multiples

Réglage aisé de la longueur des bras

Concept permettant des mouvements naturels et fonctionnels

Pédales souples et stables s'adaptant à toute taille de pied



Robust grip for support and safety

Comfortable 360° rotatable seat with armrests, hip belt and a weight capacity up to 182 kg

Wrap-around levers for easily accessible adjustment of seating distance and 360° rotation

Le T4r est le modèle de base de la série NuStep® et dispose d'une variété d'options de réglage, offrant tous les avantages qui font la réputation de NuStep®. Avec le T4r, les patients de tous niveaux de fonctionnalité peuvent bénéficier d'un entraînement efficace pour l'ensemble du corps.

- Poignées coulissantes à longueur variable
- Résistance sans frottement avec 10 niveaux différents
- Entraînement variable (jambes/bras, jambes uniquement, bras seuls, etc)
- Siège ergonomique avec soutien lombaire
- Siège confortable et pivotant à 360° dans les deux sens
- Grand écran LCD simple d'utilisation
- Poids maximal de l'utilisateur : 182 kg
- Deux Sangles de maintien des pieds sur les pédales pour stabiliser les pieds et les chevilles
- Ceinture de bassin
- Poignées de bras stables
- Poignée robuste pour accès en toute sécurité
- Nettoyage facile

### Stabilisateur de jambe

Stabilise et contrôle la jambe

· T4r ·  
· T5xr ·



Les Ceintures de sécurité maintiennent le bassin et le torse  
-T4r (ceinture de bassin uniquement) ·  
-T5xr



Poignées WellGrip pour la stabilisation des mains  
T4r ·  
T5xr ·



### Ecran LCD intuitif

· T4r ·  
· T5xr (écran couleur) ·



Ceinture Polar monitor  
T4r ·  
T5xr ·





**LiteGait® convient à de nombreux patients et groupes d'utilisateurs différents :**

**NEUROLOGIE**

- Lésion spinale
- AVC
- Lésion cérébrale
- Sclérose en Plaques
- Parkinson's

**GERIATRIE**

- Prévention de chute
- Post-fracture
- Post-opératoire
- Covid patients
- Démence
- AVC

**ORTHOPEDIE**

**BARIATRIE / GESTION DU POIDS**

**GESTION DOULEUR**

**CHRONIQUE**

**JEU ET APPRENTISSAGE DE LA MOTRICITÉ**

**TRAUMATO DU SPORT**

Une réadaptation efficace et intelligente

Pour une personne nécessitant une rééducation, le corps est son thérapeute initial. L'interaction intelligente entre les défis du corps et les signaux du cerveau est la force motrice décisive pour un retour à une autonomie suffisante dans la vie de tous les jours.

L'initiateur de cette impulsion est le LiteGait®, le système original et leader du contrôle postural, du délestage du poids du corps et de la rééducation sans compensation. LiteGait® est un outil qui défie et développe les capacités du patient au stade exact de ses fonctionnalités, sans que personne ne se sente jamais en danger. Le harnais et les sangles, développés de manière unique, soutiennent le patient de manière sûre et naturelle, garantissant un environnement d'entraînement sans compensation. Ainsi l'accent peut être mis sur le développement des fonctions les plus faibles.

**Suivi de l'évolution du patient via la technologie**

Avec LiteGait®, le clinicien suit avec précision la progression du patient grâce à un système unique de biofeedback mesurant en permanence le délestage du poids G et D du patient. Les données sont sauvegardées automatiquement et donnent une image précise du besoin actuel de rééducation et du développement au fil du temps. Les données sont facilement transférables par pdf vers le dossier du patient.

**Entraînement sans compensation possible**

Le but de toute rééducation est d'atteindre le bon mouvement, et de préférence le grand nombre. Une condition préalable pour apprendre le bon mouvement est que l'exercice soit sans compensation et spécifique à la tâche - c'est possible avec LiteGait®. A l'aide du harnais pelvien unique et du délestage de poids, le thérapeute peut ajuster le LiteGait® afin de créer l'environnement idéal pour exécuter les bons gestes. Totalement sécurisé, le patients peut se concentrer sur son exercice, tandis que le clinicien garde les mains libres pour corriger et guider le patient.

LiteGait® est en développement constant en collaboration avec des physiothérapeutes, des ergothérapeutes, des médecins, des ingénieurs et des patients, basé sur des recherches établies dans le domaine de l'entraînement à la marche et de la rééducation. Pour tous les utilisateurs de LiteGait®, nous proposons des séminaires de formation personnels et en ligne. De plus, vous avez accès à un forum international pour les thérapeutes utilisant LiteGait® dans leur pratique quotidienne.



N'hésitez pas à nous contacter pour toute question ou test de nos produits dans votre établissement



**LiteGait® est le système le plus sûr, le plus solide et le plus flexible pour l'entraînement fonctionnel**



FreeDome intégré et fonction Flex dans la fourche pour un soutien dynamique du poids. Surveillance électronique du délestage du poids et biofeedback BiSym, harnais pelvien, sangles Q et poignées réglables/détachables. Réglage électrique de la hauteur de 900 mm.

Le LG900 peut être utilisé pour tous les patients souffrant de lésions neurologiques, orthopédiques et sportives, ainsi que pour les départements bariatriques, gériatriques et pédiatriques.

LiteGait® crée un environnement sûr et sécurisé pour le patient tout en permettant un ajustement facile du support de poids pendant l'entraînement. Le patient peut passer facilement en toute sécurité de la position assise à la position debout.

Specifications	LG900
Poids utilisateur maxi	225 kg
Taille utilisateur maxi	230 cm
Taille utilisateur maxi sur Tapis roulant	212 cm
Réglage électrique en hauteur du vérin	90 cm
Hauteur minimale de la fourche	162 cm
Largeurs de Base disponibles *	81/86 cm
longueur Base	122 cm

\* La base peut être produite dans des largeurs personnalisées

A l'acquisition du LiteGait®, 3 heures de training / education sont nécessaires pour une prise en main professionnelle du dispositif

FreeDome intégré et fonction Flex dans la fourche pour un soutien dynamique du poids. Poignées réglables et amovibles. Réglage électrique de la hauteur de 800 mm.

options : plusieurs tailles de harnais ajustables

Specifications	LG800
Poids utilisateur maxi	200 kg
Taille utilisateur maxi	216 cm
Taille utilisateur maxi sur Tapis roulant	198 cm
Réglage électrique en hauteur du vérin	80 cm
Largeurs de Base disponibles *	76/81/86 cm
longueur Base	122 cm

\* La base peut être produite dans des largeurs personnalisées



FreeDome intégré et fonction Flex dans la fourche pour un soutien dynamique du poids. Harnais pelvien, sangles Q, poignées réglables et amovibles. Réglage électrique de la hauteur de 700 mm

Options disponibles : Système électronique de surveillance du délestage G et D BiSym, large choix de tailles de harnais

Specifications	LG150K
Poids utilisateur maxi	150 kg
Taille utilisateur maxi	213 cm
Taille utilisateur maxi sur Tapis roulant	195 cm
Réglage électrique en hauteur du vérin	70 cm
Largeurs de Base disponibles *	76/86 cm
longueur Base	114 cm

\* La base peut être produite dans des largeurs personnalisées



A l'acquisition du LiteGait®, 3 heures de training / education sont nécessaires pour une prise en main professionnelle du dispositif

# LiteGait®

LG50KX



LG50KX pour enfants et adolescents. Fonction FreeDome et Flex intégrée pour un soutien dynamique du poids. harnais pelvien, sangles Q et barres parallèles amovibles. Réglage électrique de la hauteur de 45 mm + réglage manuel de la hauteur de 70 mm.

En rééducation pédiatrique, un large éventail de patients est traité, des très jeunes enfants aux adolescents. Le LG50KX est destiné à l'entraînement et à la rééducation des enfants à partir de 1 an et jusqu'à une taille de 160 cm sur le sol.

Specifications	LG50KX
Poids utilisateur maxi	50 kg
Taille utilisateur maxi	160 cm
Taille utilisateur maxi sur Tapis roulant	142 cm
Réglage électrique en hauteur du vérin	45 cm
Largeurs de Base disponibles *	64/69/76/86 cm
longueur Base	82 cm

\* La base peut être produite dans des largeurs personnalisées

A l'acquisition du LiteGait®, 3 heures de training / education sont nécessaires pour une prise en main professionnelle du dispositif

# GaitKeeper®

GKS22

Puissant, compact, simple d'utilisation et facile à déplacer



Le tapis roulant a été développé pour la rééducation et a donc un design très convivial, avec un écran amovible, des accoudoirs réglables en largeur et en hauteur, un marquage de la ligne centrale, une fonction de marche arrière et une vitesse de démarrage lente de 0,2 km/h avec accélération très progressive.

