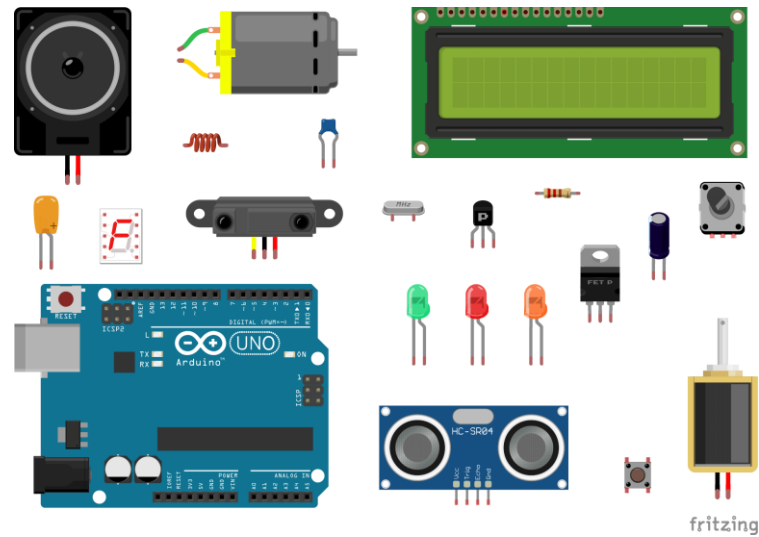




Catalogue de pièces



Quincaillerie	3
Vis métriques	3
Modules électroniques et microcontrôleurs.....	5
Raspberry Pi (officiels).....	5
Arduino.....	6
ESP32.....	7
Modules Alimentation et batteries	8
Convertisseur logique	9
Adaptateur SMD	9
Circuits intégrés	9
Modules capteurs.....	10
Affichage	10
Electromécanique.....	12
Connecteurs	12
Interrupteurs	13
Témoins.....	15
Relais	15
Adaptateurs DC.....	16
Moteurs	16
Fil de câblage	17
Mesure	18
Composants électroniques.....	19
Condensateurs.....	19
LEDs.....	19

Quincaillerie

Vis métriques

Vis métriques M2.5



- Vis en acier black oxyde avec tête hexagonale
- La longueur est donnée excluant la tête

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non Membre
B25	Vis M2.5x6mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B26	Vis M2.5x8mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B27	Vis M2.5x10mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B28	Vis M2.5x14mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B29	Vis M2.5x16mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B30	Vis M2.5x20mm	10	1,04 \$	1,25 \$

Vis métriques M3



- Vis en acier inoxydable avec tête hexagonale
- La longueur est donnée excluant la tête

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non Membre
B2	Écrou et rondelle	10	1,04 \$	1,25 \$
B3	Vis M3x4mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B4	Vis M3x6mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B5	Vis M3x8mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B6	Vis M3x10mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B7	Vis M3x12mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B8	Vis M3x16mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B9	Vis M3x18mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B10	Vis M3x20mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B11	Vis M3x25mm	10	1,04 \$	1,25 \$
B1	Vis M3x50mm	10	1,04 \$	1,25 \$

Vis métriques M4



- Vis en acier inoxydable avec tête hexagonale
- La longueur est donnée excluant la tête

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non Membre
B13	Écrou M4	5	1,04 \$	1,25 \$
B14	Vis M4x8mm	5	1,04 \$	1,25 \$
B15	Vis M4x12mm	5	1,04 \$	1,25 \$
B16	Vis M4x16mm	5	1,04 \$	1,25 \$
B17	Vis M4x20mm	5	1,04 \$	1,25 \$

Vis métriques M5



- Vis en acier inoxydable avec tête hexagonale
- La longueur est donnée excluant la tête

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non Membre
B19	Ecrou M5	5	1,04 \$	1,25 \$
B20	Vis M5x8mm	5	1,04 \$	1,25 \$
B21	Vis M5x12mm	5	1,04 \$	1,25 \$
B22	Vis M5x16mm	5	1,04 \$	1,25 \$
B23	Vis M5x20mm	5	1,04 \$	1,25 \$
B35	Vis M5x25mm	5	1,04 \$	1,25 \$

Vis métriques M6



- Vis en acier inoxydable avec tête hexagonale
- La longueur est donnée excluant la tête
- Les vis peuvent être coupées pour des longueurs intermédiaires

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non Membre
B39	Ecrou M6	5	1,04 \$	1,25 \$
B37	Vis M6x20mm	5	1,04 \$	1,25 \$
B38	Vis M6x40mm	5	1,04 \$	1,25 \$

Vis métriques M8



- Vis en acier inoxydable avec tête hexagonale
- La longueur est donnée excluant la tête
- Les vis peuvent être coupées pour des longueurs intermédiaires

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non Membre
B43	Ecrou M8	5	1,04 \$	1,25 \$
B44	Vis M8x40mm	5	1,04 \$	1,25 \$

Vis métriques M10



- Vis en acier inoxydable avec tête hexagonale
- La longueur est donnée excluant la tête
- Les vis peuvent être coupées pour des longueurs intermédiaires

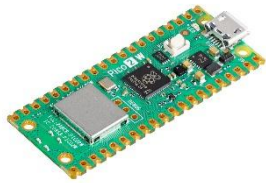
Code	Désignation	Quantité	Membre	Non Membre
B49	Ecrou M10	5	1,04 \$	1,25 \$
B50	Vis M10x40mm	5	1,04 \$	1,25 \$

Modules électroniques et microcontrôleurs

Raspberry Pi (officiels)



Raspberry pi Pico



- Programmation possible avec Arduino IDE
- Avec ou sans wifi

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D5	Raspberry pi Pico SC0915	1	8.34\$	9.53\$
D4	Raspberry pi Pico 2W SC1633	1	14.59\$	16.67\$

Raspberry pi Zero 2W



- Avec Wifi

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D6	Raspberry pi Zero 2W SC0721	1	37.51\$	42.87\$

Raspberry pi 4B



Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D31	Raspberry pi 4B 1GB SC0192	1	76.71\$	87.67\$
D32	Raspberry pi 4B 2GB SC0193	1	100.25\$	114.57\$

Raspberry pi 5



Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D35	Raspberry pi 5 8GB SC1432	1	197.45\$	225.66\$

Arduino

Arduino Nano



- Marque générique

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D33	Arduino Nano	1	6.44\$	7.73\$

Arduino Uno



- Marque générique

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D34	Arduino Uno	1	8.30\$	9.96\$

Arduino Mega



- Marque générique

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D36	Arduino Mega	1	30.74\$	36.89\$

ESP32



- Marque générique avec CP2102

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D37	ESP32	1	9.74\$	11.69\$

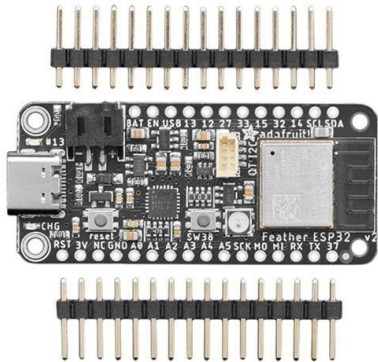
ESP32 CAM



- Marque générique
- Avec downloader et module caméra OV2640

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D37	ESP32 CAM	1	9.74\$	11.69\$

ESP32 Feather V2 Adafruit



- Module ESP32 Feather V2 Adafruit ref. 5400
- Port USB-C

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D37	ESP32 Feather V2	1	41.59\$	47.53\$

Modules Alimentation et batteries

Convertisseur step-up pour batterie LiPo



- Module Adafruit 1903
- Pour batteries LiPo 1.8V et 3.7V
- Sortie USB 5V
- 500mA si batterie LiPo 1.8V ou pile 1.5V
1000mA max si batterie LiPo 3.7V

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D10	Adafruit 1903	1	20.74\$	23.70\$

Batterie Lipo 3.7V



- Batterie 3.7V avec connecteur JST PH2.00mm

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D20	Batterie 500 mAh	1	9,19 \$	10,50 \$
D21	Batterie 1000 mAh	1	13,48 \$	15,40 \$
D22	Batterie 2000 mAh	1	18,39 \$	21,01 \$
D23	Batterie 6000 mAh	1	43,10 \$	49,26 \$

Driver moteurs

Driver moteur DC



- Module Adafruit 3190
- Module pour moteur DC H-bridge 6.5-45V 6.3A max.

