

Tableau 1 : Liste de pièces exhaustive du projet

Domaine	Pièces	Partie du Robot	Description	Quantité	Coût unitaire (CAD)	Lieu d'achat	Coût total (CAD)
Mécanique	Coupleur Nema 17	Base		2	2,60	Amazon	5,20
	Moteur Nema 17 (33 mm)	Base	33 mm	3	30,03	Amazon	90,09
	Lead screw	Base	310 mm T8x8	1	13,18	Amazon	13,18
	Tige en acier inoxydable	Base	8 x 300 mm	3	21,00	Amazon	63,00
	Lead Screw Nut	Base	T8	2	5,00	Amazon	10,00
	Roulement à billes pour planche à roulettes	Base	8 x 22 x 7 mm	1	2,98	Amazon	2,98
	M4 10 mm + écrou	Base	-	6	0,15	Amazon	0,90
	M5 10 mm + écrou	Base	-	13	0,15	Amazon	1,95
	M5 16 mm + écrou	Base	-	22	0,15	Amazon	3,30
	M5 60 mm + écrou	Base	-	6	0,15	Amazon	0,90
	Linear Ball Bearings	Chariot	D. axe : 8 mm	6	8,00	Amazon	48,00
	M3 16 mm + écrou	Chariot	-	4	0,15	Amazon	0,60
	M3 16 mm tête fraisée + écrou	Chariot	-	11	0,15	Amazon	1,65
	M3 20 mm + écrou	Chariot	-	27	0,15	Amazon	4,05
	M5 50 mm + écrou	Chariot	-	1	0,15	Amazon	0,15
	M8 40 mm + écrou	Chariot	-	1	0,15	Amazon	0,15
	Thrust ball bearing	Bras	20 x 40 x 14 mm	4	10,00	Amazon	40,00
	Micro Servo Moteur pour RC	Bras	SG90 9 g	1	6,99	Amazon	6,99
	M3 8 mm tête fraisée + écrou	Bras	-	12	0,15	Amazon	1,80
	M3 10 mm + écrou	Bras	-	8	0,15	Amazon	1,20
	M4 30 mm + écrou	Bras	-	4	0,15	Amazon	0,60

Électrique	M5 50 mm + écrou	Bras	-	2	0,15	Amazon	0,30
	Shaker	Bras	-	1	35,00	Amazon	35,00
	M3 10 mm + écrou	Caméra	-	3	0,15	Amazon	0,45
	M3 16 mm + écrou	Caméra	-	1	0,15	Amazon	0,15
	M4 16 mm + écrou	Caméra	-	4	0,15	Amazon	0,60
	Tuyau en aluminium pour caméra	Caméra	3,5 pi	1	20,00	Amazon	20,00
	M5 35 mm+ écrou	Distributeur	-	4	0,15	Amazon	0,60
	Pompe à Membrane 6-12V	Distributeur	R385 DC	6	13,98	Amazon	83,88
	Tube en silicone flexible	Distributeur	6 x 8 mm, Longueur : 5 m	1	16,99	Amazon	16,99
	Moteur Nema 17 (48 mm)	Chariot/Bras	48 mm	2	13,99	Amazon	27,98
	Bore Timing Pulley Idler With Bearing	Chariot/Bras	GT2 20T 5mm Bore	2	4,00	Amazon	8,00
	Bore Timing Belt Idler Pulley Flange With Bearing	Chariot/Bras	GT2 20T 5mm Bore	2	3,99	Amazon	7,98
	Open Belt	Chariot/Bras	GT2 LL-2GT-6 (6 mm wide) - 1890 mm	1	15,00	Amazon	15,00
	Inserts M3 pour impression 3D	Chariot/Bras/Base	Hauteur : 7mm	20	0,25	Amazon	5,00
	Passe fil	-	-	1	5,00	Amazon	5,00
	Contre-plaqué merisier russe	-	5 pi x 5 pi	1	50,00	Rona	50,00
	Raspberry Pi 4 Starter Kit	-	4GB RAM	1	149,95	Amazon	149,95
	Arduino Mega 2560 Rev3	-		1	50,64	Amazon	50,64

			Carte d'extension Longrunner GRBL CNC Shield V3.0 + pilote moteur pas à pas A4988 avec dissipateur thermique	1	30,99	Amazon	30,99
CNC shield	-						
Transistor	-		2N2222	6	0,50	Amazon	3,00
Diode	-		1N4007-T	6	0,30	Amazon	1,80
Power Supply	-		Entrée universelle : 100-240 V CA ; sortie : 12 V CC 5 A	1	20,99	Amazon	20,99
Fiches d'aviation	Distributeur		4 broches 16 mm GX16-4 en métal mâle-femelle	4	3,86	Amazon	15,45
Écran tactile	-		7 " de diagonale	1	120,00	Amazon	120,00
Limit switch	Chariot/Bras/ Base	-		3	0,35	Amazon	1,05
Caméra	Caméra	-		1	10,00	Amazon	10,00
Électro-aimant	Bras	-		1	20,00	Amazon	20,00
Câble USB	-	-		1	4,00	Amazon	4,00
Total							1001,49