



FICHE TECHNIQUE DU FAUTEUIL RUBY



Ce fauteuil roulant permet de monter ou descendre des escaliers avec un accompagnant, ainsi que de rouler sur le plat en autonomie.

Les 2 équipiers participent ensemble à l'effort en montée : la personne assise tire sur les manettes avec un effort mesuré, pendant que son accompagnant maintient l'équilibre du fauteuil.

Le fauteuil roulant est équipé :

- D'un mécanisme pliable ou rigide, selon les besoins de le transporter
- De roues innovantes réversibles :
 - Pleines avec des main-courantes
 - Crantées avec des manettes
- D'un chariot sur-élévateur
- D'un système de descente
- D'un levier pour l'accompagnant



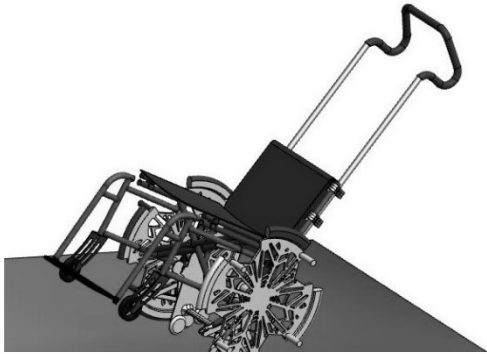
Le chariot a comme rôle de :

- Surélever le fauteuil afin de permettre la transformation rapide des roues
- Se déplacer pour ne pas dépendre de la profondeur de marche

Le système de descente :

Il permet d'amortir la descente marche après marche. Grâce à lui l'accompagnant n'a pas à forcer et son équipier assis descend sans à-coup.

Il se met en place en 5 secondes.



Le Levier de l'accompagnant :

Il permet à l'accompagnant de rester le dos droit et de ne pas forcer ni en montée ni en descente.

Il est réglable en hauteur : une position haute en montée, une position basse en descente et pour une conduite sur le plat.

Caractéristiques techniques :

Modèle : RUBY 1.0. En version pliable ou rigide.

Masse maximale de l'occupant : 100 kg

Les 2 équipiers doivent avoir un poids suffisamment proche :

Equipier assis (kg max)	Accompagnant (kg min)
60	55
75	60
100	70

Les plus grandes forces à exercer, pendant moins d'une seconde sur chaque marche :

Pour une personne assise de	100 kg	60 kg
Pour l'équipier assis	Environ 30 Kg par bras	Environ 20 Kg par bras
Pour l'accompagnant	Environ 15 Kg par bras	Environ 10 Kg par bras

Le fauteuil est utilisable dans des escaliers tournants respectant les caractéristiques suivantes :

Rayon extérieur minimal (m)	1400 mm
Rayon intérieur minimal (m)	750 mm

Escaliers dans le champ d'application :

Pente maximale des escaliers (°)	35° ou 70%
Pente maximale des paliers (°)	10° ou 17%
Largeur de pivotement, et demi-tour	1400 mm sur le chariot
Largeur d'escalier minimale	1000 mm
Longueur de palier minimale	1400 mm
Largeur de palier minimale	2200 mm
Hauteur de marche maximale	210 mm
Profondeur du giron minimale	110 mm
Profondeur du giron maximale	Pas de limite

Caractéristiques du fauteuil :

	Version pliable	Version rigide
Masse totale du dispositif	32,6 kg	31,2 kg
Masse du fauteuil pliable sans nos roues et sans le levier La partie la plus lourde transportable sans outil	13,8 kg	12,2 kg
Masse de chaque roue secondaire enlevée en montée	3,6 kg	
Longueur hors tout	705 mm	
Largeur hors tout	650 mm (360 mm plié)	
Largeur d'assise	440 mm	
Inclinaison du dossier	4°	
Diamètre des roues arrière	24"	
Diamètre des roues avant	5"	

Ce fauteuil respecte la norme ISO 7176-28 : 2013, en cours d'essais au CERAH :

Fauteuils roulants : exigences et méthodes d'essai pour les monte-escalier.