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D7	Adafruit 3190	1	15.64\$	17.87\$

Driver stepper

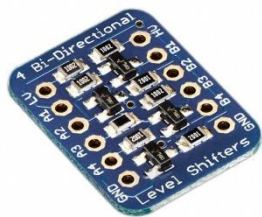


- Module Adafruit 6109
- Module pour stepper basé sur A4988
- Capable de drive jusqu'à NEMA17

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D8	Adafruit 6109	1	15.64\$	17.87\$

Convertisseur logique

Convertisseur logique



- Convertisseur logique bi-directionnel à 4 lignes
- Adapté pour I2C
- Adafruit ref. 757

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D9	Adafruit 757	1	8.24\$	9.41\$

Adaptateur SMD

Adaptateur SMD TSSOP-8

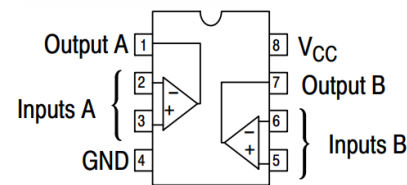


- Pour utiliser les composants de surface au format SOIC-8, MSOP-8 ou TSSOP-8 sur des breadboards
- Adafruit ref. 1212

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D3	Adaptateur SMD TSSOP-8	2	2.04\$	2.33\$

Circuits intégrés

LM393



- Double comparateur de tension indépendants
- Au format traversant DIP-8

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D25	LM393	4	6.35\$	7.26\$

Modules capteurs

Capteur de position ultrasons



- Permet de détecter des obstacles ou mesurer une distance
- Fonctionne avec Arduino, ESP32, Raspberry Pi
- HCSR04

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D18	Capteur ultrasons	1	7.76\$	9.31\$

Capteur de lumière



- Permet de mesurer l'intensité lumineuse ou faire une barrière optique
- LDR avec amplificateur LM358
- Fonctionne avec Arduino, ESP32, Raspberry Pi

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D17	Light sensor	1	4.69\$	5.62\$

Capteur de température



- Permet de mesurer la température de -55C à 125C
- Capteur 1-wire DS18B20
- Fonctionne avec Arduino, ESP32, Raspberry Pi

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D11	DS18B20	1	4.69\$	5.62\$

Affichage

Ecran LCD 16x2



- Affichage alphanumérique de 16 caractères sur deux lignes blanc sur fond bleu
- Connexion I2C 5V
- Fonctionne avec Arduino, ESP32, Raspberry Pi

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D13	DS18B20	1	4.69\$	5.62\$

Ecran LCD 0.96"



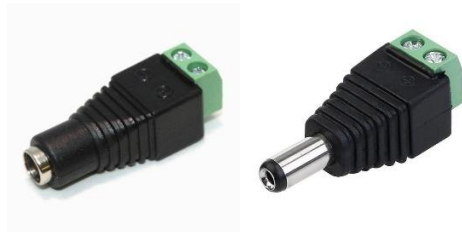
- Écran LCD 0.96" 128x64 pixel
- Affichage bleu sur noir avec bande jaune
- Interface I2C 5V

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
D14	Écran 0.96	1	4.69\$	5.62\$

Electromécanique

Connecteurs

Adaptateurs borniers 2.5mm



- Pour utiliser les adaptateurs DC classiques à connecteur 2.5mm avec des fils

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C1	Adaptateur bornier CC femelle	1	3.58\$	4.09\$
C6	Adaptateur bornier CC mâle	1	3.58\$	4.09\$

Adaptateurs borniers 2.1mm



- Pour utiliser les adaptateurs DC classiques à connecteur 2.1mm avec des fils

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C8	Adaptateur bornier CC femelle	1	3.58\$	4.09\$
C7	Adaptateur bornier CC mâle	1	3.58\$	4.09\$

