

# École Technique École des Métiers

Rue de Sébeillon 12 - CH 1004 Lausanne  
Tél. 021 / 316 77 77 Fax 021 / 316 77 00

Section : Automatique

Atelier : E

Suivi par : M.Darbellay

Nom du projet : Robot self-balancing

Lausanne, le 21.5.2021

## Liste de pièces :

Pos.	Typ.	Qté.	Un.	N°. article	Désignation	Caractéristique	Réf. Fournisseur
1	Électronique	1			Porte-fusible pour print	OGN RM25	
2		1			Fusible	630 mA / Rapide / d5 x 20	
3		5			Résistance	0 Ohms	
4		1			Résistance	10 kOhms	
5		1			Inductance	1500 nH	
6		1			Régulateur 5V	78M05CT	
7		2			Bouton poussoir	12V / 50mA / 1.6N	
8		2			Condensateur céramique	22pF / 100VDC 5 % / RM 2.5	
9		4			Condensateur céramique	100nF / 50V 10 % / RM 2.5	
10		1			condensateur électrolytique	10uF / 100VDC 20 % / RM 2.5	
11		1			Bornier 2x3 pins		
12		1		SBC-Motodriver2	Driver moteur	25 W/ 12V	Joy-it
13		2		COM-Motor01	Moteur avec roues	3-9V	Joy-it
14		1		MPU-6050	Gyroscope & accelerometer		
15		2		250848	Accumulateur Li-Ion	3.7 V 1500 mAh	Conrad
16		4		300-42-827	Barrette serre-fils 2 pôles noir	250V/16A	Distrelec
17		1			Bouton power	25T85	
18		1			écran Oled	128 x 32 pixels	
19		1			Micro-contrôleur	Atmega328P-PU	
20		1			Socle 28 pôles		
21		1			plaque en cuivre pour PCB	160 x 80	
22		1			Quartz	20 Mhz	
23	Mécanique	2			PMMA	160x10x5	
24		3			PMMA	120x80x5	
25		2			PMMA	160x80x5	
26		1			Aluminium	144x10x10	
27		4			vis tête cylindrique 6 pans creux	M3 x 16	
28		4			vis tête cylindrique 6 pans creux	M3 x 16	
29		4			vis tête conique 90° 6 pans creux	M3 x 18	
30		20			vis tête conique 90° 6 pans creux	M3 x 8	
31		24			rondelle pour vis à tête conique	M3	
32		8			rondelle ressort	M3	
33		8			rondelle plate	M3	
34		4			écrou	M3	
35		8			entretoise plastique	M3 x 5	
36	Cablage	1			Fil flexible rouge	350mm / 0.5 mm²	
37		1			Fil flexible noir	350mm / 0.5 mm²	
38		1		227332	Cordon pour batterie	1.5 mm²	Conrad
39		2			cosse non isolé	0.5-1.5 mm²	
40		12			Cosse isolé	0.5 mm²	
41		1			Cosse isolé	1 mm²	
42		1			Cosse isolé	1.5 mm²	
43		4			fil arduino	100 mm	