

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"> – fauteuil manuel pliable : environ 51 x 80 x 80 cm => 0.33m³ (environ 30 cm de large quand il est plié) – fauteuil manuel adapté aux personnes obèses : environ 90 x 125 x 89 cm => 1m³ (environ 40 cm de large quand il est plié) – fauteuil manuel confort (non pliable) : environ 62 x 90 x 95 cm => 0.53m³ – fauteuil électrique : environ 60 x 115 x 117 cm => 0.80m³
Poids	Dépend du modèle de fauteuil roulant : <ul style="list-style-type: none"> – fauteuil manuel pliable : environ 13 kg – fauteuil manuel adapté aux personnes obèses : de 40 à 53 kg (avec repose-pieds de 15 kg) – fauteuil manuel confort : environ 34 kg – fauteuil électrique : environ 125 kg
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

Olivier Vallon – Méditerranée solidarité – 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.

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:

