



GUIDE : Souder sa propre pédale

Vous avez reçu une carte de visite TAMPCO ? Super ! Ce guide va vous expliquer comment fabriquer votre propre pédale d'effet à partir de cette carte. Plusieurs variantes existent : vibrato, fuzz vintage ou moderne, overdrive, boost...

Avant toute chose : aucun support technique n'est assuré pour la réalisation de ces projets. Si vous débutez dans la soudure, il est normal de faire des erreurs, les corriger permet d'apprendre ! Les cartes ont toutes été testées et sont garanties fonctionnelles, il suffit de suivre les instructions de ce guide. Il arrive aussi qu'on se blesse lorsqu'on soude. TAMPCO Pedals and Amplifiers n'est pas responsable des potentiels dommages matériels et immatériels causés par l'utilisateur, et celui-ci en prend l'entière responsabilité en suivant ce guide. L'idée est finalement très simple : amusez-vous !

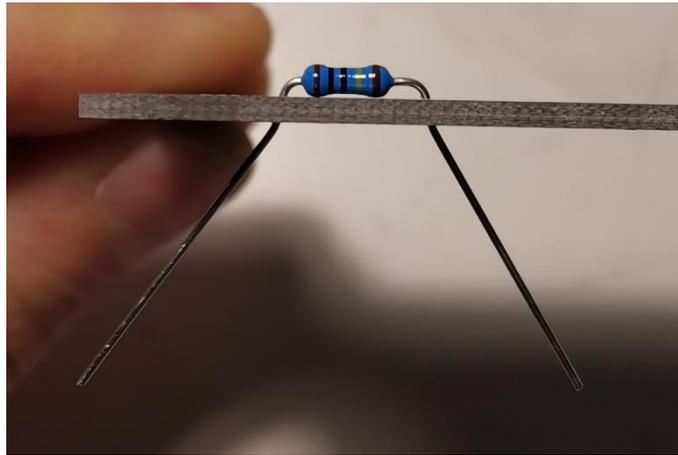
Matériel nécessaire : il vous faudra un peu de matériel pour réaliser votre propre pédale.

- Une perceuse
- Des forets pour métaux de 2mm, 6.5mm, 8mm, 10mm et 12mm
- Un fer à souder
- De la soudure (étain)
- Une pompe à dessouder ou de la tresse à dessouder, en cas d'erreur !
- Une pince coupante
- Une pince à dénuder
- Du fil de câblage
- Un multimètre, pour mesurer si besoin
- La liste des composants qui correspond à votre carte de visite (dernières pages du document)
- Le plan de perçage du boîtier (dernière page du document)

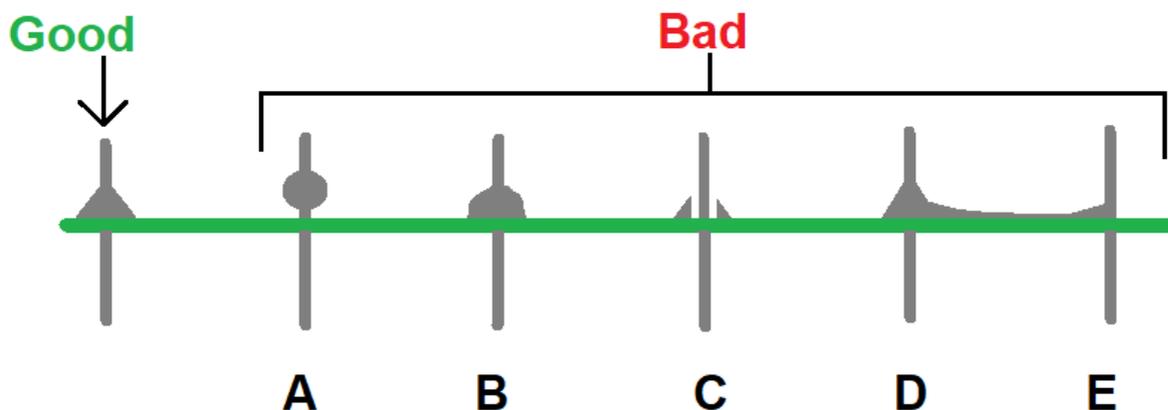
Soudage des composants sur la carte :

Pour souder les composants sur la carte, insérez les un par un en commençant par les plus petits. On aura donc dans l'ordre les résistances d'abord, ensuite les diodes, les condensateurs, les transistors et circuits intégrés, et enfin les potentiomètres.

Lorsque vous insérez un composant dans la carte, plier légèrement les pattes pour éviter qu'il retombe, puis retourner la carte afin de le souder.



Vous pouvez ensuite souder les pattes du composant. Pour cela, mettez votre fer à souder contre la pastille de la carte et la patte du composant, en contact avec les deux, et amenez un peu d'étain avec votre autre main contre la zone touchée par le fer à souder. La soudure va fondre en laissant s'échapper un peu de fumée, attendez une seconde ou deux puis retirez le fer. Votre soudure doit ressembler à celle de gauche sur le dessin :

