

BLUFFER♠

Notice de montage.



Sommaire

1	Qu'y a t'il dans le kit?	2
2	Ce dont vous aurez besoin.	2
3	Souder les composants sur le PCB.	2
4	Routage dans le boîtier.	3
5	Mettre le boîtier à la masse.	5
6	Tests.	5

1 Qu'y a t'il dans le kit?

Voici la liste de tout ce que vous devez trouver dans le kit:

Désignation	Qté	Assignment
Capacitance 10 μ F	1	C5
Capacitance 1 μ F	1	C1
Capacitance 33 μ F	2	C2,C3
Capacitance 100nF	1	C4
Resistance 1M	1	R4
Resistance 10k	3	R1,R2,R5
Resistance 22ohms	1	R6
Resistance 470k	1	R3
Diode 1N4001	1	D1
TL071	1	U1
Socket 8 pins	1	U1
Jacks	2	
DC jack	1	
Boitier 125A percé	1	
PCB	1	
Entretoise	1	
Input Pins	4	
Câble et gaine thermo	...	

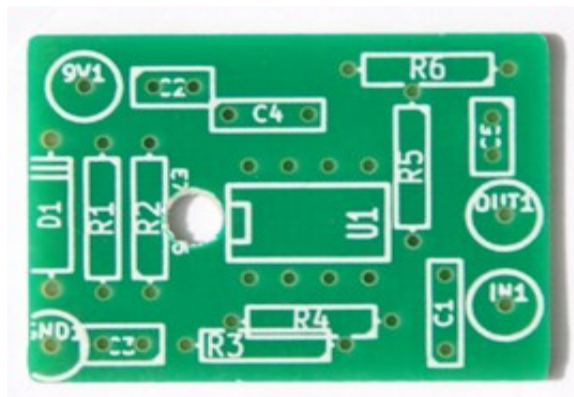
2 Ce dont vous aurez besoin.

Les outils suivants sont nécessaires pour construire le Bluffer:

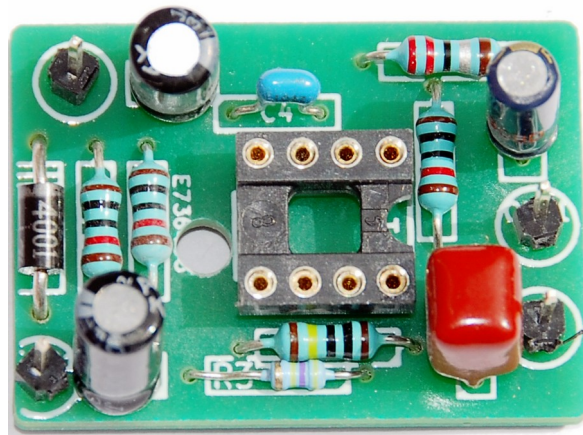
- Un fer à souder.
- Une pompe à dessouder.
- Un voltmètre/ohmmètre.
- Des pinces pour couper les câbles et les dénuder.
- Une pince pour visser des écrous.
- Un tournevis cruciforme.
- Et éventuellement des clés de vissage.

3 Souder les composants sur le PCB.

Au début le PCB ressemble à ça, les composants correspondants sont listés au paragraphe 1:

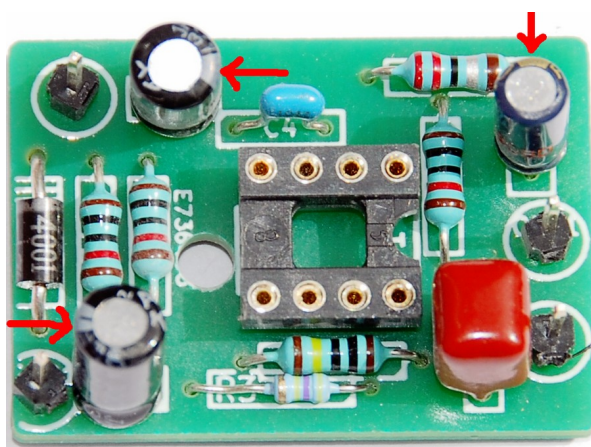


A la fin vous obtiendrez ceci:



Soudez les composants sur le PCBs, en commençant par les plus petits:

- D'abord les résistances, puis la diode (attention au sens de celle ci!). **IMPORTANT** : ne jetez pas les pattes de la diode après les avoir coupées. Elles serviront à la fin.
- Le socket et le condensateur C4.
- Les 4 pins d'entrées et C1.
- Les 3 condensateurs restants. Attention à leur sens. Notez la position exacte de la bande blanche sur chacun des condensateurs sur le schéma ci dessous et placez les exactement de la même manière. (Sinon ça ne marchera pas!)



4 Routage dans le boîtier.

Vissez les deux jacks audio sur les cotés du boîtier.

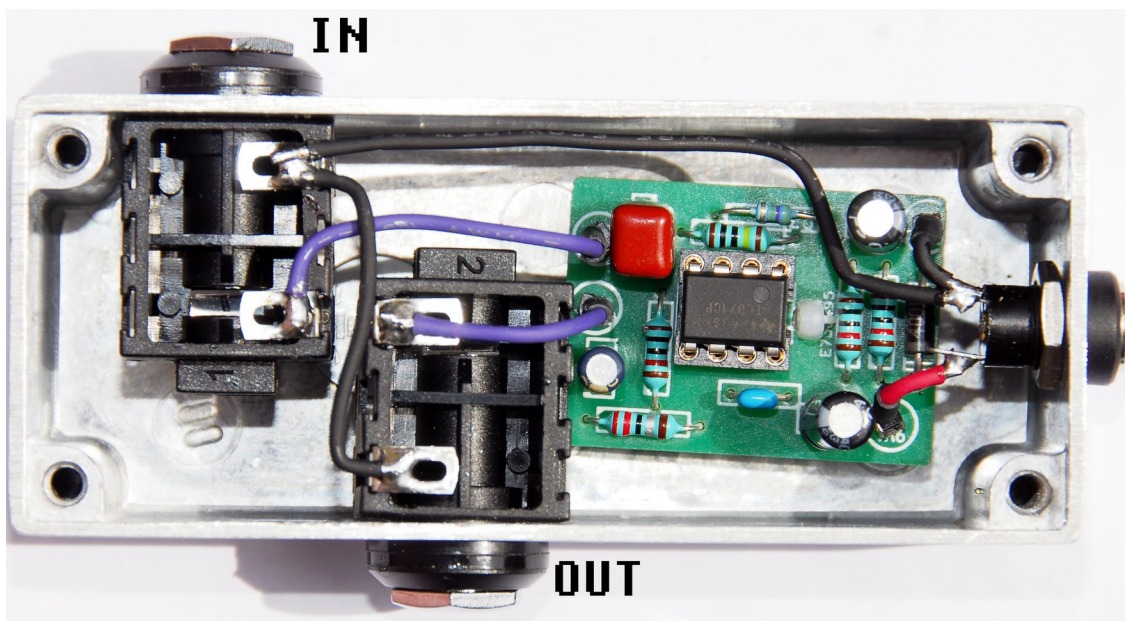
Clippez le PCB sur le clip blanc, ôtez la feuille jaune de l'autocollant et collez le pcb au fond du boîtier dans l'espace restant, plutôt du côté des jacks audio.

Vissez le jack DC.

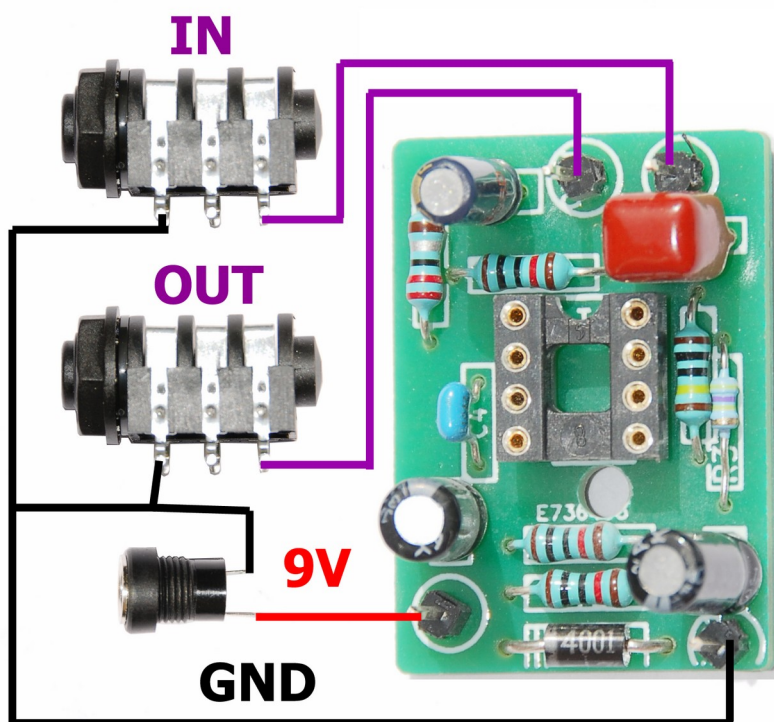
Maintenant vous pouvez souder la carte et les jacks.