Le tapis roulant est parfait pour l'entraînement avec et sans LiteGait®.

## Specifications

- Vitesse 0,2 km/h - 16 km/h
- Écran détachable et convivial
- Largeur bande de marche 56 cm
- Surface de marche souple, large et antidérapante
- Marquage de la ligne centrale
- Poids maximal de l'utilisateur : 185 kg
- Peut être combiné avec tous les modèles LiteGait® d'une largeur de base de 76 cm mini

## Fonctions d'entraînement

- Contrôle par le pouls (émetteur en option)
- 6 programmes d'entraînement
- Accoudoirs brevetés, réglables et amovibles
- Inversion de sens de 0,2 à 5,0 km/h
- Pente 0 à 15 % positive et négative
- Cadre garanti à vie
- 3 ans de garantie (pièces mécaniques)
- Moteur puissant et sûr avec marche arrière
- Système d'analyse de la marche GaitSens® (option)

# GaitKeeper®

Mini



Tapis roulant compact transportable  
parfait pour rehabilitation



GaitKeeper® Mini est un tapis roulant compact d'un poids total de 22.7 kg seulement, ce qui en fait le tapis roulant mobilisable le plus compact et flexible du marché.

Le tapis de course est équipé d'une télécommande et de roues pour un transport facile, et d'une barre de maintien amovible à fixer si GaitKeeper® Mini est en usage sans LiteGait®.

## Specifications

- surface marche : 101 cm long/46 cm large
- Poids max patient : 180 kg
- Dimensions : 107 cm x 54 cm
- Poids : 22.7 kg

## Fonctions d'entraînement

- support amovible
- GaitSens Analyse de la marche avec module optionnel Balance
- Avant, Arrière et latéral

# GaitSens®

Système d'analyse de la marche avec module  
Balance et programme de biofeedback



Analyse rapide et précise et mesure des paramètres de marche.

GaitSens® mesure la marche et l'équilibre via des capteurs intégrés au tapis de course, les données sont transférées rapidement par Bluetooth vers une tablette externe. GaitSens analyse la marche, la force, le temps, la distance, etc. Il peut être combiné avec d'autres équipements tels que l'analyse vidéo et l'EMG. Module d'équilibre intégré pouvant être utilisé à l'arrêt comme plate-forme d'équilibre avec mise au point et analyse de proprioception.

GaitSens® est livré avec tablette, logiciel, base de données aux normes en vigueur, lecteur de signal et générateur de rapports automatique.

**GaitSens® est une option dans  
GaitKeeper® 2200T, GKS22 et GK Mini.**



**R** N'hésitez pas à nous contacter pour toute question ou test de nos produits dans votre établissement



LiteGait®

msemed est le distributeur officiel et exclusif de LiteGait® and NuStep® en France

msemed est votre partenaire expérimenté et compétent en matériel de rééducation et d'entraînement. Nous fournissons les produits LiteGait® and NuStep®, et nous enseignons à nos clients l'utilisation optimale et sûre de l'équipement. Nous offrons également des formations et des séminaires dans plusieurs domaines, notamment la technique d'entraînement sans compensation, la réadaptation neurologique et l'entraînement à la marche avec décharge partielle du poids corporel.

### **votre partenaire en Rééducation fonctionnelle**

msemed est votre partenaire dans le secteur de la réhabilitation en France. Quel que soit votre besoin de nouveaux équipements, nous sommes toujours prêts à vous aider par des analyses, des conseils et des consultations gratuits, ainsi que pour des démonstrations et des tests d'appareillages innovants.

### **consultez nos Références**

msemed collabore avec un grand nombre de structures de rééducation réputées dans le monde. Sur notre site, vous pouvez consulter la liste des hôpitaux, cliniques, municipalités et services spéciaux avec lesquels nous travaillons. Parmi les références se trouve également un grand groupe de professionnels, utilisateurs de longue date de nos produits et désireux de partager leur expérience clinique. Contactez-nous si vous souhaitez être référé à eux. msemed propose également des options flexibles afin de pouvoir choisir la meilleure solution pour vous et vos patients.

Nous avons hâte d'avoir de tes nouvelles !



### **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)