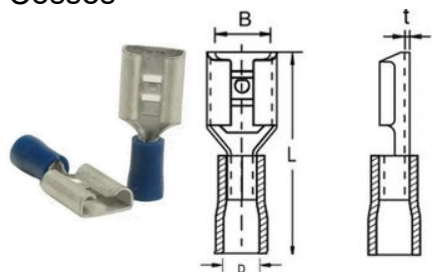
Adaptateurs borniers à BNC femelle



- Pour utiliser les sorties d'oscilloscope et de générateurs de signaux avec des fils

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C9	Adaptateur bornier BNC	1	4.30\$	4.91\$

Cosses



Spécifications :

Dimensions :
D : 4.90 mm (0.192")
B : 9.90 mm (0.039")
L : 27.00 mm (1.063")
T : 0.50 mm (0.020")

- Terminal à lame femelle bleu 0.375" pour câble 14-16AWG

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C2	Cosse femelle plate .375	5	2.86\$	3.27\$

Interrupteurs

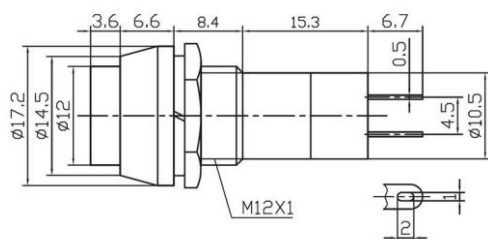
Bouton Poussoir carré



- S.P.S.T. Normally Open, 125V – 3A
- Perçage : 3/8"

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C10	Bouton Poussoir carré vert	1	4.36\$	4.99\$
C4	Bouton Poussoir carré rouge	1	5.01\$	5.73\$

Bouton poussoir rond



- S.P.S.T. Normally Open, 125V – 3A
- Perçage : 12mm

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C11	Bouton poussoir rond vert	1	3.74\$	4.27\$



Interrupteur à bascule



- D.P.S.T. 125V – 10A
- Perçage : 20 mm x 13 mm
- Certifié CSA

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C12	Interrupteur à bascule	1	3.74\$	4.27\$

Bouton momentané industriel



- Perçage : 22 mm
- NPB22-F11RE
- Certifié CSA

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C16	Bouton industriel rouge	1	14.99\$	17.13\$

Interrupteur industriel 3 positions



- Perçage : 22 mm
- 1NO/1NF vert
- Contacts interchangeables pour 2 NO ou 2 NF
- Certifié CSA

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C19	Interrupteur 3 pos. vert	1	20.11\$	22.99\$

Arrêt d'urgence



- Perçage : 22 mm
- Tourner pour réenclencher
- 1NF
- Contacts interchangeables pour 2 NO ou 2 NF
- Certifié CSA

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C33	Arrêt d'urgence	1	17.49\$	19.99\$

Interrupteur fin de course long



- Actuateur long
- 1 NO / 1NF 20A 125VAC
- Levier 90mm pouvant être coupé à la longueur voulue
- Terminal pour cosses 0.250"

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C22	Inter fin de course long	1	5.74\$	6.56\$

Interrupteur fin de course rouleau



- Actuateur rouleau
- 1 NO / 1NF 16A 125VAC
- Levier 12mm avec rouleau diam. 5mm
- Terminal pour cosses 0.250"

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C3	Inter fin de course rouleau	1	5.74\$	6.56\$

Témoins

Témoin lumineux DEL 24V



- Perçage : 22 mm
- Certifié CSA

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C13	Témoin rouge	1	6.24\$	7.13\$
C14	Témoin vert	1	6.24\$	7.13\$
C15	Témoin jaune	1	6.24\$	7.13\$

Relais

Relais avec embase pour rail DIN



- Relais DPDT (2x contacts double NO/NF)
- Certifié CSA

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C20	Relais 120VAC	1	14.35\$	16.40\$
C21	Relais 24VDC	1	14.35\$	16.40\$

Module relais pour microcontrôleur



- Module relais avec entrée signal 5V
- 1 contact double NO/NF

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C23	Relais 5V	1	1.35\$	1.62\$
C24	Relais 12V	1	2.57\$	3.09\$