L'image ci dessous montre comment le boiter doit être câblé au final. Les câbles

noirs sont la masse, le rouge l'alimentation +9v et le violet le signal audio:



Voici le diagramme de câblage:



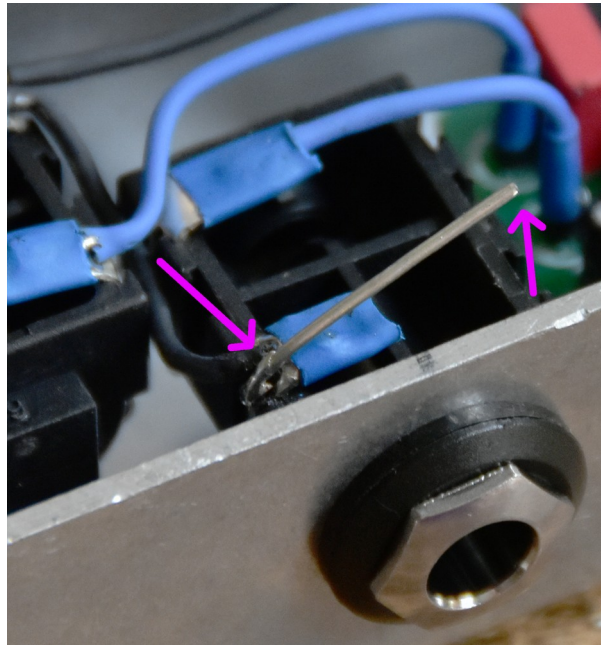
Important: pour une alimentation négative (standard Boss), le câble rouge (ou alimentation positive +9v) doit être soudée à la patte la plus longue du jack DC.

Commencez en soudant les câbles sur les pins d'entrées/sorties de la carte. Utilisez la gaine thermorétractable pour solidifier le tout (optionnel). Ensuite coupez vos câbles le plus court possible et soudez les aux jacks.

N'oubliez pas d'ajouter un câble allant de la masse d'un jack audio vers la masse du jack DC.

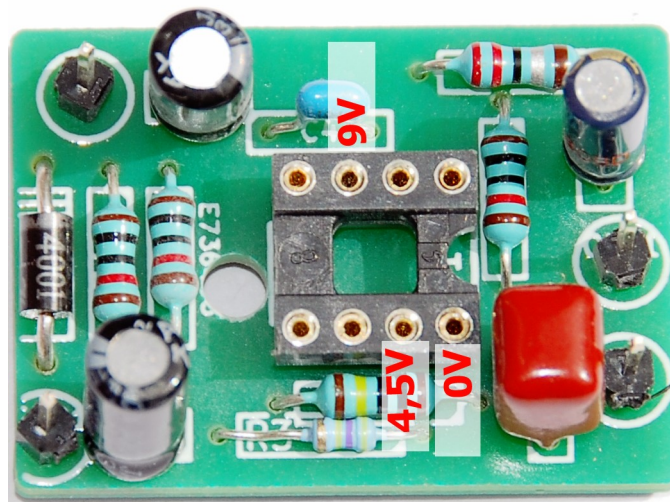
5 Mettre le boîtier à la masse.

Une des pattes de la diode que vous avez conservé après l'avoir coupé va permettre de connecter le boîtier à la masse. Pour cela soudez la verticalement sur la patte de GND du jack de sortie (OUT), puis pliez la un peu vers l'intérieur de manière à ce que lorsque vous fermerez le capot, celui ci finira de pousser la patte vers l'intérieur du boîtier (voir photo ci dessous). Attention, à chaque fois que vous ouvrirez ou fermerez le boîtier il faudra ressortir un peu la patte qu'elle connecte bien avec le capot lorsque vous refermez :

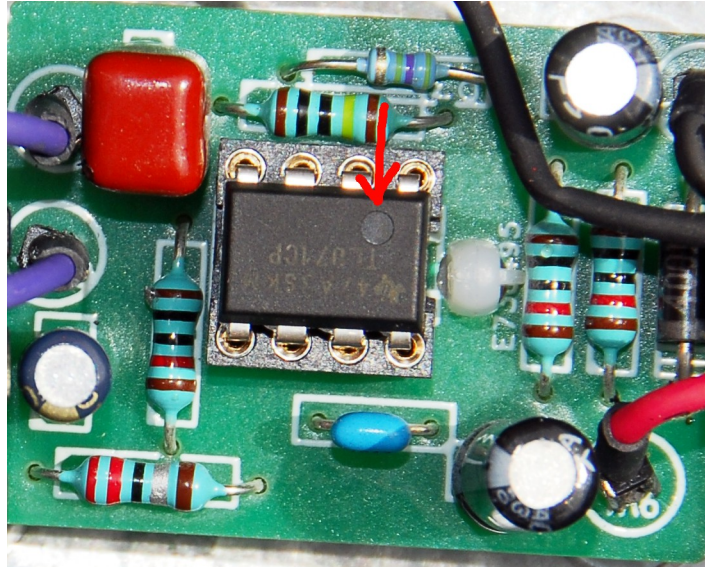


6 Tests.

Avant de mettre le TL071 sur son socket, il faut vérifier les tensions. En mettant la sonde de masse de votre voltmètre sur la masse d'un jack, les tensions suivantes doivent être mesurées:



Si ces tensions sont correctes vous pouvez ajouter le TL071 dans le sens précisé ci dessous:



Revisser le dos de voter boîtier, votre Bluffer est prêt à fonctionner!