

Liste des pièces

La liste des pièces est divisée en 3 parties:

- Ossature PVC (tubes et raccords...)
- Motorisation (motoréducteurs-supports-fixation-roues-adaptateurs...)
- Électronique (carte contrôleur-carte Joystick-batterie...)
- Visserie-accessoires
- Coussins-Ceinture de sécurité

L'ossature s'ajuste à la taille de l'enfant et vous devrez prendre 6 mesures différentes de votre enfant avec un mètre ruban et entrer les résultats ci-dessous pour avoir la dimension correcte des tubes PVC.

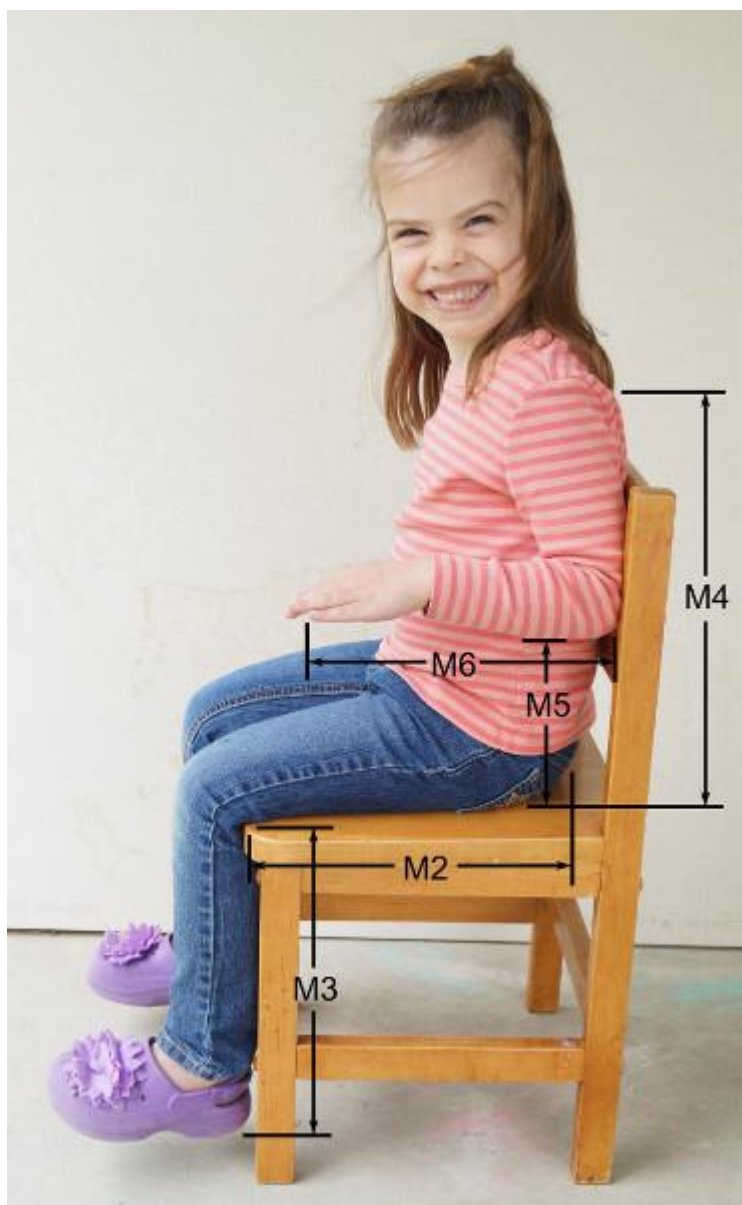
Les tableaux ci-dessous vous donneront la liste globale des segments PVC qu'il y aura besoin de couper pour le fauteuil roulant. Cela vous donnera ainsi la longueur totale de PVC que vous aurez besoin d'acheter.

Ce tableau fonctionne dans la [version d'origine](#) en cliquant sur le bouton "Size Parts".

Les dimensions sont en pouces (1 pouce = 2,54mm). Vous pourrez les transformer en cm.

Vous devrez acheter du PVC en plus parce qu'il y aura obligatoirement des chutes à la découpe.

Exemple dans les cases à adapter à vos dimensions.



Les mesures de l'enfant

Ce tableau fonctionne dans la [version d'origine](#) en cliquant sur le bouton "Size Parts".

M1	Largeur du siège. Mesurer la distance entre les hanches (ext)	28	(cm)
M2	Profondeur du siège. Mesurer l'intérieur du genou à l'arrière de hanches	30	(cm)
M3	Longueur jambe avant. Mesurez à partir de l'intérieur du genou en bas du pied (talon)	30	(cm)
M4	Longueur du dos. Mesurez à partir du siège jusqu'en haut des épaules	31	(cm)
M5	Hauteur de l'accoudoir. Mesurez à partir du siège jusqu'au coude	11	(cm)
M6	Longueur de l'accoudoir. Mesurez à partir du coude jusqu'à la pointe des doigts.	26	(cm)

Si vous achetez vos tubes et vos raccords en PVC chez www.formufit.com, vous pourrez les obtenir dans une variété de couleurs. Lors de la commande utiliser le suffixe de couleur.

PVC Liste des pièces

Segments de tubes ½" en PVC ici : www.formufit.com Référence: P012FGP-COLOR-5)

Référence	Description	Longueur des tubes (cm)	Quantité
TUBE PVC 1	Sur la base de la profondeur du siège = longueur M2	30 cm	2
TUBE PVC 2	Sur la base de la largeur du siège = M1 + 2,5 cm	30,5 cm	10
TUBE PVC 3	Fixé à 9 cm	9 cm	4
TUBE PVC 4	La moitié de la profondeur du siège = (M2 - 3 cm) / 2	13,5 cm	10
TUBE PVC 5	= M4 – 12,5 cm	18,5 cm	2
TUBE PVC 6	Sur la base de la largeur du siège = M1 – 6,5 cm	21,5 cm	2
TUBE PVC 7	TUBE 1 + 20 cm	50 cm	1
TUBE PVC 8	La moitié de la hauteur du bras. (Minimum 4 cm) = M5 / 2	5,5 cm	8
TUBE PVC 9	Fixé à 4 cm	4 cm	5
TUBE PVC 10	Sur la base de l'avant-bras = M6	26 cm	2
TUBE PVC 11	Basé sur la hauteur du repose-pied = M3 – 7,5 cm	22,5 cm	2
TUBE PVC 12	Basé sur la hauteur du repose-pied = TUBE 11 – 6 cm	16,5 cm	4
PVC TOTAL		8 (m) 800 (cm)	(€)

Tous les prix sont en \$ US. Notez que suivant la conception, les numéros de pièces, les fournisseurs, ou les prix en euros, ceux-ci ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Raccords ½" en PVC ici : www.formufit.com)

Notez que le prix est pour le tube PVC blanc. Les coûts pour du PVC couleur sont environ 20% plus élevés.

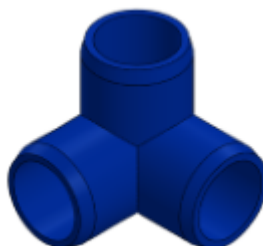
Partie	Description	Référence	Quantité	Coût	Total
Raccord -A	Té 4 voies 1/2 "	F0124WT-COLOR	6	1,20 \$	7,20 \$
Raccord -B	Croix 5 voies 1/2 "	F0125WC-COLOR	4	1,70 \$	6,80 \$
Raccord -C	Coude 3 voies 1/2 "	F0123WE-COLOR	6	1,10 \$	6,60 \$
Raccord -D	Coude 90 degrés 1/2 "	F01290E-COLOR	6	\$ 0,90	5,40 \$
Raccord -E	Té 1/2 "	FO12TEE-COLOR	6	1,10 \$	6,60 \$
Raccord -F	Raccord articulé en T 1/2 "	F012STE-COLOR	9	1,60 \$	14,40 \$
TOTAL					47 \$



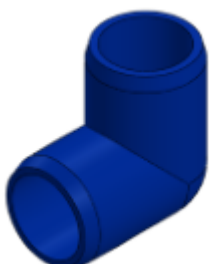
Raccord -A



Raccord -B



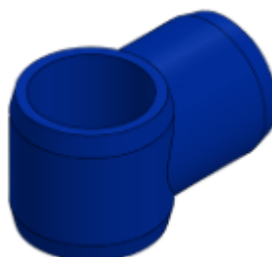
Raccord -C



Raccord -D



Raccord - E



Raccord -F

Principale Liste des pièces

Partie	Description	Référence	Fournisseur	Coût	QTÉ	Port	Total
Châssis ou ossature							
tubes et raccords en PVC	PVC de qualité meubles	Voir la liste des pièces PVC	www.formufit.com	75,5 \$	1	15 \$	90,50 \$
Ceinture de sécurité	Ceinture de style auto	Sangle de sécurité universelle ou Velcro large	Fournisseur Cdiscount	12,50 \$	1	4,00 \$	16,50 \$
Roues	Roulette pivotante diamètre 100 mm + fixation.	Réf 65355612 Réf 68115495	Leroy-Merlin	7,50 \$	2	10 \$	25,00 \$
Visserie	Paquet de vis, et attaches	ATTACHE-PACK	www.openwheelchair.org	14,95 \$	1	0\$ si acheté avec le contrôleur ci - dessous.	14,95 \$
Coussin et dossier							
<p>Vous pouvez acheter un coussin ou le confectionner. Les éléments sont énumérés ci-dessous.</p> <p>Ne pas acheter des éléments pour les deux. Amazon</p> <p>Le coussin est l'une des parties qui sont les plus difficiles à trouver. Les coussins ne sont pas de la bonne taille, ou trop chers. Contactez-nous si vous trouvez mieux pour la réalisation du coussin.</p>							
Velcro de fixation	De type industriel à coudre ou coller	Réf 69390720	Magasin spécialisé ou Leroy-Merlin	4,68 \$	1	0,00 \$	4,68 \$
Rembourrage *	Le magasin coupera à la dimension ou mousse à couper soi-même	Domyos	Magasin spécialisé, ou Décathlon	13,24 \$	1	0,00 \$	13,24 \$
Assise et dossier*	Le magasin coupera à la dimension	Polyéthylène ou contreplaqué de (maxi 8mm)	Magasin ou récupération	7,50 \$	1	0,00 \$	7,50 \$
Habillage en Nylon *	Tissu sport en nylon. Le magasin le coupera à la dimension.	Suivre les instructions de montage	Magasin ou récupération	3,50 \$	1	0,00 \$	3,50 \$

Si vous choisissez l'option de le confec-tionner, vous aurez besoin des dimensions notées dans le calculateur ci-dessus pour la largeur M1, la longueur M2 et la hauteur M4 - Option*	Aidapt : Coussin en mousse à mémoire de forme pour fauteuil roulant.	Plusieurs tailles sont disponibles. 30 cm x 30 cm est une bonne taille si vous n'êtes pas sûr.	Chez Amazon	56.00 \$	1	0,00 \$	61,68 \$
--	--	--	-----------------------------	----------	---	---------	----------

Entraînement **

- Moto-réducteurs 12 volts - Boîte de vitesses	Moto-réducteurs "Takanawa 555"	Ces boîtes de vitesses sont livrées avec les moteurs intégrés. Ils ne sont pas aussi puissants que le moteur ci-dessous, mais ils peuvent être utilisés.	www.aliexpress.com Si ce lien est indisponible, utilisez les mots de recherche suivants: "Takanawa 555", et vous trouverez divers fournisseurs qui ont du stock.	\$ 30.00	1	2,95 \$	32,95 \$
Moteurs 12 volts RS-540	Ces moteurs sont plus puissants que les moteurs fournis avec la boîte de vitesses.	Mabuchi RS-540 SH	Sur EBAY	6,25 \$	2	0,00 \$	\$ 12.5
Adaptateur	Moyeu 8 mm avec vis de serrage	RB-Sct-628	Roboshop	\$ 4,99	2	0,00 \$	9,98 \$
Adaptateur moyeu	Adaptateur Actobotics 1,50 "x 0,770"	RB-Sct-376	Roboshop	\$ 6.99	2	0,00 \$	7,98 \$
Roue à utiliser avec adaptateur ci-dessus	Roue robuste de 15 cm	RB-Sct-437	Roboshop	9,99 \$	2	9,00 \$	28,98 \$

Électronique							
Carte contrôleur moteur et Joystick	Conseil Joystick Contrôleur de moteur avec Joystick	JOY_MOTOR_CTRL	http://www.openwheelchair.org/Products/Joy-Motor-Controller/ Remarque, nous sommes actuellement en beta test de ce produit. Si vous le commandez maintenant, il n'a pas été entièrement testé.	139,95 \$	1	9,95 \$ USA, \$ 47.00 internationale	\$ 149.90 États-Unis, 186,95 \$ international
Boîtier Joystick	3D-imprimé	http://shpws.me/HHRo	www.shapeways.com	27,35 \$	1	\$ 4,99	32,34 \$
Batterie 12 volts***	batterie 7 Ah	ME875338	Mon echelle.com	14,99 \$	1	0,00 \$	14,99 \$
Chargeur de batterie	Chargeur 12v	LGB1.5-12	Battery direct	25,66 \$	1	0,00 \$	25,66 \$

NOTA:

(*) Le coussin de siège peut être coupé et assemblé à partir de ces pièces, ou éventuellement il peut en être acheté un légèrement plus grand, mais plus cher.

(**) Des adaptations seront nécessaires si vous utilisez d'autres types de motoréducteurs.

(***) Toute batterie peut être utilisée [entre 5-12 Ah](#) ou qui est logeable au dessous du siège.

