

# FAUTEUIL ROULANT

## Autres désignations

Chaise roulante, véhicule pour personne à mobilité réduite

## Anglais

Wheelchair



## Applications médicales

### Utilisation principale

- ✓ Le fauteuil roulant permet aux personnes à mobilité réduite de se déplacer aisément (personnes handicapées, personnes âgées).
- ✓ Il permet à l'utilisateur d'acquérir plus d'autonomie tout en lui procurant une bonne posture. Il lui permet d'accéder à l'environnement extérieur et se doit d'être pratique et solide.
- ✓ Il permet également aux équipes soignantes de déplacer les patients.

### Domaines d'application

- Aide à domicile
- Transport/transfert de patients

## Principe de fonctionnement

En position assise dans le fauteuil, la personne à mobilité réduite peut se déplacer, soit avec l'aide d'un accompagnant qui pousse le fauteuil, soit tout seul grâce à ses mains (en actionnant les mains courantes) ou à ses pieds (propulsion podale) dans le cas des fauteuils roulants manuels, soit avec une assistance électrique (boutons, joystick) dans le cas des fauteuils électriques.

## Options et versions disponibles sur le marché

Les fauteuils roulants peuvent être divisés en deux catégories : manuel et électrique. Dans ces deux catégories, on trouve des fauteuils pliables ou non, pliables adaptés aux personnes obèses, des modèles « confort », des modèles « gériatriques ». Dans la catégorie des fauteuils manuels, on trouve aussi les fauteuils de transfert ainsi que les fauteuils roulants « coquilles ».

Il faut adapter le choix du fauteuil roulant à l'utilisation que l'on veut en faire :

- usage temporaire/permanent
- utilisation exclusivement à l'extérieur /à la fois à l'intérieur et à l'extérieur

Le fauteuil peut être :

- prévu pour un maintien postural
- à 3 ou 4 roues
- évolutif (pour enfants à compter de 18 mois)
- adapté aux pratiques physiques et sportives : plus léger (généralement en aluminium, titane ou carbone), pouvant être spécifique à un sport en particulier
- tout terrain : avec des suspensions indépendantes et des freins à disques hydrauliques
- verticalisateur : permettant de se mettre en position debout
- à commandes bilatérales, ou unilatérales pour les hémiplegiques (double main courante d'un seul côté du fauteuil ou levier pendulaire) ou à traction podale
- à dossier fixe, inclinable ou pliant
- avec des pneus de type : standard gonflable, sculpté gonflable, bandage, plein ou boyaux
- avec des repose-pieds de type monobloc ou indépendants
- avec des roulettes anti-bascules

- avec une ceinture de sécurité

Pour plus de confort, l'utilisateur a aussi le choix du type de coussin, de la longueur d'assise, de la largeur d'assise, de la hauteur du dossier et de la hauteur des repose-pieds.

### Structures adaptées

Toute structure de santé est susceptible d'avoir besoin de fauteuils roulants pour déplacer les patients.

### Consommables et accessoires

Désignation	Fourchette de prix
Coussin anti-escarre	100 à 550 €
Repose-pieds avec ou sans coussin de protection	60 € l'unité environ
Table amovible	40 à 70 €
Gouttière droite ou gauche (pour les bras)	105 € environ
Protège-jambes	Environ 70 €
Appui-tête	De 50 à 450 €
Appui-tronc	60 € environ
Gants	20 à 30 €
Bac à shampoing	30 € environ
Support de gobelet	10 à 20 €
Manchon imperméable pour protéger de la pluie	30 € à 75 €
Batterie pour fauteuil électrique	100 € à 330 €
Chargeur de batterie pour fauteuil électrique	230 € environ

### Entretien

- ✓ Nettoyer régulièrement le siège et les accoudoirs à l'aide d'un produit détergent non corrosif
- ✓ Vérifier régulièrement l'état des rayons (rechercher les rayons cassés ou desserrés) et des pneus (rechercher la présence de fissures)
- ✓ Vérifier la pression des pneus

### Maintenance

Niveau de formation requis

Toute personne compétente peut réaliser les procédures de maintenance.