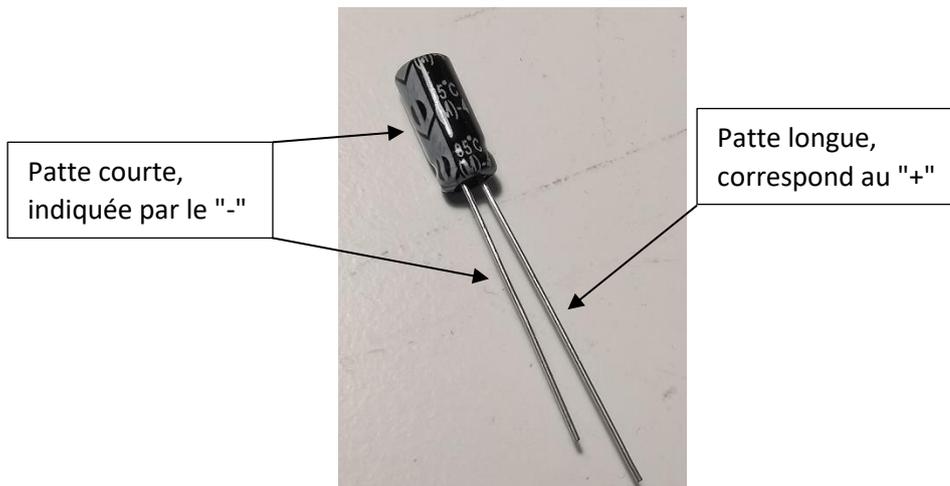


Source : digikey.fr

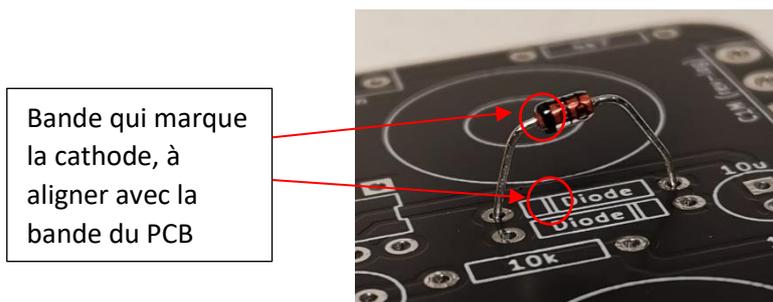
Répétez ensuite l'opération pour tous les autres composants de la carte.

Certains composants ont un sens, comme les diodes et les condensateurs chimiques. Pour les placer correctement, faites attention aux inscriptions sur la carte :

- Pour les condensateurs chimiques, un "+" sur la carte correspond à la patte la plus longue du composant, et la pastille est de forme carrée. Sur le composant, on peut voir généralement tout en longueur une flèche grise indiquée "-" qui pointe vers la patte la plus courte. Ainsi, la patte courte doit aller dans la pastille ronde, et la patte longue doit aller dans la pastille carrée.



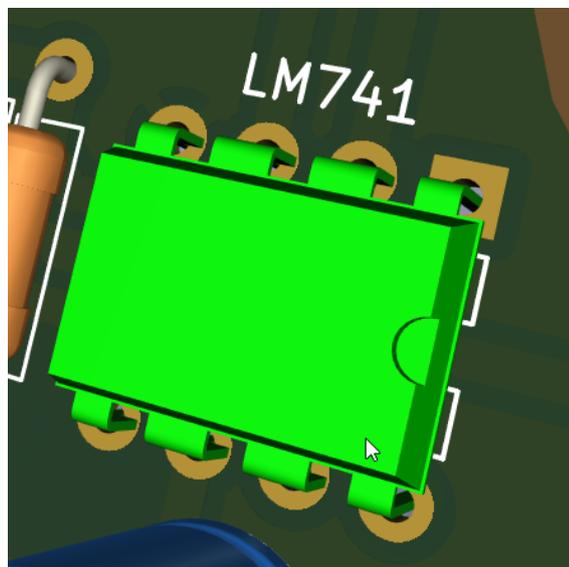
- Pour les diodes, une bande noire ou d'une autre couleur indique généralement la cathode du composant. Il suffit de placer la diode dans le même sens que celui indiqué sur la carte par la bande correspondante.



- Les transistors ont trois pattes et une tête grise ronde (BC108) ou en forme de demi-lune noire (MPSA18, 2N5088). Dans les deux cas, l'empreinte dessinée sur la carte de visite vous indique le bon sens.



- Enfin, les circuits intégrés (ou CI) sont repérés par un point sur leur patte 1, qui correspond à la pastille carrée. Ils ont aussi souvent une encoche en forme de demi-lune qui doit s'aligner avec celle de l'empreinte sur la carte de visite. Un exemple en modélisation 3D où le CI apparaît en surbrillance verte. On voit nettement l'encoche, qui s'aligne avec celle marquée sur le circuit.



Dans le doute, vous pouvez tout à fait utiliser des supports pour CI afin de les retirer sans avoir à tout dessouder :

<https://www.taydaelectronics.com/connectors-sockets/sockets/dip-sockets/8-pin-dip-ic-socket-machine-tooled.html>

Comment savoir quel composant va à quel emplacement ? Remarquez les valeurs indiquées sur la carte :

- Les résistances sont indiquées de la manière suivante : 10k, 4k7, 1M... Cette valeur, en Ohm, correspond à la valeur de résistance à insérer.

10k signifie 10kOhm, donc 10 000 Ohm.

4k7 signifie 4.7kOhm, donc 4 700 Ohm.

1M signifie 1Mohm, donc 1 000 000 Ohm !

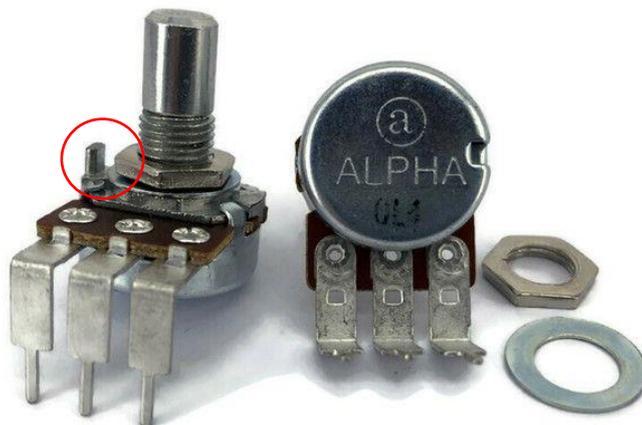
- Les condensateurs sont indiqués de la manière suivante : 100p, 4n7, 1u, 100u... Cette valeur, en Farad, correspond à la valeur de condensateur à insérer.

100p signifie 100pF, donc 0.0000000001 F – et oui, c'est assez petit !

De même que pour les résistances, 4n7 signifie 4.7 nF, donc 4.7 milliardième de Farad.

1u vaut 1 μ F, donc 1 millionième de Farad, 100u vaut 100 μ F, etc...

