

	BOM ID	BOM	Quantité	Réel	Prix (unité)	Lien	Aquis			
Composants	1	Stepper Motor SM42HT47-1684 1,8° step, 1,6 A, 3600 g-cm (Nema17)	1	1	\$18.10(UK)	https://www.omc-s.com/stepper-motor-sm42ht47-1684-18-degree-step-1-6a-3600g-cm-nema17	ok			
	2	ARDUINO MEGA 2560	1	1	/	/	ok			
	3	Stepper Driver tb6660 tb6600	6	6	ok			
	4	Power Supply 24V 320W (alimentation)	1	1	\$31.61 (D)	https://www.omc-s.com/power-supply-24v-320w	ok			
	5	RAMPS V1.4	1	...	/	/	inutile			
	6	Power converter 24V a 12V	1	1	15.18€	https://www.amazon.fr/dp/B000060197	ok			
	7	Servo Motor 180\$ 55G TORQUE=13KG/CM	1	1	/	/	ok			
	8	Gear Ratio 5:1 Planetary Gearbox Nema 17 Stepper 17HS19-1684S-PG5 (step 0,35° , 2Nm, 1,68A)	1	1	\$34.22 (UK)	https://www.omc-s.com/gear-ratio-5-1-planetary-gearbox-nema-17-stepper-17hs19-1684s-pg5	ok			
	9	Nema 23, 112mm, Ø8mm flat shaft SM57HT112-3004A, step 1,8°, 3A,28Kg-cm	2	2	\$33.10 (UK)	https://www.omc-s.com/nema-23-112mm-8mm-flat-shaft-sm57ht112-3004a	ok			
	10	Stepper Motor SM35HT36-1004A, 1,8° step, 1A, 1400g-cm (Nema14)	1	1	\$9.06 (UK)	https://www.omc-s.com/stepper-motor-sm35ht36-1004a	ok			
	11	Stepper Motor nema 17 SM42HT33-1334, 1,8° step, 1,33A, 2200 g-cm	1	1	\$8.21 (UK)	https://www.omc-s.com/stepper-motor-nema-17-sm42ht33-1334	ok			
	12	Chrome steel smooth bar-134mm (Ø8mm) (axe)	1	1	20.00€/m TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/134mm-8mm-axe	ok			
	13	Chrome steel smooth bar-114mm (Ø8mm) (axe)	1	1	0	"	ok			
	14	Chrome steel smooth bar-80mm (Ø8mm) (axe)	1	1	0	"	ok			
	15	Ball Bearing 608ZZ 8mm x 22mm x 7mm (roulement)	10	10	0.80€ TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/608zz-8mm-x-22mm-x-7mm	ok			
	16	Ball Bearing 625ZZ 5mm x 16mm x 5mm (roulement)	8	8	0.80€ TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/625zz-5mm-x-16mm-x-5mm	ok			
	17	Ball Bearing 624ZZ 4mm x 13mm x 5mm (roulement)	9	9	0.80€ TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/624zz-4mm-x-13mm-x-5mm	ok			
	18	Ball Bearing 623ZZ 3mm x 10mm x 4mm (roulement)	3	3	0.80€ TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/623zz-3mm-x-10mm-x-4mm	ok			
	19	Brass insert M4	3	2	9.05€ (50p)	https://www.amazon.fr/dp/B000060197	ok			
	20	Brass insert M3	20 (14)	20	8.27€ (40p)	https://www.amazon.fr/dp/B000060197	ok			
	21	Pulley T5, Bore 8mm, 14 tooth, 17mm width (poulie)	3	3	5.00€ TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/pulley-t5-bore-8mm-14-tooth-17mm-width	ok			
