



## FICHE TECHNIQUE DU FAUTEUIL RUBY



- 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

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 et apporte un effet de levier !



### Le chariot rempli 2 fonctions importantes :

- Surélever le fauteuil afin de permettre la transformation rapide des roues
- Se déplacer sur la marche pour ne pas dépendre de sa profondeur, ainsi que sur les paliers.



### Le système de descente :

Il permet d'amortir la descente lors du passage d'une marche à la suivante sans à-coup.

L'accompagnant n'a pas d'effort de retenue à fournir.

Il se met en place en 5 secondes



### Le Levier de l'accompagnant :

Il apporte à l'accompagnant une bonne ergonomie et permet de ne pas forcer 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

### Principaux points de sécurité :

Masse maximale de l'équipier assis	100 kg
Masse minimale de l'accompagnant (ou en rapport avec le poids de l'équipier assis)	70 kg
Pente maximale des escaliers (°)	35° ou 70%
Pente maximale des paliers (°)	10° ou 17%

### 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'accompagnateur	Environ 15 kg par bras	Environ 10 kg par bras

### Escaliers dans le champ d'application :

Largeur de pivotement, et demi-tour	1000 mm sur le chariot
Largeur d'escalier minimale	1000 mm
Longueur de palier minimale (Recul pour l'accompagnateur)	1400 mm
Largeur de palier minimale	2200 mm
Hauteur de marche maximale	210 mm
Profondeur du giron minimale	130 mm
Profondeur du giron maximale	Pas de limite liée au fauteuil

### Ce fauteuil est utilisable dans des escaliers tournants haussmanniens respectant les caractéristiques :

Rayon extérieur minimal	1400 mm
Rayon intérieur minimal	750 mm

### 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	770 mm	
Largeur hors tout	640 mm (410 mm plié)	
Largeur d'assise	440 mm	
Inclinaison du dossier	Dossier vertical	
Diamètre des roues arrière	24"	
Diamètre des roues avant	5"	
Diamètre des roues du chariot	3" (80 mm)	
Largeur d'assise	44 cm	
Hauteur de dossier	40 cm	

### 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.