

# ..: www.Techniguitare.com :. Le portail du DIY Francophone

News Projets Boutique LA COOP Partenaires DIY Contact Mentions légales

Recherche ...

[Recherche avancée](#)

## [LA COOP] KIT TechniGuitare "CUSTOM SCREAMER Version 2"

Sujet verrouillé

Dans ce sujet...

2 messages • Page 1 sur 1

- [Répondre en citant le message \(<http://techniguitare.com/forum/posting.php?mode=quote&f=34&p=208742>\)](#)

### [LA COOP] KIT TechniGuitare "CUSTOM SCREAMER Version 2" (<http://techniguitare.com/forum/galerie-marchande/preparation-cours-t12140.html#p208742>)

par shaddo le 29 Mar 2012, 17:08

**Niveau de difficulté :** DECOUVERTE - [INITIATION](#) - EXPERTISE

Salut les TechniGuitaristes,

Des pédales de qualité Boutique, faciles à monter et qui prennent un minimum de place sur votre pedalboard ?

Voici la nouvelle version comme promis : ... la CUSTOM SCREAMER dans un boîtier compact au format B !



### KIT CUSTOM SCREAMER Version 2





Les embases Jack 6.35mm sont disposées en haut du boîtier pour maximiser le gain de place sur un pedalboard.

Il est également possible de les installer de chaque côté du boîtier : à préciser pour l'option Perçage.





Avec ce kit, vous allez acquérir de la pratique en DIY et développer vos connaissances électro-guitaristiques. Vous pourrez réaliser un montage façon "Tube Screamer" mais surtout une "Tube Screamer Boutique" comme le propose Robert Keeley par exemple pour un gros paquet de dollars (250\$ US).

Par rapport à une Tube Screamer standard, la Custom Screamer peut fournir plus de gain. Elle laisse aussi passer davantage de grave et de bas médium. Elle délivre également un SON plus CLEAN quand le contrôle GAIN/DRIVE est à zéro et peut donc servir de booster. Une option "FAT et CLIPPING" avec 2 switches est également disponible pour les irréductibles des modifications. C'est pour cela qu'elle a été baptisée "Custom Screamer".

En plus, elle dispose d'un filtrage d'alimentation anti-hum (filtre Shaddo) et d'une protection contre les inversions de polarité aussi vous pourrez la raccorder sur un bloc transfo sans aucune crainte. Le câblage est simplifié car le footswitch 3PDT est directement soudé sur le circuit imprimé ainsi l'assemblage est abordable par des Diyeurs même avec peu d'expérience. Il suffit de savoir utiliser un fer à souder et de suivre les conseils d'implantation sur les photos de montage.

Pour résumer, c'est une "Tube Screamer Boutique" de qualité, facile à monter, livrée avec des accessoires de marque et sans les défauts d'une Tube Screamer standard.

## Quelles sont les différences avec d'autres kits du type "Tube Screamer" ?

Voici pourquoi le kit TechniGuitare "CUSTOM SCREAMER V2" est

unique et différent des autres kits :

- 1 dispositif de GAIN customisé avec plus de CLEAN et plus de GAIN,
- 1 dispositif de filtrage prévu pour libérer plus de bas-médiums et de graves,
- 1 dispositif avec switch optionnel pour le clipping symétrique ou asymétrique à diodes,
- 1 dispositif avec switch FAT optionnel pour libérer les fréquences basses,
- 1 dispositif de filtrage anti-hum pour alimentation par bloc transfo externe,
- 1 dispositif anti-ploc LED et protection intégrée contre les inversions de polarité,
- 1 circuit imprimé étudié pour simplifier le câblage et aider les débutants,
- 2 embases JACK de marque NEUTRIK au lieu de 2 Jacks chinois bas de gamme,
- 1 boîtier 125B avec les 3 embases Jack disposées sur 1 seule face pour optimiser le gain de place,
- Service de dépannage pour éviter que l'achat soit perdu en cas d'échec total au montage du kit.



### Les samples de démo au format MP3 :

Sample style Aerosmith par Pierresondier. (<http://www.techniguitare.com/KITSTG/1CS/TG-CustomScreamer-WTW.mp3>)

Sample style Stevie Ray Vaughan par Pierresondier.  
(<http://www.techniguitare.com/KITSTG/1CS/TG-CustomScreamer-SRV.mp3>)

Sample Clean-Crunch par eLR!C. (<http://www.techniguitare.com/KITSTG/1CS/TG-CustomScreamer.mp3>)

### Livraison en 2 à 12 jours ouvrables après réception du règlement.

La réservation des kits d'initiation et des accessoires proposés par LA COOP TG est désormais simplifiée !

En effet, une E-boutique a été mise en place pour faciliter le processus de commande et gagner du temps :

**<http://www.boutiquetechniguitare.com/>**  
**(<http://www.boutiquetechniguitare.com/>)**

Expédition également en Belgique et en Suisse.

Pour toute autre demande, contactez-moi par message privé ou par e-mail :  
[contact@boutiquetechniguitare.com](mailto:contact@boutiquetechniguitare.com) (<mailto:contact@boutiquetechniguitare.com>)

Possibilité d'ajouter vos circuits imprimés gravés par La COOP à votre colis sans supplément de frais d'envoi. 😊

- Service SOS Fantômes : Ce kit a été testé avec succès de nombreuses fois. Toutefois, si votre montage ne fonctionne pas malgré tous vos bons soins, vous pouvez nous le renvoyer pour en extraire le démon qui s'y cache ! 😅 Le coût de ce service par La COOP est de 29 euros frais d'expédition A/R à votre charge.

## ⚠ Nombre de kits Custom Screamer VERSION 2 disponibles

actuellement :

- 3 en stock.

Dernière mise à jour : 05 mai 2014.

Haut

- [Répondre en citant le message \(http://techniquitare.com/forum/posting.php?mode=quote&f=34&p=239216\)](http://techniquitare.com/forum/posting.php?mode=quote&f=34&p=239216)

par **variaxocaster** le 07 Mar 2014, 20:45

# GUIDE D'ASSEMBLAGE ET INSTRUCTIONS DE MONTAGE

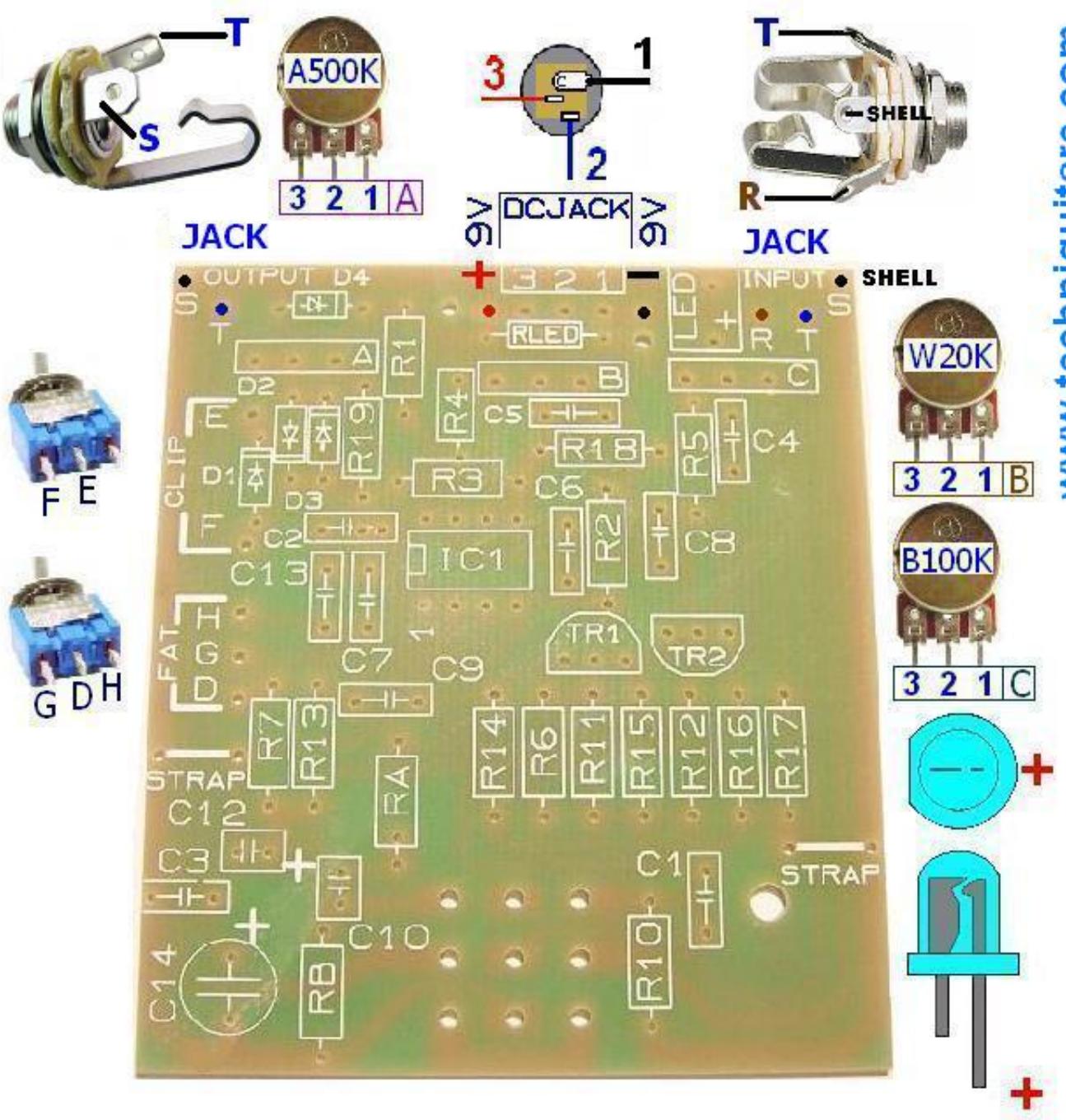
Tout d'abord, découvrons les différents composants et accessoires fournis pour un kit incluant toutes les options.

N.B.: L'autocollant de déco apparaîtra sur d'autres photos.



Le schéma d'implantation (layout) montre l'emplacement de chaque composant sur le circuit imprimé.

**La liste des composants est fournie avec le kit.**



Dernière mise à jour : 16 mars 2014. Versions 3.1 & 3.2.

💡 Avant de commencer le montage, je vous conseille d'imprimer la photo ci-dessus : click droit sur l'image >> Imprimer l'image...

... et la liste des anneaux de couleur (également listés un peu plus bas) en cliquant sur le lien suivant:

Fiche anneaux de couleur (<http://www.techniguitare.com/KITSTG/1CS/ListeCS31.png>) puis click droit sur l'image >> imprimer l'image...

Pour réaliser un travail propre, se munir des outils et matériels suivants:

- Fer à souder 25 à 40 Watts max équipé d'une panne de 1mm, le réglage en température sera un plus - Soudure Etain/Plomb (60/40%) - Eponge humidifiée (souvent intégrée sur le support de fer)
- Petite pince coupante - Pince à dénuder - Cutter - Réglet ou règle gradués - Petite clé à molette et/ou jeu de clés plates (8-10-12-14) - Petits tournevis, plat et cruciforme
- Petite pince plate à becs allongés.

Facultatif mais très utile:

- Gaine thermorétractable Ø 2, 3, 4... - Pompe à dessouder - Loupe - Multimètre.

## IMPLANTATION DES RESISTANCES ET STRAPS

 STRAP = morceau de fil de cuivre ou patte de résistance permettant de relier électriquement 2 points du circuit imprimé.

### Mode opératoire pour le montage des résistances:

Une méthode de montage, soudage et coupe des pattes "résistance par résistance" est vivement conseillée.

En s'aidant de la liste des composants fournie avec le Kit, du schéma d'implantation (layout) et de la fiche des anneaux de couleur, implantez chaque résistance:

- Plier les pattes des résistances à 90°à environ 1mm du corps.
- Afin d'avoir un PCB bien propre, veiller à ce que les résistances restent bien plaquées contre le PCB pendant le soudage.
- Couper les pattes à ras la soudure.

 Astuce: tout en maintenant les résistances plaquées contre le PCB, pliez les deux pattes bien à ras les trous de manière à ce qu'elles forment un angle d'environ 45° par rapport au circuit imprimé, les résistances resteront ainsi bien en place lors du soudage.

#### Kit fourni avec Résistances à 5 Anneaux de couleur

10 ohms : marron - noir - noir - or - marron  
220 ohms : rouge - rouge - noir - noir - marron  
1 K ohms : marron - noir - noir - marron - marron  
2K2 ohms : rouge - rouge - noir - marron - marron  
4K7 ohms : jaune - violet - noir - marron - marron  
10K ohms : marron - noir - noir - rouge - marron  
15K ohms : marron - vert - noir - rouge - marron  
56K ohms : vert - bleu - noir - rouge - marron  
470K ohms : jaune - violet - noir - orange - marron  
2M2 ohms : rouge - rouge - noir - jaune - marron

Installez directement soit le mode TS808 soit le mode TS9 avec les résistances fournies dans le kit (voir les valeurs RA et RB plus bas). 😊

#### Option style TS 808

RA = 100 ohms : marron - noir - noir - noir - marron  
RB = 10K ohms : marron - noir - noir - rouge - marron

#### Option style TS 9

RA = 470 ohms : jaune - violet - noir - noir - marron  
RB = 100K ohms : marron - noir - noir - orange - marron

- Confectionnez les straps avec des chutes de patte de résistance en vérifiant l'écartement des trous sur le PCB.

## IMPLANTATION DES DIODES ET DU SUPPORT DE CIRCUIT INTEGRÉ

Pour les diodes, même mode opératoire que pour les résistances.

D1, D2, D3 : Diodes 1N4148.

D4 : Diode 1N4007.

- Pour D1, D2, et D3, plier les pattes en se référant à l'écartement des trous sur le PCB.
- Pour D4, plier les pattes à moins de 1mm du corps.

⚠ Repérer la bague noire (cathode) sur les diodes 1N4148, et la bague blanche (cathode) sur la 1N4007, et les placer comme indiqué sur la sérigraphie sur le PCB.

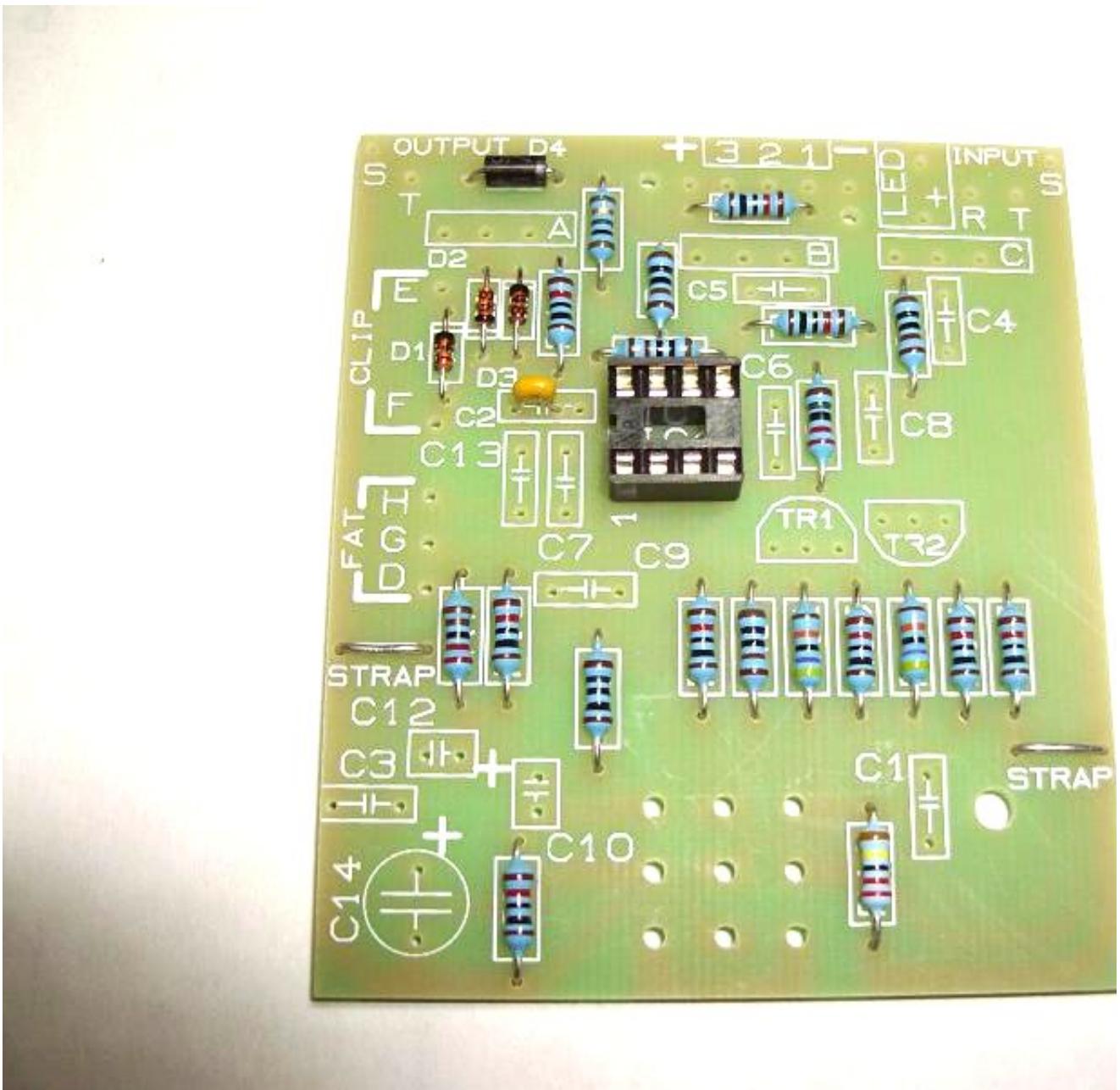
- Installer maintenant le support de circuit intégré en veillant à ce que l'encoche (ou repère) soit positionnée comme le montre la sérigraphie sur le circuit imprimé.

- Les broches étant courtes, maintenez-le bien plaqué contre le PCB et soudez déjà deux broches opposées pour le fixer, souder ensuite les autres broches.

💡 Vous pouvez maintenant placer le circuit intégré 4558RC sur le support ou alors attendre que tous les éléments du PCB soient installés.

En image, toutes les résistances ainsi que les diodes, les straps et le support de CI sont maintenant installés sur le PCB.

Remarquez en haut à gauche les trois diodes 1N4148 de clipping et plus haut la diode 1N4007 de protection contre les inversions de polarité.



## IMPLANTATION DES TRANSISTORS ET DES CONDENSATEURS "NON POLARISES"

- Installez les transistors 2N3904 (TR1 et TR2) face plate orientée comme indiqué sur la sérigraphie du PCB.
- !** Prenez garde à ne pas chauffer trop longtemps pendant le soudage les transistors sont sensibles à une chauffe abusive.
- Installez et soudez un par un tous les condensateurs non polarisés (pas de sens d'implantation à respecter) de préférence dans cet ordre:  
C2 (4.7pF) > C1 (22nF) > C3, C4 (100nF) > C5, C6, C7 (220nF) > C8, C9 (1µF NP) > C13 (1µF NP) si option FAT.

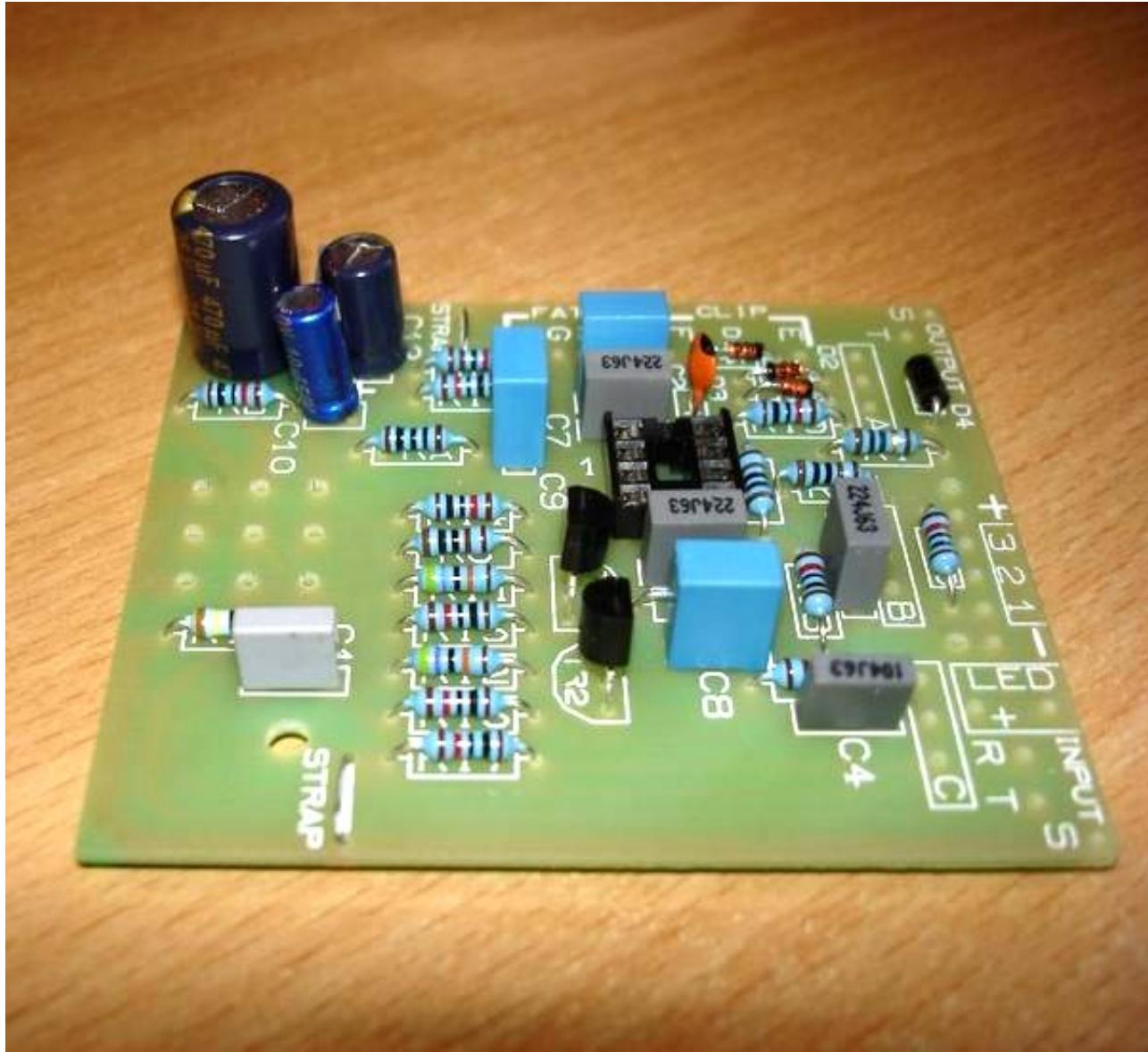
## IMPLANTATION DES CONDENSATEURS "POLARISES"

Comme son nom l'indique, un condensateur "polarisé" possède une polarité: une borne positive (+) et une borne négative (-).

Sur ce type condensateur c'est la broche - qui est repérée, sur le circuit imprimé c'est le + qui est repéré, veillez donc à bien respecter le sens de montage.

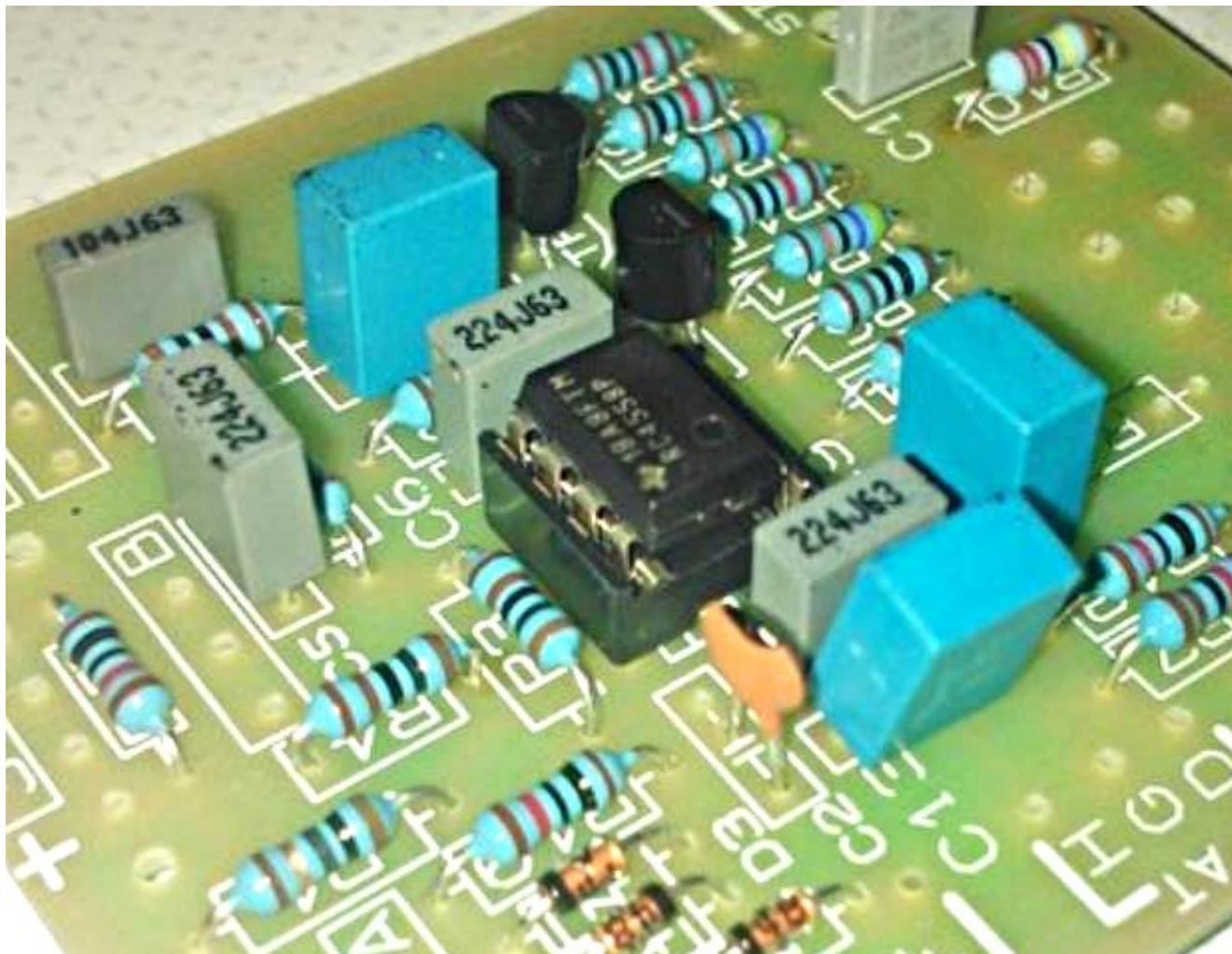
- Installer et souder C10 (10µF) > C12 (56µF) > C14 ( 4 70µF)

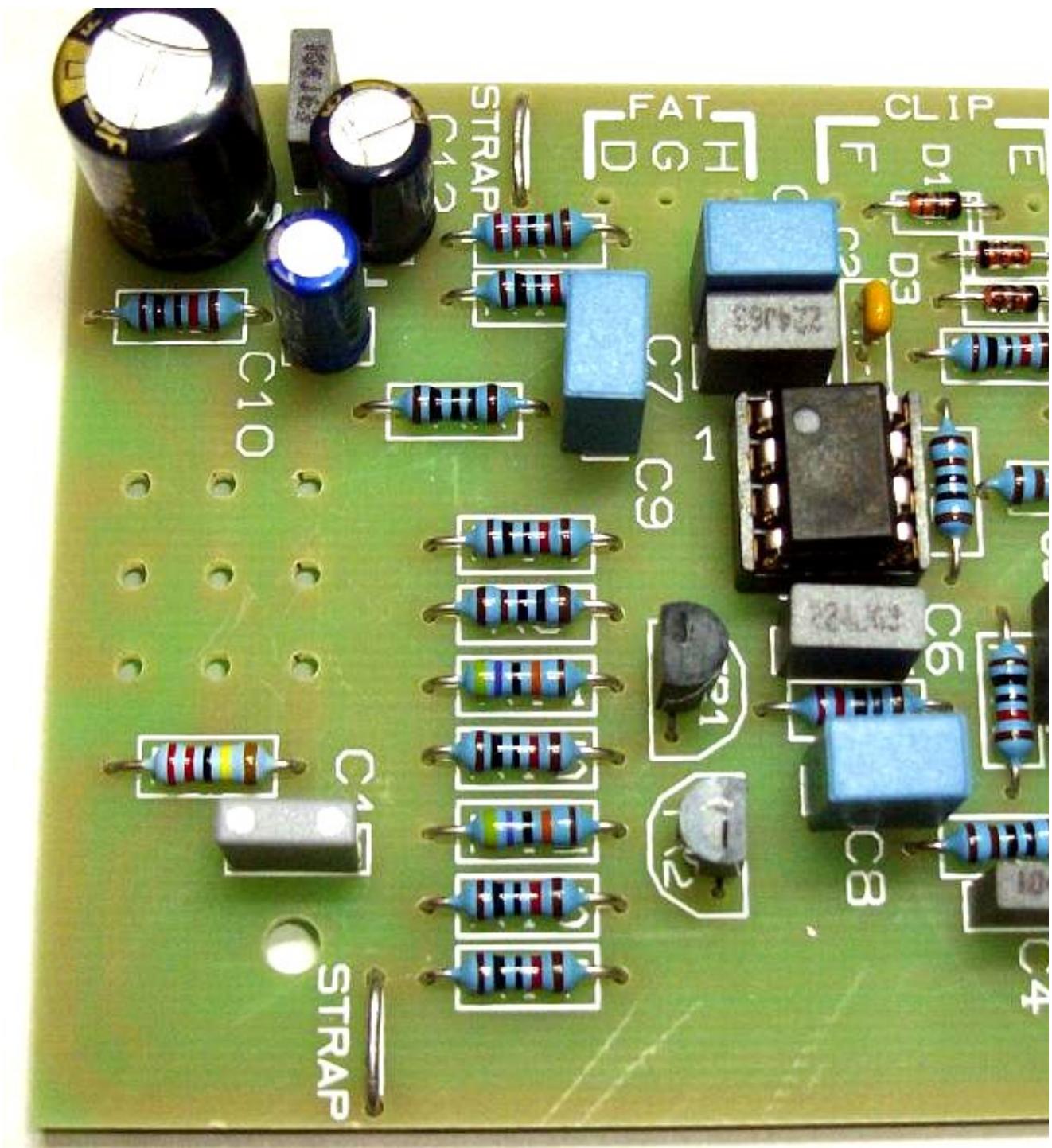
⚠️ Après l'implantation des transistors, des condensateurs et du support de circuit intégré, votre circuit imprimé doit ressembler à cela :



Si ce n'est déjà fait, installer maintenant le circuit intégré. Attention au sens de montage du circuit intégré sur son support !

Pour vous guider, repérez simplement les inscriptions de ce composant sur la photo afin de le positionner dans le bon sens.