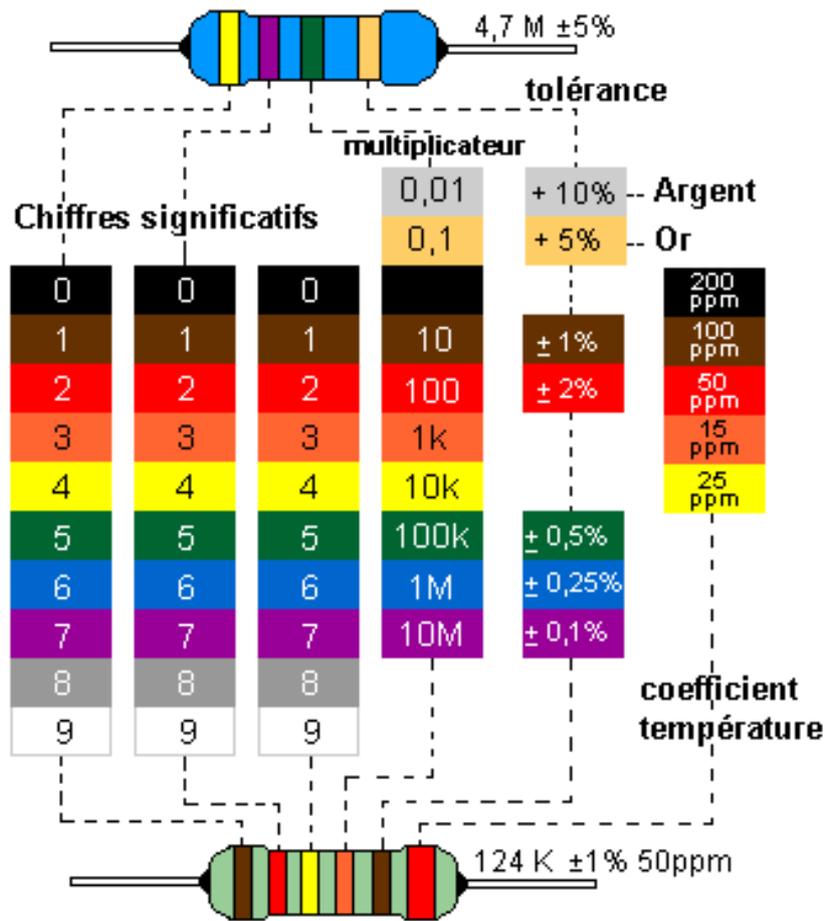
- Les potentiomètres suivent la même convention que les résistances, mais ont en plus une lettre : A, B ou C. A signifie que le potentiomètre est logarithmique, B, linéaire, et C, anti-log ou rev-log. **Ils ont une petite patte rectangulaire à côté de leur axe, qui empêcherait le potentiomètre de rentrer : coupez la en la pliant sur le côté.**



Source : Tayda Electronics

Si vous suivez simplement la documentation indiquée avec les liens où acheter les composants qu'il vous faut, tout devrait se dérouler sans souci ! Vous n'êtes plus sûr de la valeur de la résistance ? Utiliser le multimètre numérique en mode "ohmmètre – mesure de résistance" pour déterminer sa valeur. Placez les sondes sur chaque patte de la résistance et regardez la valeur s'afficher.

Si vous avez de bons yeux, un code couleur permet de repérer la valeur de la résistance :



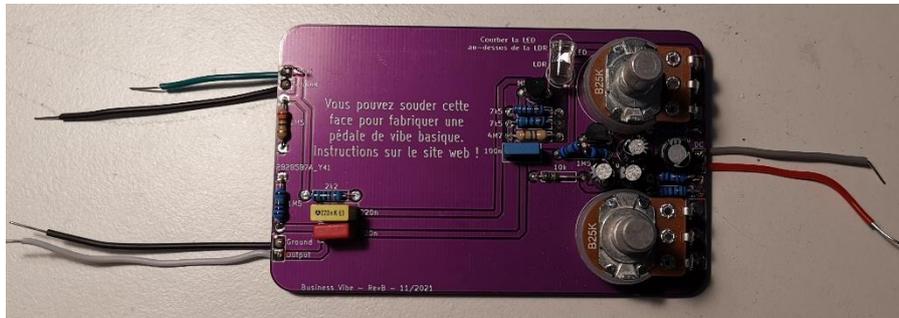
Source : Anasounds.com

Certains composants doivent être courbés pour bien rentrer sur la carte, ou pour fonctionner comme prévu. C'est le cas, par exemple, de la LED pour la carte Business Vibe :



Une fois tous les composants montés sur la carte, vous pouvez souder les fils pour l'alimentation 9V, pour l'entrée et pour la sortie de l'effet. Laissez un peu de longueur pour pouvoir les bouger suffisamment dans le boîtier, quelques centimètres suffisent (5 cm environ).

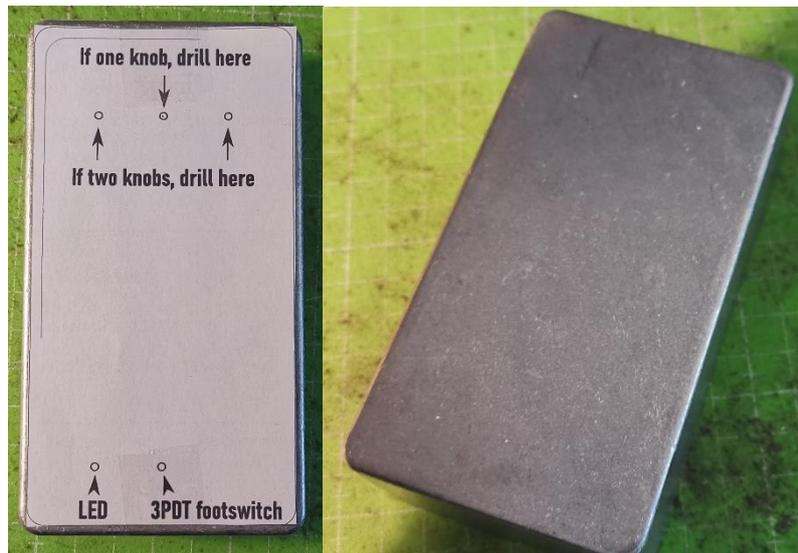
A ce stade, la carte de visite devrait ressembler à cela :



Avec des fils éventuellement plus longs !

Perçage du boîtier :

Avant d'assembler totalement la pédale, il faut percer le boîtier. Imprimez le gabarit papier, découpez en suivant le bord et fixez le bien centré sur la face avant du boîtier. Marquez ensuite le centre des trous avec le foret de 2mm. Si votre pédale a un seul potard, marquez le cercle au centre. Sinon, marquez les deux cercles extérieurs.



Ensuite, marquez la face du haut avec l'aide du gabarit pour les jacks et l'alimentation 9V. Là encore, scotchez le gabarit papier sur la face du haut, **en faisant bien attention à aligner la ligne du bas avec le boîtier.**



Une fois l'emplacement marqué avec le foret de 2mm, retirez le papier, percez à 2mm tous les trous puis percez une nouvelle fois avec le bon diamètre :

- 6.5mm pour le support de LED, qui contiendra la LED pour indiquer que l'effet est allumé.
- 8mm pour les potentiomètres
- 10mm pour les jacks d'entrée et de sortie.
- 12mm pour le footswitch
- 12mm pour le connecteur d'alimentation

Vous pouvez percer avec des diamètres croissants successivement pour rester précis, voire même avec une fraise étagée !

Voilà ce que vous devriez obtenir :



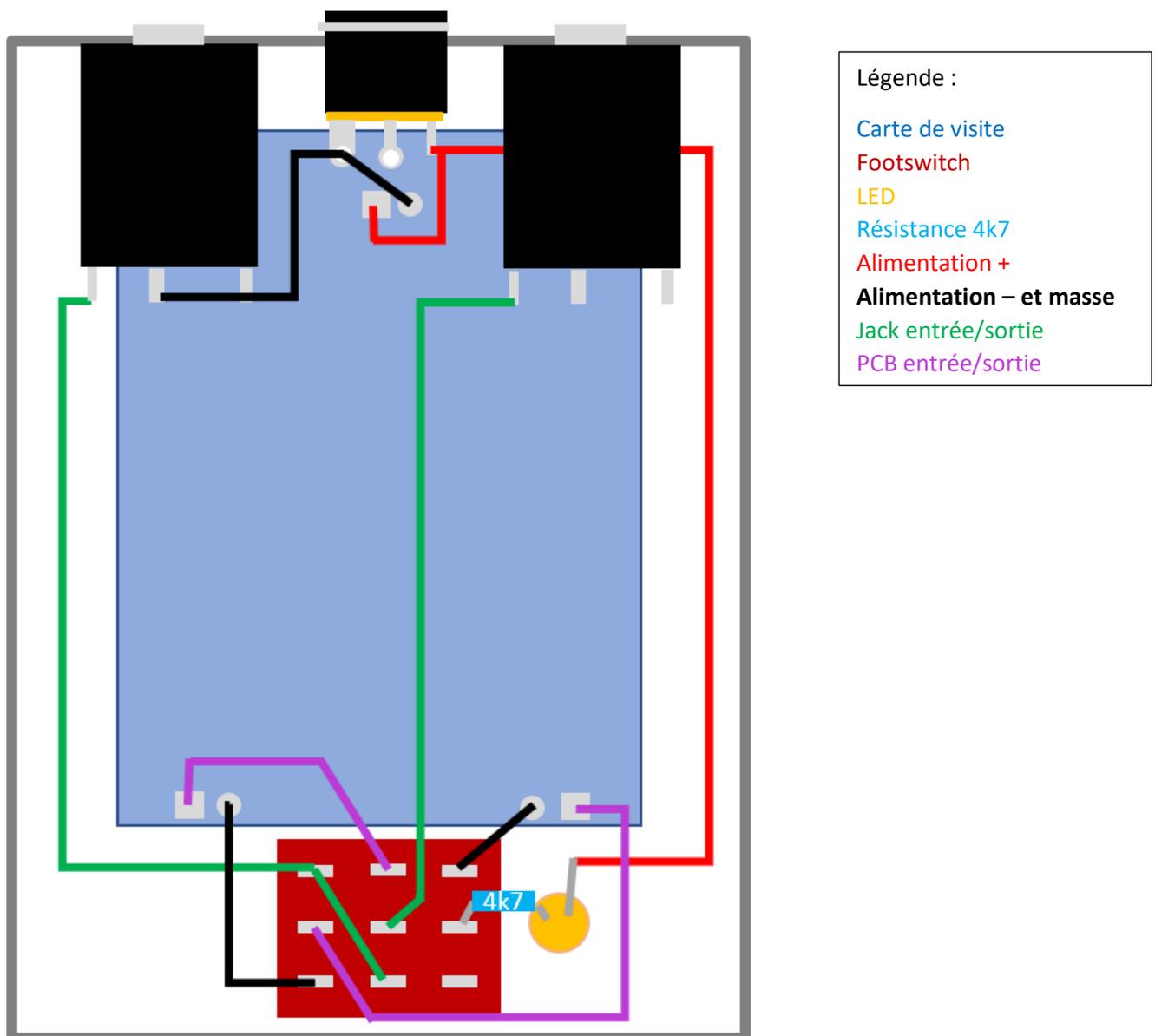
Si vous souhaitez faire une déco sympa, plusieurs méthodes existent : feutre indélébile, water decal, papier vinyle transparent ou de couleur, gravure laser, impression UV, etc... Chacun possède sa propre technique ! Chez TAMPCO on adore la gravure laser sur du plastique bicolore, mais beaucoup d'entreprises utilisent l'impression UV. Tayda Electronics propose à la fois un service de perçage et un service d'impression UV, pensez-y ! Enfin, le groupe facebook Pédales d'Effets DIY est un très bon groupe de partage pour vous aider à fabriquer vos propres effets.

Assemblage :

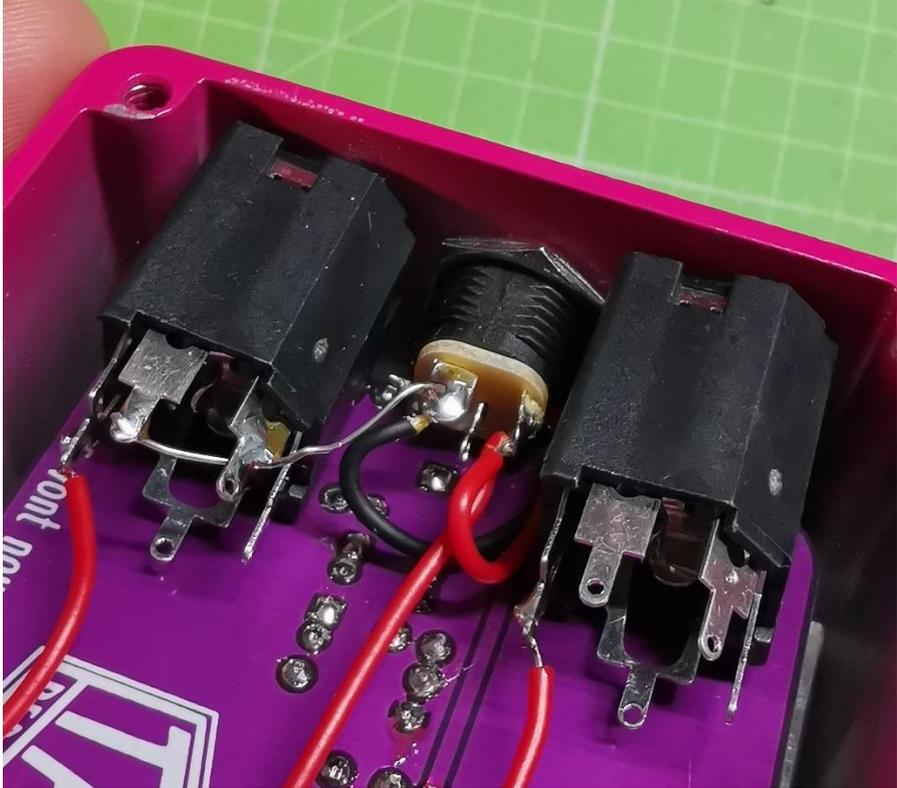
Placez le support de LED dans son trou. Si il bouge trop, vous pouvez mettre une goutte de colle forte et le maintenir en position quelques minutes.

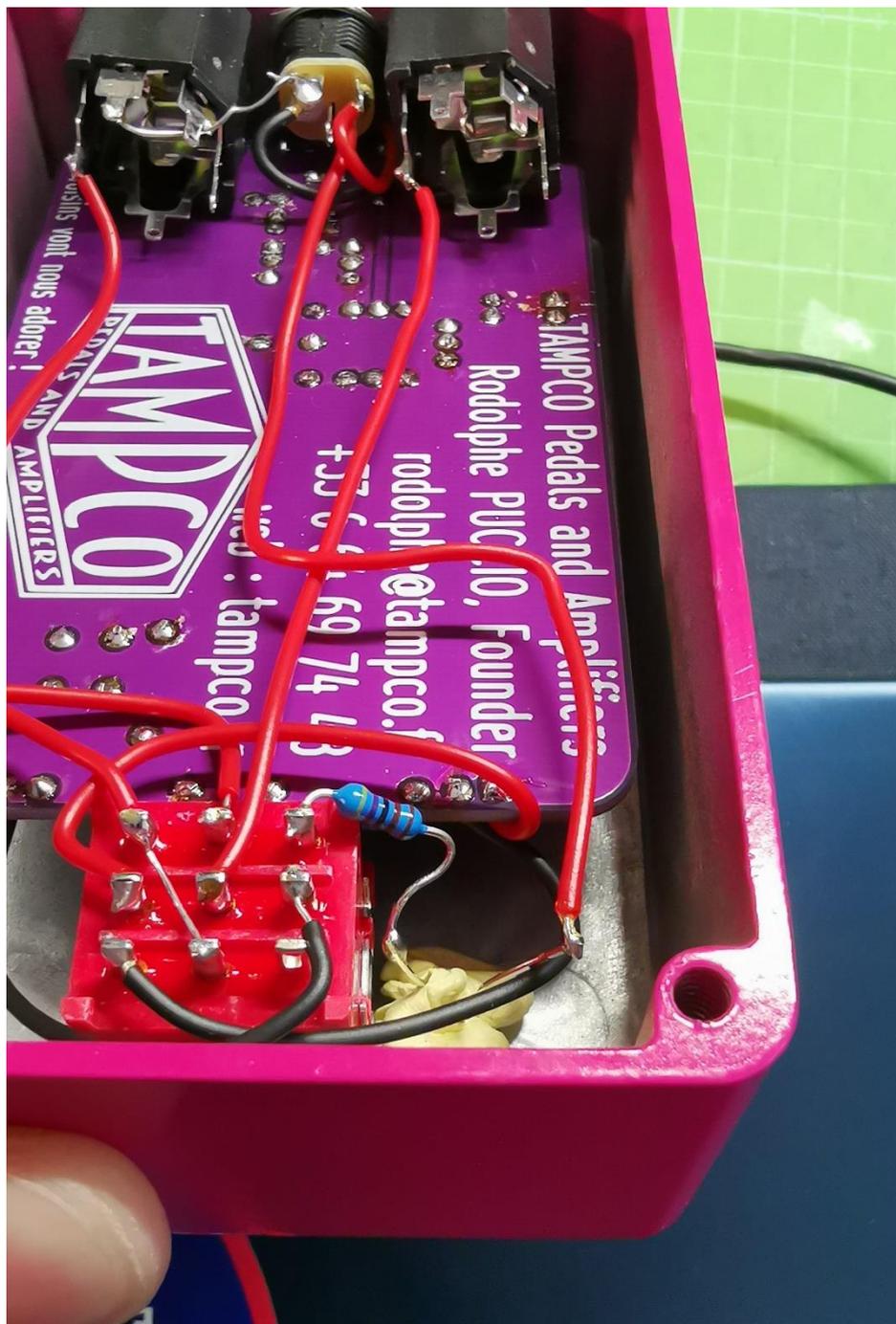
Insérez ensuite les potards dans leur trou et fixez les à l'aide de leur rondelle et écrou. Faites de même pour l'alimentation et pour les jacks. **Attention à bien les installer dans le sens indiqué sur les photos plus bas ! Une portion du jack est en pente, elle sert de repère.**

Faites de même avec le footswitch, avec la rondelle crantée à l'intérieur et la rondelle plate à l'extérieur. **Prenez garde à bien mettre le footswitch pour que ses picots soient à l'horizontale.** Suivez ensuite le diagramme de câblage suivant :



Quelques photos d'une pédale soudée pour vous aider à bien tout câbler (le code couleur n'a pas été très bien respecté...) :





Vous pouvez ensuite brancher une alimentation 9V dans la pédale, votre guitare et votre ampli, et tester !

Cela ne marche pas ? Voici quelques pistes !

Vérifiez que vos soudures sont toutes réalisées correctement, et que les valeurs des composants que vous avez installés sont les bonnes. La plupart du temps, les erreurs viennent de là. Vérifiez ensuite que vous avez correctement câblé la carte au footswitch, aux jacks et à l'alimentation.

Pour la carte Business Vibe : il est normal de ne pas entendre beaucoup d'effet si la lumière est allumée ou si le soleil éclaire l'intérieur du boîtier. En effet, la LDR est une résistance sensible à la lumière, l'effet doit donc être testé dans l'obscurité. Fermez les volets, éteignez la lumière et vérifiez que le son change bien au rythme d'éclairage de la LED interne – ou refermez tout simplement le boîtier ! Si la LED extérieure empêche le bon fonctionnement de l'effet, n'hésitez pas à mettre un peu de patafix ou de scotch opaque pour empêcher cela.

Si vous n'avez du son qu'en bypass, mais pas d'effet en activant le footswitch, malgré la LED allumée, c'est déjà bon signe. Le souci vient des soudures que vous avez réalisées sur la carte. Cherchez donc l'erreur par là !

Si vous êtes arrivés jusqu'ici :

Félicitations ! Vous venez de réaliser votre première pédale d'effet pour guitare. Avec un petit peu de rigueur, on peut facilement apprendre à fabriquer ce type de circuit, développer d'autres techniques, les faire pour soi ou les distribuer à ses amis. Et si cela ne fonctionne pas, ce n'est pas grave, on est d'abord là pour s'entraîner et s'amuser. Internet, de par ses forums, regorge d'informations très utiles pour apprendre à dépanner son circuit. Amusez-vous bien !

Liste du matériel : Business Vibe

Valeur	Qté	Prix	Prix total	Lien
Fil de câblage (choisissez vos couleurs)	10	0,09 €	0,90 €	https://www.taydaelectronics.com/catalogsearch/result/?q=awg+24
Footswitch 3PDT	1	2,68 €	2,68 €	https://www.taydaelectronics.com/3pdt-stomp-foot-pedal-switch-fk-series-on-on.html
Connecteur alim	1	0,14 €	0,14 €	https://www.taydaelectronics.com/dc-power-jack-2-1mm-enclosed-frame-with-switch-external.html
Jacks entrée/sortie	2	0,40 €	0,80 €	https://www.taydaelectronics.com/6-35mm-1-4-stereo-phone-jack.html
Support de LED	1	0,05 €	0,05 €	https://www.taydaelectronics.com/electromechanical/led-holders/5mm-led-lampshade-protector-clear.html
Résistance 4k7 pour la LED	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-4-7k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
LED	1	0,03 €	0,03 €	https://www.taydaelectronics.com/leds/round-leds/5mm-leds/led-5mm-yellow-water-clear-ultra-bright.html
Boitier	1	5,37 €	5,37 €	https://www.taydaelectronics.com/violet-125b-style-aluminum-diecast-enclosure.html
Bouton	2	0,38 €	0,76 €	https://www.taydaelectronics.com/hardware/knobs/knob-davies-1510-clone-black.html
LDR	1	0,22 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/photo-conductive-cell-resistor-ldr-540nm-radial.html
Résistance 1k8	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/resistor-1-8k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 2k2	2	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/resistor-2-2k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 7k5	2	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/resistor-7-5k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 10k	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-10k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 27k	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/resistor-27k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 100k	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-100k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 1M5	3	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/resistor-1-5m-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 4M7	1	0,01 €	0,11 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-4-7m-ohm-1-4w-5-carbon-film-pkg-of-10.html
Condensateur 100n	2	0,08 €	0,16 €	https://www.taydaelectronics.com/0-1uf-100v-5-kemet-polyester-film-box-type-capacitor.html
Condensateur 220n	2	0,13 €	0,26 €	https://www.taydaelectronics.com/0-22uf-100v-5-polyester-film-box-type-capacitor.html
Condensateur 1u	3	0,13 €	0,39 €	https://www.taydaelectronics.com/nichicon-1uf-50v-105c-radial-electrolytic-capacitor-5-11mm.html
Condensateur 22u	1	0,02 €	0,02 €	https://www.taydaelectronics.com/22uf-50v-105c-jrb-radial-electrolytic-capacitor-5x11mm.html
LED rouge	1	0,02 €	0,02 €	https://www.taydaelectronics.com/led-3mm-red-water-clear-ultra-bright.html
Transistor MPSA18	2	0,11 €	0,22 €	https://www.taydaelectronics.com/mpsa18-npn-general-purpose-transistor.html
Potentiomètre B25k	2	0,35 €	0,70 €	https://www.taydaelectronics.com/tayda-b25k-ohm-linear-taper-potentiometer-round-shaft-pc-mount-l.html

