

## Nomenclature des composants (PCB référence v.1.4)

### Niveau 2 : nomenclature des approvisionnements

Cette nomenclature regroupe les composants nécessaires à la réalisation du **MiniTx** pour les trois versions possibles d'alimentation du module : A, B et C

Version A : alimentation à partir d'une tension de 12 VDC régulée

Version B : alimentation à partir d'une tension de 15 à 25 VDC filtrée

Version C : alimentation à partir du réseau secteur 230 VAC

Répère schéma	Designation	Valeur	Quantité	Version du MiniTx			Fournisseur possible		Prix estimé pour la quantité
				A	B	C	Entreprise	Lien	
	RT-MiniTx GO-PO	v1.3	1	X	X	X	JLPCB	<a href="#">JLPCB - 5p</a>	3,85 €
TA1	Transformateur 3,6 VA - 230 V/12 V	387.12-1	1			X	Reichelt	<a href="#">Transformateur 12V 3,6VA</a>	5,55 €
PF1	Porte fusible PCB 5x20	CFH02	1			X	Farnell	<a href="#">Porte fusible 5 x 20 mm</a>	0,33 €
F1	Fusible cartouche 5x20 temporisé	250 mAT	1			X	Farnell	<a href="#">Fusible 5 x 20 T - 250 mA</a>	1,10 €
D1 à D4	Diode redressement	1N4002	4			X	AliExpress	<a href="#">Diode 1N4002</a>	0,08 €
D5	Diode redressement	1N4002	1		X		AliExpress	<a href="#">Diode 1N4002</a>	0,02 €
D6	Led verte 3 mm	MP008272	1	X	X	X	Farnell	<a href="#">LED VERTE</a>	0,25 €
D7	Diode Zener 5,1 V - 0,5W	BZX55C5V1	1	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Zener 5,1V 1 / 1/2W</a>	0,03 €
J1	Bornier à vis	2 Br	1			X	AliExpress	<a href="#">Bornier à vis</a>	0,14 €
J1B1	Bornier à vis	2 Br	1		X				0,14 €
J1C1	Bornier à vis	2 Br	1	X					0,14 €
J2, J3, J5	Bornier à vis	2 Br	3	X	X	X			0,42 €
J4	Embase alim BT	2 Br	1		X		AliExpress	<a href="#">Embase aliment. BT</a>	0,14 €
U5	Module Bluetooth	RxBT5.0MP3	1	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Modem Bluetooth</a>	1,36 €
R18	Résistance - 0,25W - 5%	100 Ω	1	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Résistance 1/4 W</a>	0,01 €
R3	Résistance - 0,25W - 5%	150 Ω	1	X	X	X			0,01 €
R11	Résistance - 0,25W - 5%	270 Ω	1	X	X	X			0,01 €
R16, R17	Résistance - 0,25W - 5%	470 Ω	2	X	X	X			0,02 €
R14	Résistance - 0,25W - 5%	680 Ω	1	X	X	X			0,01 €
R8, R9	Résistance - 0,25W - 5%	1 kΩ	2	X	X	X			0,02 €
R1	Résistance - 0,25W - 5%	2,7 kΩ	1	X	X	X			0,01 €
R12, R15	Résistance - 0,25W - 5%	4,7 kΩ	2	X	X	X			0,02 €
R4, R5, R7	Résistance - 0,25W - 5%	10 kΩ	3	X	X	X			0,03 €
R10	Résistance - 0,25W - 5%	15 kΩ	1	X	X	X			0,01 €
R6	Résistance - 0,25W - 5%	22 kΩ	1	X	X	X			0,01 €
R13	Résistance - 0,25W - 5%	100 kΩ	1	X	X	X			0,01 €
R2	Résistance - 0,25W - 5%	330 kΩ	1	X	X	X			0,01 €
RV1, RV2	Potentiomètre multi tour	5 kΩ	2	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Pot. multitours 5 kΩ</a>	0,26 €
L1, L2	Inductance	10 µH	2	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Inductance</a>	0,40 €
L3	Tore ferrite / Inductance	SP1	1	X	X	X	RS Composants	<a href="#">Tore ferrite</a>	0,76 €
C1	Condensateur électrolytique	470 µF 35 V	1		X	X	AliExpress	<a href="#">Condensateur électrolytique</a>	0,14 €
C4	Condensateur électrolytique	100 µF 10 V	1		X	X	AliExpress		0,14 €
C7	Condensateur mica	220 pF	1	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Condensateur mica</a>	1,59 €
C9	Condensateur mica	470 pF	1	X	X	X			1,59 €
C11, C13	Condensateur céramique	2,2 nF	2	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Condensateur céramique</a>	0,03 €
C12	Condensateur céramique	3,3 nF	1	X	X	X			0,01 €
C8	Condensateur céramique	10 nF	1	X	X	X			0,01 €
C14	Condensateur céramique	22 nF	1	X	X	X			0,01 €
C2, C3, C5, C6, C10	Condensateur céramique	100 nF	5	X	X	X			0,07 €
SUP-U1, U2	Support CI DIL 16 broches	16 br	2	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Support CI - DIL</a>	0,12 €
SUP-U3	Support CI DIL 8 broches	8 br	1	X	X	X			0,04 €
U1, U2	Six inverseurs CMOS	CD4049	2	X	X	X	AliExpress	<a href="#">CD4049</a>	0,24 €
U3A	Ampli Opérationnel	TL071	1	X	X	X	AliExpress	<a href="#">TL071</a>	0,12 €
U4	Régulateur positif 12 V	L7812	1		X	X	AliExpress	<a href="#">L7812</a>	0,09 €
Q1	Transistor NPN	2N1711	1	X	X	X	AliExpress	<a href="#">2N1711</a>	2,79 €
ST1 à ST3	Connecteur	3 br Mâle - 2,54	3	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Connecteur sécable</a>	0,09 €
CAV1 à CAV3	Cavalier Dupont	2 Br Femelle	3	X	X	X	AliExpress	<a href="#">Cavalier 2,54 mm</a>	0,02 €

Total des prix estimés pour :

La version A : alimentation à partir d'une tension de 12 VDC régulée : environ 13 €

La version B : alimentation à partir d'une tension de 15 à 25 VDC filtrée : environ 15 €

La version C : alimentation à partir du réseau secteur 230 VAC : environ 22 €