



## JUSTIFICATION DE L'UTILISATION DE LA FIBRE DE CARBONE

Le tableau ci-dessous présente des troubles cliniques et les propriétés de la fibre de carbone s'y rapportant et à utiliser dans la justification. Le clinicien doit montrer le lien qui existe entre la propriété de la fibre de carbone et le trouble clinique ou le besoin lié à l'environnement. Dans la justification, il faut répéter que le client a besoin de la fibre de carbone pour accomplir une activité fonctionnelle de façon autonome et pour se déplacer facilement. Il faut donc mentionner que le fauteuil roulant en fibre de carbone lui offrira les meilleurs résultats et la meilleure qualité de vie qui soit

### TROUBLES DU CLIENT/BESOINS LIÉS À SON ENVIRONNEMENT

- Faiblesse, paralysie ou parésie des membres supérieurs
- Risque élevé de blessures attribuables à une surutilisation des membres supérieurs
- Antécédents de lésions dues aux mouvements répétitifs
- Amplitude de mouvement limitée au niveau des membres supérieurs
- Contractures articulaires au niveau des membres supérieurs
- Instabilité en position assise en raison d'une faiblesse du tronc ou d'une déformation posturale
- Utilisateur à temps plein; a besoin de son fauteuil roulant au moins 6 h/jour
- Fatigue
- Dépense énergétique limitée, endurance réduite
- La personne doit soulever le fauteuil pour le ranger à bord du véhicule et le sortir de celui-ci (s'applique aussi à l'aidant)
- La personne doit pouvoir se déplacer facilement

- Risque élevé de blessures attribuables à une surutilisation des membres supérieurs
- Antécédents de lésions dues aux mouvements répétitifs
- Douleurs neuropathiques
- Douleurs musculosquelettiques
- Sensations limitées ou absence de sensations; a besoin d'une protection pour la peau
- Instabilité en position assise en raison d'une faiblesse du tronc ou d'une déformation posturale
- Degré de tolérance limité en position assise quand le fauteuil franchit un seuil ou roule sur un sol inégal
- Fatigue
- Tonicité
- Spasticité

- Utilisateur vigoureux ayant besoin d'un cadre durable et réactif
- Habite dans un endroit reculé
- N'est pas en mesure d'effectuer lui-même des ajustements mineurs
- Accès limité au fournisseur pour l'entretien
- Risque de cesser d'utiliser son fauteuil roulant

- Habite en zone humide ou dans une région où les variations de température sont très importantes

### PROPRIÉTÉ DE LA FIBRE DE CARBONE

Rapport résistance-poids élevée  
Légèreté exceptionnelle

Absorption des vibrations

Limite de fatigue infinie  
Durabilité exceptionnelle

Résistance à la corrosion  
Faible dilatation thermique

References: <https://www.resna.org/sites/default/files/legacy/resources/position-papers/UltraLightweightManualWheelchairs.pdf>