TOTAL 16,54 € (TVA incluse, sans frais de port)

Attention ! Résistances vendues par lot de 10

Liste du matériel : Business Boost

Valeur	Qté	Prix	Prix total	Lien
Fil de câblage (choisissez vos couleurs)	10	0,09 €	0,90 €	https://www.taydaelectronics.com/catalogsearch/result/?q=awg+24
Footswitch 3PDT	1	2,68 €	2,68 €	https://www.taydaelectronics.com/3pdt-stomp-foot-pedal-switch-fk-series-on-on.html
Connecteur alim	1	0,14 €	0,14 €	https://www.taydaelectronics.com/dc-power-jack-2-1mm-enclosed-frame-with-switch-external.html
Jacks entrée/sortie	2	0,40 €	0,80 €	https://www.taydaelectronics.com/6-35mm-1-4-stereo-phone-jack.html
Support de LED	1	0,05 €	0,05 €	https://www.taydaelectronics.com/electromechanical/led-holders/5mm-led-lampshade-protector-clear.html
Résistance 4k7 pour la LED	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-4-7k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
LED	1	0,03 €	0,03 €	https://www.taydaelectronics.com/leds/round-leds/5mm-leds/led-5mm-yellow-water-clear-ultra-bright.html
Boitier	1	5,37 €	5,37 €	https://www.taydaelectronics.com/hardware/enclosures/1590b-style-1/matte-dark-gray-style-aluminum-diecast-enclosure.html
Bouton	1	0,38 €	0,38 €	https://www.taydaelectronics.com/hardware/knobs/knob-davies-1510-clone-black.html
Résistance 390R	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-390-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 10k	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-10k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 100k	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-100k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 1M	2	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-1m-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Condensateur 100n	2	0,08 €	0,16 €	https://www.taydaelectronics.com/0-1uf-100v-5-kemet-polyester-film-box-type-capacitor.html
Condensateur 10u	1	0,08 €	0,08 €	https://www.taydaelectronics.com/10uf-50v-105c-aluminum-radial-electrolytic-capacitor-nhg.html
Transistor 2N5088	1	0,06 €	0,06 €	https://www.taydaelectronics.com/2n5088-npn-general-purpose-transistor.html
Potentiomètre A100k	1	0,35 €	0,35 €	https://www.taydaelectronics.com/tayda-100k-ohm-logarithmic-taper-potentiometer-round-shaft-pc-mount.html

TOTAL 13,99 € (TVA incluse, sans frais de port)

Attention ! Résistances vendues par lot de 10

Liste du matériel : Business Drive

Valeur	Qté	Prix	Prix total	Lien
Fil de câblage (choisissez vos couleurs)	10	0,09 €	0,90 €	https://www.taydaelectronics.com/catalogsearch/result/?q=awg+24
Footswitch 3PDT	1	2,68 €	2,68 €	https://www.taydaelectronics.com/3pdt-stomp-foot-pedal-switch-fk-series-on-on.html
Connecteur alim	1	0,14 €	0,14 €	https://www.taydaelectronics.com/dc-power-jack-2-1mm-enclosed-frame-with-switch-external.html
Jacks entrée/sortie	2	0,40 €	0,80 €	https://www.taydaelectronics.com/6-35mm-1-4-stereo-phone-jack.html
Support de LED	1	0,05 €	0,05 €	https://www.taydaelectronics.com/electromechanical/led-holders/5mm-led-lampshade-protector-clear.html
Résistance 4k7 pour la LED	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-4-7k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
LED	1	0,03 €	0,03 €	https://www.taydaelectronics.com/leds/round-leds/5mm-leds/led-5mm-yellow-water-clear-ultra-bright.html
Boitier	1	5,37 €	5,37 €	https://www.taydaelectronics.com/hardware/enclosures/1590b-style-1/yellow-125b-style-aluminum-diecast-enclosure.html
Bouton	2	0,38 €	0,76 €	https://www.taydaelectronics.com/hardware/knobs/knob-davies-1510-clone-black.html
Résistance 4k7	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-4-7k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 10k	2	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-10k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 1M	5	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-1m-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Condensateur 10p	1	0,02 €	0,02 €	https://www.taydaelectronics.com/10pf-50v-multilayer-monolithic-ceramic-capacitor.html
Condensateur 1n	1	0,07 €	0,07 €	https://www.taydaelectronics.com/1000pf-100v-5-kemet-polyester-film-box-type-capacitor.html
Condensateur 10n	1	0,09 €	0,09 €	https://www.taydaelectronics.com/0-01uf-100v-5-kemet-polyester-film-box-type-capacitor.html
Condensateur 47n	1	0,07 €	0,07 €	https://www.taydaelectronics.com/0-047uf-100v-5-kemet-polyester-film-box-type-capacitor.html
Condensateur 1u	1	0,13 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/nichicon-1uf-50v-105c-radial-electrolytic-capacitor-5-11mm.html
Condensateur 10u	2	0,08 €	0,16 €	https://www.taydaelectronics.com/10uf-50v-105c-aluminum-radial-electrolytic-capacitor-nhg.html
Diodes 1N4148	2	0,01 €	0,02 €	https://www.taydaelectronics.com/1n4148-switching-signal-diode.html
CI UA741	1	0,29 €	0,29 €	https://www.taydaelectronics.com/ua741cp-ua741-741-ic-op-amp.html
Potentiomètre C1M	1	0,53 €	0,53 €	https://www.taydaelectronics.com/c-1m-ohm-anti-log-taper-potentiometer-round-shaft-pcb-mount-l.html
Potentiomètre A100k	1	0,35 €	0,35 €	https://www.taydaelectronics.com/tayda-100k-ohm-logarithmic-taper-potentiometer-round-shaft-pc-mount.html

TOTAL 15,58 € (TVA incluse, sans frais de port)