	22	Pulley T5, Bore 5mm, 10 tooth, 17 mm width (poulie)	2	2	5.00€ TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/pulley-t5-bore-5mm-10-tooth-17mm-width	ok			
	23	ROD BAR M8 L 42mm (tige fileté)	1	1	/	/	ok			
	24	ZCOUPLING STEEL 5 TO 8 mm rigid (coupleur)	1	1	4.90€ TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/zcoupling-steel-5-to-8-mm-rigid	ok			
	25	Axial Fan DC 24V 80x80mm (ventilateur)	1	1	6.99€	https://www.amazon.fr/dp/B000060197	ok			
	26	Axial Fan DC 24V 50x50mm (ventilateur)	1	1	8.29€	https://www.amazon.fr/dp/B000060197	ok			
	27	Power supply cable IEC 1,8m	1	1	/	/	ok			
	28	Cable USB 2.0 AM/BM 1,8m	1	1	/	/	ok			
	29	Cable Ties	10	/	/	/	ok			
	30	Selfoil bearing 5mm x 8mm x 10mm (attention 16mm dans le guide)	8	8	...	/	ok			
	31	Selfoil bearing 8mm x 12mm x 20mm	2	1	...	/	ok			
	32	Wood Base - 550mm x 550mm x 16mm (planche)	1	1	/	/	ok			
	33	Breco belt T5, 16mm width, L 180cm (couroie)	1.8m	...	7.00€/m TTC	https://www.reprapart.com/fr/produit/breco-belt-t5-16mm-width-l-180cm	ok			
	Prix Total :									
		penser aux 4 insert pour les pieds (M4)		4						
		manque vis central axe servo (2.5mm env 16mm)								
	BOM ID	BOM	Quantité (manuel)	Réel	Prix (pièce)	Lien	Aquis			
	101	Dimension A: M-3 Dimension B: 10 mm	30 (18)	23	3,20 (30)	Leroy merlin	tete hexa		Bom : ok	Guide : ok
	102	Dimension A: M-3 Dimension B: 12 mm	6 (4)	8	3,12 (30)	Leroy merlin	ok		Bom : ok	Guide : faux
	103	Dimension A: M-3 Dimension B: 16 mm	13 (21)	13	/	/	ok		Bom : faux	Guide : ok
	104	Dimension A: M-3 Dimension B: 20 mm	4 (1)	1	/	/	ok		Bom : faux	Guide : faux
	105	Dimension A: M-3 Dimension B: 25 mm	5 (2)	2	3,19 (25)	Leroy merlin	ok			
	106	Dimension A: M-3 Dimension B: 30 mm	2 (1)	1	3,24 (25)	Leroy merlin	ok			
	107	Dimension A: M-3 Dimension B: 40 mm	7 (7)	7						
	108	Dimension A: M-4 Dimension B: 12 mm	2 (0)	0	/	/	/			
	109	Dimension A: M-4 Dimension B: 10 mm	2 (0)	0	/	/	/			
	110	Dimension A: M-4 Dimension B: 16 mm	8 (4)	4	3,43 (25)	Leroy merlin	ok			
	111	Dimension A: M-4 Dimension B: 40 mm	4 (8)	8	3,24 (15)	Leroy merlin	ok			

Visserie	112	Dimension A: M-4 Dimension B: 45 mm	6 (6)	6		M4x40	ok			
	113	Dimension A: M-4 Dimension B: 60 mm	4 (0)	0	/	/	/			
	114	Dimension A: M-5 Dimension B: 14 mm	120 (8)	8		manoha	ok			
	115	Dimension A: M-5 Dimension B: 20 mm	8 (8)	8	3,24 (15)	Leroy merlin	ok			
	116	Dimension A: M-8 Dimension B: 66- mm 125mm	1 (2)	1		tige fileté	ok			
	117	Dimension A: M-4 Dimension B: 25 mm	4 (2)	3	/	/	ok			
	118	Dimension A: M-3 Nut (écrou)	30 (21)	24	/	/	ok			
	119	Dimension A: M-4 Nut (écrou)	4 (7)	7	/	/	ok			
	120	Dimension A: M-4 Nut (écrou) LockNut	18 (20)	22	1,75 (15) x2	Leroy merlin	ok			
	121	Dimension A: M-5 LockNut (contre-écrou) et Nut	16 (16)	16	1,78 (10) x2	Leroy merlin	ok			
	122	Dimension A: M-8 Locknut et Nut	2 (2)	2	1,74 (6)	Leroy merlin	ok			
	123	Dimension A: M-4 Dimension B: 20 mm	3 (1)	1	3,37 (20)	Leroy merlin	ok			
	124	Dimension A: M-3 Dimension B: 8 mm	4 (4)	4	/	/	ok			
	125	Dimension A: M-4 Dimension B: 30 mm	8 (6)	6	3,56 (15)	Leroy merlin	ok			
	126	Dimension A: M-3 Dimension B: 35 mm	4 (4)	4						
	127	Washer M-3 (rondelle)	10 (7)	7	3,31 (100)	Leroy merlin	ok			
	117	Dimension A: M-4 Dimension B: 20 mm	0 (2)	2		Leroy merlin	ok			
		penser aux 4 vis des pieds (16mm) et au fixation driver, convertisseur et alim et M2.5x20 pour servo		4			ok			
	BOM ID	Parties	Nom	Quantité (manuel)	Réel	Imprimé	Temps (min)	poids unitaire (g)	poids total pièces	
Imprimante 3D	202	Articulation 1	1M1(bleu)	1	1	Ok	1020	160	160	
	203		1M2	1	1	Ok	1140	270	270	
	204		1M3	1	1	OK	180	82	82	
	205	Articulation 2	2M1	1	1	OK	915	370	370	
	206		2M2M	1	1	OK	720	175	175	
	207		2M2H	1	1	OK	720	175	175	
	208		T2M1D	1	1	OK	45	9,8	9,8	
	209	Articulation 3	T2M1I	1	1		45	9,8	9,8	
	210		3M1	1	1	OK	1125	250	250	
	210A		3M2C	1	1	OK	3600	150	150	
	211		3M2	1	1	OK	3600	150	150	
	212	Articulation 4	T3M1	1	1	OK	32	7,4	7,4	
	213		4M1	1	1	OK	660	142	142	
	214		4M2	1	1	OK	126	43	43	
	215		4M2C	1	1	OK	126	43	43	
	216	Machine-Outils	T4M1	1	1	OK	22	4,4	4,4	
	217		Top Plate	1	1	OK	54	13,3	13,3	
	218		Bottom Plate	1	1	OK	70	13,8	13,8	
	219		Cilinder	2	2	OK	5	0,8	1,6	
	220		Pivot Arm(bleu)	1 (2)	2	OK	11	2,4	4,8	
	221		Gripper Left	1	1	OK	49	10,9	10,9	
	222		Gripper Right	1	1	OK	49	10,8	10,8	
	223		Idol Gear(bleu)	1	1	OK	22	5,1	5,1	
	224	Boite Electroniques	Servo Gear(bleu)	1	1	OK	23	5,2	5,2	
	225		Box	1	1	Bois		0	0	
	226		Fan Module	1	1	OK	120	53,5	53,5	
	227	Base	Suport Driver	1	1	Bois		0	0	
	228		Potes	4	4	OK	374	94	376	
	229		Couv 2M1	2	2	OK	66	17,5	35	
	230	Couvercle (tous bleu)	Couv 3M1	2	2	OK	29	7,7	15,4	
	231		Couv 4M1	2	2	OK	26	6,3	12,6	

	232		Couv TBB	1	1	OK	14	3,4	3,4	
			ABS (40€/500g)		3K max (à 20%)					
		TOTAL :					14988	2286,1	2602,8	
						Temps en heure :	249,8			
	BOM ID	BOM	Quantité	Prix	Lien	Aquis				
Upgrade	301	Keyes usb shield	1	env 10eu	amazon	ok				
	302	manette ps3	1	/	/	ok				
	303	dongle bluetooth	1	/	/	ok				
	304	cable USB	1	/	/	ok				
stand	401	ralonge	1	/	labo	inutile				
	402	multi prise	1	/	labo	inutile				
	403	alim 5V	1	/	labo	inutile				