Maintenance

- ✓ Niveau :  
Ce type d'équipement appartient à la classe de criticité I. Cette maintenance est considérée comme peu critique car il s'agit d'un dispositif médical non invasif.
- ✓ Maintenance préventive :
  - Vérifier que les pneus ne sont ni usés ni fissurés
  - Vérifier que les rayons ne sont ni cassés ni desserrés
  - Vérifier la fixation des vis et des boulons
  - Vérifier le bon fonctionnement des freins
  - Vérifier la fixation et le bon fonctionnement des mains courantes
  - Vérifier l'état des moyeux des roulettes avant et des roues arrière (ils doivent être propres et sans fissures)
  - Vérifier l'état de la toile du siège (traces d'usure, déchirures ou fissures)
- ✓ Maintenance corrective :  
Toute anomalie doit donner lieu à une intervention technique.
  - Roues, pneus, moyeux fissurés ou traces d'usure : remplacer ces parties selon les indications du manuel de maintenance
  - Refixer/resserrer les vis, boulons ou mains courantes si besoin
  - Si besoin, régler les freins en corrélation avec l'usure des pneus

- Toile ou ceinture de sécurité du siège déchirées : à remplacer

### Utilisation

#### Niveau de formation requis

Toute personne peut utiliser/pousser le fauteuil après avoir lu attentivement le manuel utilisateur.

#### Précautions d'utilisation

- ✓ Ne pas emprunter de pente de plus de 4% (sauf avec les fauteuils tout terrain)
- ✓ Utiliser la ceinture de sécurité du siège s'il en est équipé
- ✓ Ne pas se pencher en avant ou en arrière, cela risquerait de faire basculer le fauteuil roulant
- ✓ Ne pas essayer d'arrêter un fauteuil roulant avec les freins (les freins ne servent qu'à immobiliser le fauteuil lorsqu'il est déjà à l'arrêt)
- ✓ Toujours serrer les deux freins lors d'un transfert
- ✓ Ne pas emprunter une pente lorsqu'il y a une pellicule d'eau, de glace ou d'huile sur celle-ci.

### Contraintes d'installation

- ✓ Adapter l'environnement quotidien au fauteuil roulant (rampes pour accéder aux endroits difficiles, portes larges, monte-escalier...)

### Acheminement

Volume	Dépend du modèle de fauteuil roulant : <ul style="list-style-type: none"> <li>– fauteuil manuel pliable : environ 51 x 80 x 80 cm =&gt; 0.33m<sup>3</sup> (environ 30 cm de large quand il est plié)</li> <li>– fauteuil manuel adapté aux personnes obèses : environ 90 x 125 x 89 cm =&gt; 1m<sup>3</sup> (environ 40 cm de large quand il est plié)</li> <li>– fauteuil manuel confort (non pliable) : environ 62 x 90 x 95 cm =&gt; 0.53m<sup>3</sup></li> <li>– fauteuil électrique : environ 60 x 115 x 117 cm =&gt; 0.80m<sup>3</sup></li> </ul>
Poids	Dépend du modèle de fauteuil roulant : <ul style="list-style-type: none"> <li>– fauteuil manuel pliable : environ 13 kg</li> <li>– fauteuil manuel adapté aux personnes obèses : de 40 à 53 kg (avec repose-pieds de 15 kg)</li> <li>– fauteuil manuel confort : environ 34 kg</li> <li>– fauteuil électrique : environ 125 kg</li> </ul>
Précautions particulières	Si possible, replier le fauteuil roulant et lui enlever ses accessoires (repose-pieds, appui-tête...) lors du transport. Bien caler le fauteuil roulant et serrer les freins. Le recouvrir

**Personnes ressources**

Vanessa François - Humatem - [vanessa.francois@humatem.org](mailto:vanessa.francois@humatem.org)

Olivier Vallon – Méditerranée solidarité – [ovallon@mediterraneesolidarite.org](mailto:ovallon@mediterraneesolidarite.org)

**REMARQUES**

*Cette fiche n'est mise à disposition qu'à titre informatif et ne constitue en aucun cas un mode d'emploi. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur un modèle précis de matériel, adressez-vous directement au fabricant concerné. Vous pouvez également contacter les personnes ressources dont les coordonnées sont indiquées en fin de fiche.*

*Ce document fait partie d'une série de fiches-infos matériel développée et validée par le groupe de travail « le matériel médical dans les actions de coopération internationale » coordonné par l'association Humatem. Cette série est en accès libre sur le site [www.humatem.org](http://www.humatem.org).*

*La présente fiche a été élaborée avec l'aide de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité d'Humatem et ne peut aucunement être considéré comme reflétant le point de vue de l'Union européenne.*

Fiche réalisée dans le cadre du programme d'action « Renforcement des outils de coopération et structuration du dialogue entre les acteurs du don de matériel médical : pour une amélioration des pratiques dans les projets d'appui à l'équipement des structures de santé des pays en développement » - DCI-NSA/2009/205-811. Ce programme est cofinancé par:

