

# MOTORISATIONS LÉGÈRES

Musclez votre fauteuil pour aller partout

**Minotor**

**Kangouroo**

**Kangouroo  
Pousseur**



S'adapte à tous  
les fauteuils

S'installe en  
15 secondes



La motorisation



Minotor



Kangouroo



Kangouroo  
Pousseur



La batterie

# Comment ça marche ?

**Nous fixons des profilés d'accrochages sur les tubes de votre dossier. Ils ne modifient ni l'encombrement ni le pliage de votre fauteuil.**

## Mise en place : 15 secondes



Poser la motorisation sur les crochets du fauteuil.



Glisser le rack batterie sur le support, la connexion est automatique.



Mettre en place la commande correspondante sur la glissière installée sur votre fauteuil.

## Le fonctionnement



2 moteurs entraînent directement les roues. Il est possible de débrayer et de rouler librement.



L'équilibre initial du fauteuil est conservé, une roulette anti-bascule amovible garantit la stabilité.



Les batteries sont installées sur un support appelé rack. Elles existent en plusieurs capacités. Il est possible d'avoir un rack de rechange.

## LES AVANTAGES

**Facile d'utilisation** : amovible, léger, rapide à installer et peu encombrant.

**Mobilité / autonomie** : s'emporte partout (voiture, avion), optimise tous vos déplacements, même en terrains difficiles (pentes, herbe, gravier, etc...), vos déplacements deviennent une source de plaisir.

**Qualité de vie** : évite la fatigue inutile, votre vie sociale devient plus riche (vous vous joignez sans problème à vos amis lors de sorties en ville comme à la campagne).

**Santé** : évite les problèmes éventuels de tendinite ou de détérioration des articulations grâce à une modulation de l'effort.

**Ergonomie** : s'adapte à votre propre fauteuil, installation personnalisée en fonction de votre handicap et de votre morphologie.

**Sécurité** : l'équilibre initial du fauteuil est conservé, un anti-bascule amovible garantit la stabilité, la vitesse est réglable, la motorisation joue le rôle de frein moteur dans les descentes.

# Un même principe pour trois versions

## Le Minotor : les avantages du fauteuil manuel, la conduite du fauteuil électrique



Le Minotor transforme le fauteuil manuel en un fauteuil électrique ultraléger très performant. Sa grande maniabilité et sa facilité de conduite sont le prolongement des qualités du fauteuil manuel. Les obstacles importants sont passés en marche arrière.

Le Minotor est utilisable facilement entre autres, par les paraplégiques, tétraplégiques, hémiplégiques et les personnes atteintes de sclérose en plaques.

Le joystick



Le mini-minotor

## Le Kangouroo pousseur : pousser un fauteuil devient un jeu d'enfant



La tierce personne règle la puissance par une poignée tournante et dirige facilement et sans effort par les poignées arrière rallongées. Le passage des obstacles s'opère par le dosage de l'accélération et par appui sur les poignées arrière. L'entraînement des roues arrière par les moteurs évite l'enfoncement des roues avant dans le sol qui se produit lorsqu'une tierce personne pousse fortement. La sécurité est renforcée par une meilleure stabilité du fauteuil et par le freinage dans les descentes.

Il est particulièrement bien adapté aux personnes dont le handicap ne permet pas de conduire pour des raisons d'habileté ou de déficience visuelle.

La poignée tournante



## Le Kangouroo : l'assistance électrique pour utilisateurs actifs



La force électrique du moteur s'additionne à la force motrice des bras. L'utilisateur peut doser l'effort qu'il souhaite fournir. Il règle la puissance par un accélérateur situé près de la main. Il dirige avec les mains courantes ou le manche de conduite qui agit sur une des roues avant. Les deux roues restent possibles pour passer les obstacles plus facilement. La puissance des moteurs est 4 fois celle de bras normaux.

Il est destiné essentiellement aux paraplégiques ainsi qu'à tous ceux qui ont de bons bras mais qui veulent se déplacer aisément sur tous les types de terrains.

L'accélérateur



**Je souhaite en savoir plus**

Nom : .....  
Adresse : .....  
Code Postal : .....  
Pays : .....  
E-mail : .....  
Prénom : .....  
Ville : .....  
Tel : .....



# Le concepteur s'explique

Le fauteuil roulant manuel d'aujourd'hui est un appareil simple, léger, solide et facile à transporter. Mais il est propulsé par des bras dont la force comparée à celle des jambes est

très réduite. De plus, la façon dont s'exerce l'effort à bout de bras ne permet pas d'exploiter correctement la puissance des muscles. De ce fait, le fauteuil est essentiellement utilisé à l'intérieur et sur terrain plat. Par exemple dans une pente de 10%, l'effort est 100 fois plus important que sur le plat. Même des bras puissants sur un bon fauteuil font un mauvais piéton.

Par ailleurs le corps s'use et il faut l'épargner. Les diverses articulations, en particulier les épaules, peuvent se détériorer et faire souffrir et les tendinites sont fréquentes.

Pour protéger le corps et vivre le plus complètement et le plus agréablement possible, il faut pouvoir se déplacer facilement, seul, ou avec les valides qui nous entourent.

**Les motorisations légères par leur efficacité et leur facilité d'utilisation peuvent être considérées comme un complément indispensable du fauteuil manuel.** Elles sont installées chaque fois qu'elles sont utiles, et il est facile de gérer la quantité et le type d'efforts que chacun souhaite effectuer. Elles suivent l'utilisateur facilement partout, en voiture, dans le train ou dans l'avion.

Les progrès technologiques ont permis de rendre très fiables et plus légères les commandes électroniques et les batteries. Il est logique que tous les utilisateurs de fauteuil roulant profitent de ces progrès et se déplacent avec les idées et les moyens de notre époque.

Après avoir discuté longuement avec de très nombreuses personnes handicapées, j'ai acquis la conviction que les motorisations légères feront partie à l'avenir de la panoplie des aides techniques, au même titre que le fauteuil roulant.

Robert BENOIT, paraplégique.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Fauteuils adaptables</b>	presque tous à partir de 25 cm de large réglable entre 0-10 km/h	
<b>Vitesse</b>		
<b>Franchissement</b>	20% pour une personne de 70 kg	

<b>Moteurs</b>	<b>puissance</b>	<b>poids</b>
Version standard	2 x 12 v x 100 w	8,4 kg max
Version légère	2 x 12 v x 60 w	7,8 kg max

<b>Batteries</b>	<b>poids</b>	<b>autonomie*</b>	<b>temps de recharge</b>
Plomb	8,5 kg	7 à 9 km	10 h
Lithium Fer Phosphate	5 kg	12 à 16 km	6 h

\* L'autonomie des batteries peut varier en fonction de la température, du poids de la personne et du type de terrain.

## Les utilisateurs s'expriment

**Fernanda (Côte d'Or)**  
paraplégique depuis 19 ans.

Après plusieurs douleurs dans les membres supérieurs, dues aux efforts physiques journaliers, j'ai opté pour le système Minotor qui me satisfait entièrement. Je n'ai qu'un regret, c'est celui de ne pas l'avoir connu avant.

**Christiane (Paris)**

Utilisatrice du kangourou depuis 2 années, je ne saurais dorénavant m'en passer. Grâce à ce système mon fauteuil manuel devient presque instantanément un fauteuil électrique avec tous ses avantages sans en avoir les inconvénients. Très peu encombrant, il peut me suivre partout dans mes déplacements. Bref c'est la petite merveille que j'attendais.

**Yves (Finistère)**

Ma femme et moi, nous utilisons le kangourou pousseur pour les sorties avec notre fille Martine. Nous avons particulièrement apprécié la motorisation lors de nos vacances dans les Pyrénées ou nous avons pu gravir en toute sécurité une pente de 25%.

**Henri et Sylvie (Embrun)**

Nous sommes tous les deux atteints d'une SEP. Nos fauteuils sont maintenant équipés d'un Minotor. Depuis nous nous déplaçons partout avec facilité. Le transport dans les véhicules est simple grâce à la légèreté et au faible encombrement.

**Jean François (Grenoble)**

Tétraplégique depuis 20 ans, j'utilise mon Minotor depuis 2004, toute la journée, à l'intérieur et en déplacement. J'ai fait plusieurs voyages en avion en embarquant la motorisation. Je vais souvent dans une salle de conférence avec des escaliers que j'escalade sur mon fauteuil manuel avec de l'aide. Le Minotor est réinstallé lorsque je suis en haut.

Je suis :

- ? Utilisateur de fauteuil
- ? Prescripteur
- ? recevoir gratuitement un DVD de présentation
- ? recevoir le tarif
- ? Etablissement ? Ami ou famille d'handicapé
- ? Revendeur
- ? faire un essai

**Je souhaite :**

Présent sur tous les salons "AUTONOMIC"



rue du Château  
21450 BILLY LES CHANCEAUX  
Tél : 03 80 96 51 25 Fax : 03 80 96 53 57  
www.benoitsystemes.com  
contact@benoitsystemes.com