	7 Liste de composants								
Référence schéma	Fournisseur	N° fournisseur	Libellé	Quantité	Prix unitaire	Total			
C1, C2	Atelier ELT	-	Condensateur 3,6pF 0805	2	0,20 CHF	0,40 CHF			
C3, C4, C6, C13	Atelier ELT	-	Condensateur 100nF 1206	4	0,20 CHF	0,80 CHF			
C5, C15, C20	Atelier ELT	-	Condensateur 10uF 1206	3	0,20 CHF	0,60 CHF			
C7	Atelier ELT	-	Condensateur 1uF 1206	1	0,20 CHF	0,20 CHF			
C8	Mouser	710-865230542002	Condensateur 10uF polarisé	1	0,19 CHF	0,19 CHF			
C9	Mouser	80-A785MN227M1VLAV23	Condensateur 220uF polarisé	1	1,38 CHF	1,38 CHF			
C10	Atelier ELT	-	Condensateur 220nF 1206	1	0,20 CHF	0,20 CHF			
C11	Atelier ELT	-	Condensateur 47nF 1206	1	0,20 CHF	0,20 CHF			
C12	Mouser	667-EEH-ZA1K470V	Condensateur 47uF polarisé	1	2,07 CHF	2,07 CHF			
C14, C17	Atelier ELT	-	Condensateur 1,5nF 1206	2	0,20 CHF	0,40 CHF			
C16, C21	Mouser	647-PCM1J220MCL1GS	Condensateur 22uF polarisé	2	1,80 CHF	3,60 CHF			
C18	Mouser	581-1206GA330JAT1A	Condensateur 33pF 1206	1	0,65 CHF	0,65 CHF			
C19	Mouser	80-C1206C220JGGAUTO	Condensateur 22pF 1206	1	0,91 CHF	0,91 CHF			
IC1	Mouser	579-MCP79410-I/SN	RTC MCP79410-I/SN	1	0,91 CHF	0,91 CHF			
IC2	Mouser	863-MBT3904DW1T1G	Transistors bipolaires - BJT 200mA 60V Dual NPN	1	0,18 CHF	0,18 CHF			
IC3	Mouser	700-MAX98357AETE+T	MAX98357	1	2,62 CHF	2,62 CHF			
IC4	Mouser	579-MCP73833T-AMI/MF	Charge Management Controllers	1	1,03 CHF	1,03 CHF			
IC5	Mouser	356-ESP32WRM32E128PH	ESP32-WROOM-32E-N16	1	2,83 CHF	2,83 CHF			
IC6	Mouser	634-CP2105-F01-GMR	CP2105-F01-GMR	1	4,37 CHF	4,37 CHF			
IC7, IC10	Mouser	584-LTC3440EMS#PBF	LTC3444EMS#PBF	2	7,19 CHF	14,38 CHF			
IC8	Mouser	771-SC16IS0IPW128	SC16IS740IPW,128	1	3,19 CHF	3,19 CHF			
K1, Q2, Q3	Mouser	771-2N7002BK215	MOSFET N	3	0,24 CHF	0,71 CHF			
K2, Q1	Mouser	512-FDN340P	MOSFET P	2	0,40 CHF	0,80 CHF			
L1, L2	Mouser	710-744772100	Bobines radiale 10uH	2	0,65 CHF	1,31 CHF			
P2	Mouser	763-NHD31225664UCW2	Ecran oled NHD-3.12-25664UCB2	1	37,21 CHF	37,21 CHF			
R31	Distrelec	302-86-069	Potentiomètre 10kΩ SMD	1	1,85 CHF	1,85 CHF			
Q4, Q5	Mouser	511-STPS2L40U	Diode Schottky 2.0A / 40V	2	0,35 CHF	0,71 CHF			
R1, R3, R4, R5, R13, R20, R21, R26, R27, R31	Atelier ELT	-	Resistance 10kΩ	9	0,15 CHF	1,35 CHF			
R2, R18	Atelier ELT	-	Resistance 33kΩ	2	0,15 CHF	0,30 CHF			
R6, R7	Atelier ELT	-	Resistance 1.8kΩ	2	0,15 CHF	0,30 CHF			

Référence schéma	Fournisseur	N° fournisseur	Libellé	Quantité	Prix unitaire	Total
R8, R28	Atelier ELT	-	Resistance 1kΩ	2	0,15 CHF	0,30 CHF
R9	Atelier ELT	-	Resistance 1.2kΩ	1	0,15 CHF	0,15 CHF
R10, R11	Atelier ELT	-	Resistance 150Ω	2	0,15 CHF	0,30 CHF
R12	Atelier ELT	-	Resistance 10Ω1W	1	0,15 CHF	0,15 CHF
R14, R22	Atelier ELT	-	Resistance 15kΩ	2	0,15 CHF	0,30 CHF
R15	Atelier ELT	-	Resistance 560kΩ	1	0,15 CHF	0,15 CHF
R16, R24	Atelier ELT	-	Resistance 56kΩ	2	0,15 CHF	0,30 CHF
R17	Atelier ELT	-	Resistance 330kΩ	1	0,15 CHF	0,15 CHF
R19	Atelier ELT	-	Resistance 100Ω	1	0,15 CHF	0,15 CHF
R23	Atelier ELT	-	Resistance 680kΩ	1	0,15 CHF	0,15 CHF
R25	Atelier ELT	-	Resistance 220kΩ	1	0,15 CHF	0,15 CHF
R29	Atelier ELT	-	Resistance 18kΩ	1	0,15 CHF	0,15 CHF
R30	Atelier ELT	-	Resistance 33kΩ	1	0,15 CHF	0,15 CHF
RT1	Mouser	594-NTCLE203E3103GB0	Thermistance NTC 10kΩ	1	1,22 CHF	1,22 CHF
S1	Mouser	769-AHF22	Interrupteur à bascule AHF22	1	5,75 CHF	5,75 CHF
S2	Mouser	710-436331045822	Bouton poussoir SMD	1	0,53 CHF	0,53 CHF
IC9	Mouser	926-LM386N-1/NOPB	Ampli audio LM386	1	0,96 CHF	0,96 CHF
X1	DigiKey	1528-2873-ND	adafruit 4090 usb_c breakout board	1	2,68 CHF	2,68 CHF
X2, X5, X7	Atelier ELT	-	Connecteur JST XH 2pin	3	0,15 CHF	0,45 CHF
X3	Atelier ELT	-	Connecteur JST XH 5pin	1	0,17 CHF	0,17 CHF
X4	Mouser	614-HU2032-LF	Support pour pile 2032 (HU2032-LF)	1	2,02 CHF	2,02 CHF
X6	Atelier ELT	-	Header 4pin, 2.54mm 90°	1	0,20 CHF	0,20 CHF
X8	Mouser	538-104031-0811	Réceptacle micro SD	1	2,02 CHF	2,02 CHF
Y1	Mouser	732-FC135-32.76KAAG	Quartz 32.768kHz	1	0,54 CHF	0,54 CHF
Y2	Mouser	428-201112-ML01	Quartz 1.8432Mhz	1	14,97 CHF	14,97 CHF
-	Reichelt	DEBO ENCODER	Encodeur rotatif KY-040	1	2,02 CHF	2,02 CHF
-	Distrelec	13020757	Haut parleur 3W 32KC08	1	3,51 CHF	3,51 CHF
-	Mouser	979-1684.1101	Interrupteur ON/OFF 1684.1101	1	5,24 CHF	5,24 CHF
-	Conrad	1214021 - UQ	Batterie LiPo 2700mA 3.7V	1	45,95 CHF	45,95 CHF
-	Digitec	10434432	Carte microSD 8GB	1	7,80 CHF	7,80 CHF
P1	Mouser	645-598-8610-207F	LED standard - CMS Red/Green	1	0,47 CHF	0,47 CHF
R32, R33, R34	Atelier ELT	-	Resistance 0Ω	3	0,15 CHF	0,45 CHF
TOTAL						185,13 CH

Les prix des composants récupéré à l'atelier ont été fixés environ au prix affiché chez Mouser