Liste d'outils

Vous aurez besoin des outils suivants pour assembler le fauteuil roulant, qui vous pourrez vous procurer dans un magasin d'outillage. L'extracteur de pignon est le seul outil spécialisé dont vous aurez besoin, et il peut être obtenu chez le vendeur ci-dessous (vous n'en aurez besoin que si vous remplacer les moteurs d'origine par des plus puissants en fonction de l'utilisateur)



Clés torx et allen (métrique et pouces)



Perceuse et forets

1. Forets de 2,75mm
2. Un foret de 9mm
3. Jeu d'embouts



Cutter PVC

Une scie à métaux
ou une scie sauteuse peut
également être utilisée.



Extracteur de pignon

Utilisé pour retirer le pignon du moteur d'origine
du motoréducteur pour le remplacer par un
moteur plus puissant.

[AliExpress](#) : Puller-Remover-Walkera-W010
ou [Hobbyking.com](#) : Product id : S630



Fer à souder (30w) + soudure



**Jeu de Tournevis
cruciformes**



Mètre à ruban

Rallonges électriques

Colliers Rilsan

Cosses plates

Toile Emeri - Papier de verre

Visserie Multimètre

Etc ...

Visserie et Accessoires

Info commande



Figure 1. ATTACHE-PACK: Comprend toutes les vis et les pinces nécessaires pour construire une chaise roulante.

Référence	Description	Prix	Achat
ATTACHE-PACK	Fastener Paquet	14,95 \$	Add to Cart : pour acheter le pack http://www.openwheelchair.org/Products/Fastener-Pack/

Nous avons conditionné l'ensemble du matériel et des attaches dans un seul paquet, pour rendre l'achat plus facile et moins cher.

Pour avoir liste des éléments qui sont inclus dans ce forfait, voir le tableau ci-dessous. Nous avons fourni des liens vers d'autres sources si vous préférez acheter directement les pièces, ou si vous avez besoin de pièces détachées en plus.

Contenu du pack de visserie et accessoires						
Partie	Description	Référence	Fournisseur	Prix	Quantité	Coût
Vis Machine # 6-32 x 1/2	# 6-32 x1/2" vis de la machine de tête de Socket. Oxydable noir est plus abordable. (5,53 \$ pour 100 pièces de MSC)	RobotShop: RB-Sct-453 MSC: 05666060	Magasin, ou http://www.robotshop.com/ ou www.mscdirect.com ou www.fastenal.com	0,25 \$ / chaque	8	2,00 \$
# 6-32 x 5/8 "Vis	# 6-32 x5 / 8 " vis de la machine de tête de Socket. Oxydable noir est plus abordable. (5,64 \$ pour 100 pièces de MSC)	MSC: 05666052	Magasin, ou www.mscdirect.com ou www.fastenal.com	0,25 \$ / chaque	8	2,00 \$
# 10-32 x 1,5 "Machine à vis	# 10-32 x 1,5 " vis de la machine de tête de Socket. Oxyde noir est plus abordable. (15,40 \$ pour 100 pièces de MSC)	MSC: 05498159	Magasin, ou www.mscdirect.com ou www.fastenal.com	0,19 \$	8	1,52 \$
# 10-32 Ecrous	# 10-32 écrous en nylon (3,07 \$ pour 100 pièces de MSC)	MSC: 87922159	Magasin, ou www.mscdirect.com	0,10 \$	8	\$ 0,90
M4 Vis Machine	M4 x 0,7 x 10 mm prise vis de la machine de tête. (6,96 \$ pour 100 pièces de MSC)	MSC: 68052448	Magasin, ou www.mscdirect.com ou www.fastenal.com	\$ 0,20	8	1,60 \$
N ° 6 vis à tôle	# 6-20, 3/8 " feuille de vis à tête métallique casserole avec philips voiture.	B00GI8GR9Q	Magasin, ou www.amazon.com	2,75 \$, 9,77 \$	1	2,75 \$
Collier de serrage	Worm vitesse Clamp 03/08 au 07/08 dans	62M0551	Magasin, ou www.mscdirect.com	1,02 \$	2	2,04 \$
Conduit Strap	Tube & Conduit Hold-bas Strap 1 "EMT	54065149	Magasin, ou www.mscdirect.com	0,35 \$	2	0,70 \$
Roues Castor	0.75 "OD Press Fit Roue Socket pour un 7/16" connecteur annulaire de fixation	RC-3/4	A1-Casters Téléphone ou par courriel : sales@a1casters.com	0,77 \$	2	1,54 \$

Plaques de fixation des motoréducteurs



Ces plaques sont utilisées pour monter les boîtes de vitesses sur le châssis.

Info commande

Figure 1. VITESSES-PLATE: Comprend 2 plaques de boîte de vitesses.

Référence	Description	Prix	Achat
GEARBOX-PLATE	2 Plaques Boîte de vitesses	14,95 \$	Add to Cart : pour acheter les plaques : http://www.openwheelchair.org/Products/GearBox-Plate/