Adaptateurs DC

Adaptateur 5V 3A USB-C



- USB-C avec interrupteur sur le câble
- Compatible avec les Raspberry Pi 5
- Certifié UL-listed

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C36	Adaptateur 5V 3A	1	12.06\$	13.79\$

Adaptateur 12V 2A



- Connecteur centre positif 2,1mm
- Certifié CSA

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C38	Adaptateur 12V 2A	1	17.25\$	19.71\$

Moteurs

Motoréducteur 3-12V



- Moteur standard torque max. 800gF
- Alimentation 3-12V 70mA – 250mA

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C34	Moteur jaune	1	2.56\$	3.07\$

Servomoteur miniature



- Servomoteur SG90 rotation 180 °
- Alimentation 5V
- Torque maximal 1.26kg/cm
- Poids : 9g

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C39	Servomoteur SG90	1	3.24\$	3.89\$

Servomoteur

Dimension



- Servomoteur MG996R rotation 180 °
- Alimentation 5V
- Torque maximal 9kg/cm
- Poids : 55g

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C37	Servomoteur MG996R	1	10.00\$	12.00\$

Fil de câblage

Bobine de fil multibrin



- Fil pour le câblage général
- Bobine de 7m
- Ignifuge

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C31	Fil 18AWG bleu	1	8.74\$	9.99\$
C31	Fil 18AWG marron	1	8.74\$	9.99\$
X2	Fil 16AWG rouge	1	8.74\$	9.99\$
X2	Fil 16AWG noir	1	8.74\$	9.99\$

Bobine de fil monobrin



- Fil pour les breadboard
- Bobine de 30m
- Ignifuge

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
X2	Fil 24AWG blanc	1	8.74\$	9.99\$
X2	Fil 24AWG vert	1	8.74\$	9.99\$
X2	Fil 24AWG bleu	1	8.74\$	9.99\$
X2	Fil 24AWG marron	1	8.74\$	9.99\$
X2	Fil 24AWG rouge	1	8.74\$	9.99\$

Sonde de multimètre



- Sonde de multimètre de qualité supérieure avec embouts pointe
- Longueur : 1m
- Câble CAT III 12A
- Certifié IEC 61010-031

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
C35	Sonde multimètre	1	27.09\$	30.96\$

Multimètre



- Multimètre Extech MN35
- Voltmètre 200 mVDC à 600 VDC, 200 VAC à 600 VAC, ampèremètre, résistance, continuité, température, capacitance, fréquence
- True RMS
- Sonde à pointe et capteur de température

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
X1	Multimètre	1	55.70\$	63.66\$

Composants électroniques

Condensateurs

Condensateur céramique



Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
A1	10pF 50V	5	1.05\$	1.20\$
A2	22pF 50V	5	1.05\$	1.20\$
A3	100pF 50V	5	1.05\$	1.20\$
A4	1nF 50V	5	1.05\$	1.20\$
A5	10nF 50V	5	1.05\$	1.20\$
A6	100nF 50V	5	1.05\$	1.20\$

Condensateur chimique



Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
A7	1uF 50V	5	1.05\$	1.20\$
A8	10uF 25V	5	1.05\$	1.20\$
A9	100uF 25V	5	1.05\$	1.20\$
A10	1000uF 25V	2	1.05\$	1.20\$

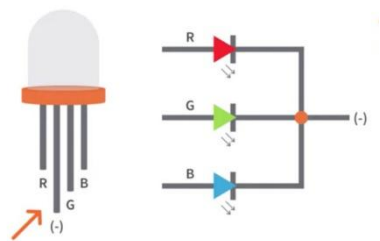
LEDs

LEDs 5mm



Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
A11	Led blanche	5	5.46\$	6.56\$
A12	Led verte	5	5.46\$	6.56\$
A13	Led rouge	5	5.46\$	6.56\$
A14	Led bleue	5	5.46\$	6.56\$
A16	Led jaune	5	5.46\$	6.56\$

LEDs RGB



- Led RGB 5V

Code	Désignation	Quantité	Membre	Non-Membre
A15	Led RGB	5	5.46\$	6.56\$