Attention ! Résistances vendues par lot de 10

Liste du matériel : Business Powerdrive

Valeur	Qté	Prix	Prix total	Lien
Fil de cablage (choisissez vos couleurs)	10	0,09 €	0,90 €	https://www.taydaelectronics.com/catalogsearch/result/?q=awg+24
Footswitch 3PDT	1	2,68 €	2,68 €	https://www.taydaelectronics.com/3pdt-stomp-foot-pedal-switch-fk-series-on-on.html
Connecteur alim	1	0,14 €	0,14 €	https://www.taydaelectronics.com/dc-power-jack-2-1mm-enclosed-frame-with-switch-external.html
Jacks entrée/sortie	2	0,40 €	0,80 €	https://www.taydaelectronics.com/6-35mm-1-4-stereo-phone-jack.html
Support de LED	1	0,05 €	0,05 €	https://www.taydaelectronics.com/electromechanical/led-holders/5mm-led-lampshade-protector-clear.html
Résistance 4k7 pour la LED	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-4-7k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
LED	1	0,03 €	0,03 €	https://www.taydaelectronics.com/leds/round-leds/5mm-leds/led-5mm-yellow-water-clear-ultra-bright.html
Boitier	1	5,37 €	5,37 €	https://www.taydaelectronics.com/matte-black-style-aluminum-diecast-enclosure.html
Bouton	1	0,38 €	0,38 €	https://www.taydaelectronics.com/hardware/knobs/knob-davies-1510-clone-black.html
Résistance 68k	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/resistor-68k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 1M	2	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-1m-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Condensateur 4n7	1	0,09 €	0,09 €	https://www.taydaelectronics.com/0-0047uf-100v-5-jfj-polyester-film-box-type-capacitor.html
Condensateur 1u	2	0,13 €	0,26 €	https://www.taydaelectronics.com/nichicon-1uf-50v-105c-radial-electrolytic-capacitor-5-11mm.html
Condensateur 10u	2	0,08 €	0,16 €	https://www.taydaelectronics.com/10uf-50v-105c-aluminum-radial-electrolytic-capacitor-nhg.html
Condensateur 100u	1	0,22 €	0,22 €	https://www.taydaelectronics.com/100uf-50v-105c-aluminum-radial-electrolytic-capacitor-nhg.html
CI LM386	2	0,21 €	0,42 €	https://www.taydaelectronics.com/lm386-lm386l-audio-power-amplifier-ic.html
Potentiomètre A100k	1	0,35 €	0,35 €	https://www.taydaelectronics.com/tayda-100k-ohm-logarithmic-taper-potentiometer-round-shaft-pc-mount.html

TOTAL 14,69 € (TVA incluse, sans frais de port)

Attention ! Résistances vendues par lot de 10

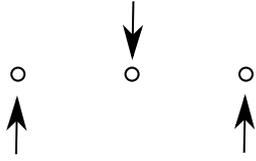
Liste du matériel : Business Fuzz

Valeur	Qté	Prix	Prix total	Lien
Fil de câblage (choisissez vos couleurs)	10	0,09 €	0,90 €	https://www.taydaelectronics.com/catalogsearch/result/?q=awg+24
Footswitch 3PDT	1	2,68 €	2,68 €	https://www.taydaelectronics.com/3pdt-stomp-foot-pedal-switch-fk-series-on-on.html
Connecteur alim	1	0,14 €	0,14 €	https://www.taydaelectronics.com/dc-power-jack-2-1mm-enclosed-frame-with-switch-external.html
Jacks entrée/sortie	2	0,40 €	0,80 €	https://www.taydaelectronics.com/6-35mm-1-4-stereo-phone-jack.html
Support de LED	1	0,05 €	0,05 €	https://www.taydaelectronics.com/electromechanical/led-holders/5mm-led-lampshade-protector-clear.html
Résistance 4k7 pour la LED	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-4-7k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
LED	1	0,03 €	0,03 €	https://www.taydaelectronics.com/leds/round-leds/5mm-leds/led-5mm-yellow-water-clear-ultra-bright.html
Boitier	1	5,37 €	5,37 €	https://www.taydaelectronics.com/red-125b-style-aluminum-diecast-enclosure.html
Bouton	2	0,38 €	0,76 €	https://www.taydaelectronics.com/hardware/knobs/knob-davies-1510-clone-black.html
Résistance 1k5	1	0,01 €	0,01 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-1-5k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 6k8	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/6-8k-ohm-1-4w-1-metal-film-resistor.html
Résistance 33k	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/resistor-33k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 100k	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-100k-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Résistance 1M	1	0,01 €	0,13 €	https://www.taydaelectronics.com/10-x-resistor-1m-ohm-1-4w-1-metal-film-pkg-of-10.html
Condensateur 10n	1	0,09 €	0,09 €	https://www.taydaelectronics.com/0-01uf-100v-5-kemet-polyester-film-box-type-capacitor.html
Condensateur 2u2	1	0,02 €	0,02 €	https://www.taydaelectronics.com/2.2uf-25v-105c-jrb-radial-electrolytic-capacitor-5x11mm.html
Condensateur 22u	2	0,02 €	0,04 €	https://www.taydaelectronics.com/22uf-50v-105c-jrb-radial-electrolytic-capacitor-5x11mm.html
Transistor BC108	2	0,50 €	1,00 €	https://www.taydaelectronics.com/bc108-bc108b-npn-small-signal-transistor.html
Potentiomètre B1k	1	0,53 €	0,53 €	https://www.taydaelectronics.com/p1-b1k-ohm-linear-taper-potentiometer-round-shaft-pc-mount-l.html
Potentiomètre A100k	1	0,35 €	0,35 €	https://www.taydaelectronics.com/tayda-100k-ohm-logarithmic-taper-potentiometer-round-shaft-pc-mount.html

TOTAL 16,10 € (TVA incluse, sans frais de port)

Attention ! Résistances vendues par lot de 10

Si un seul bouton, percez ici



Si deux boutons, percez ici



HAUT



BAS