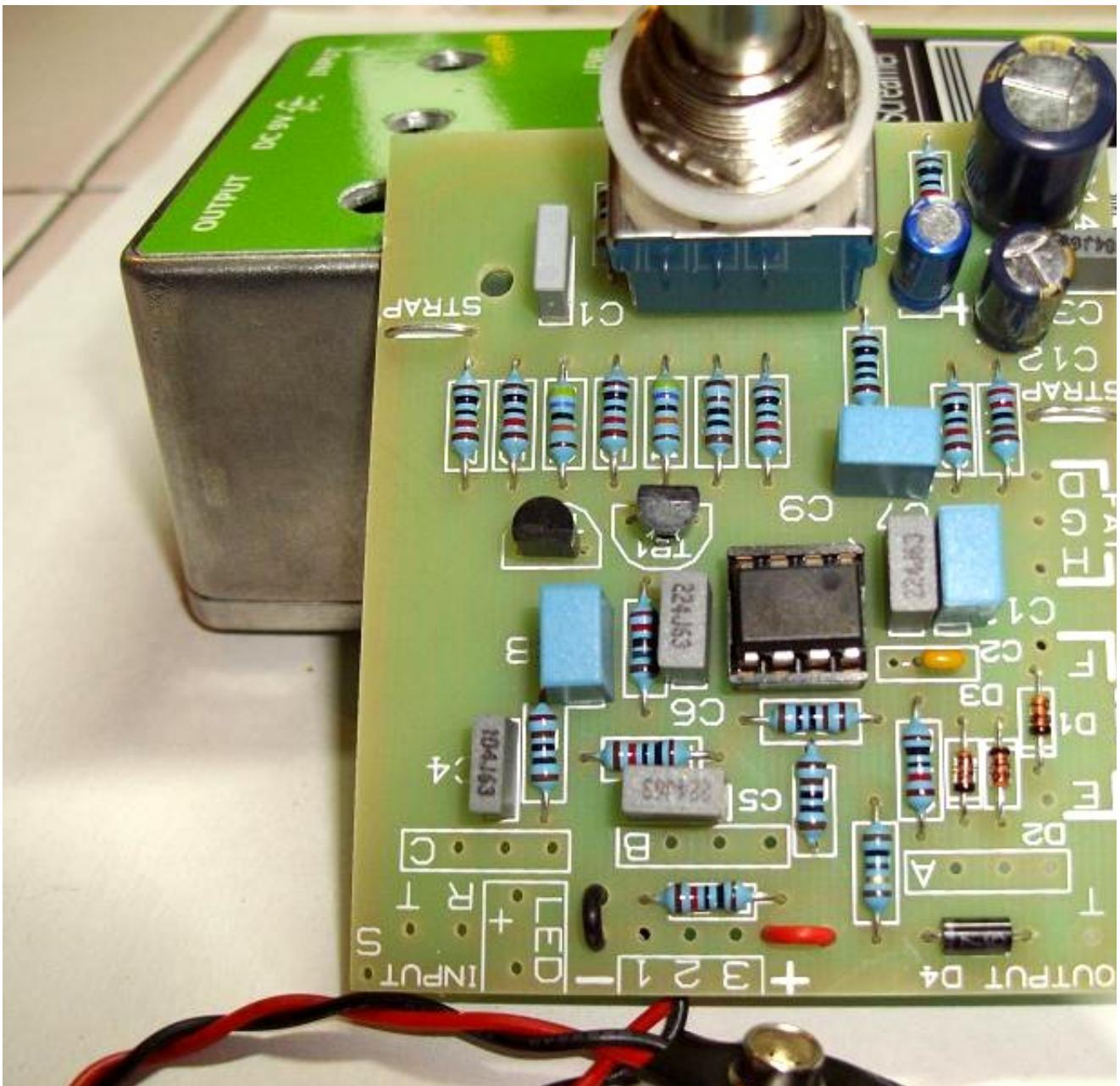
## FOOTSWITCH 3PDT ET CONNECTEUR PILE

L'agencement des trous pour le 3PDT permet un montage directement dans le bon sens, impossible de se tromper il ne peut rentrer facilement que dans un certain sens.

- Enfoncer le 3PDT assez fermement afin qu'il soit bien en place et il ne bougera pas pendant le soudage.
- Si vous possédez un fer thermostaté, réglez-le autour des 400° cela facilitera le soudage des grosses broches du swtich.

Bien entendu, un fer non réglable en température vous permettra également de faire du bon travail, le temps de chauffe dépendant de la puissance du fer.

Avant de souder le connecteur pile, introduisez les fils du côté "pistes" par les deux trous dédiés pour qu'ils ressortent côté composants, puis engagez-les, en formant un petit arc de cercle, dans les trous destinés au soudage (voir photo ci-dessous).



## RACCORDEMENT DES POTENTIOMETRES ET DE LA LED

Coupez 9 fils d'une longueur de 6 centimètres avec le câble fourni pour raccorder les 3 potentiomètres.

Led : Led Bleue diamètre 5mm "Basse consommation". A raccorder avec 2 fils au circuit imprimé.

Pour retirer la LED de son support, il suffit de faire glisser la bague blanche jusqu'au bout du capot bleu.

Ensuite, la LED sort juste en lui tirant légèrement sur ses 2 pattes.

Pour le montage dans le boîtier :

1- Installer le capot bleu à l'extérieur et appuyer à fond pour qu'il rentre au maximum dans le boîtier.

2- Mettre la bague par l'intérieur du boîtier et appuyer à fond contre le boîtier pour qu'il n'y ait pas de jeu entre la bague et le capot bleu.

3- Installer la LED BLEUE une fois seulement que le capot et la bague sont bien en place.

NB: La LED a un sens donc vérifier si vos 2 fils sont connectés sur les bonnes pattes de la LED.

## RACCORDEMENT DU CONNECTEUR D'ALIMENTATION EXTERNE

Coupez 3 fils d'une longueur de 8 centimètres avec le câble fourni pour raccorder le connecteur DC Jack.

Le DC Jack 2.1mm est du type Boss avec centre négatif.

## RACCORDEMENT DES EMBASES JACK

Coupez 5 fils d'une longueur de 8 centimètres avec le câble fourni pour raccorder les deux embases Jack (3 fils pour le Jack INPUT et 2 fils pour le Jack OUTPUT)

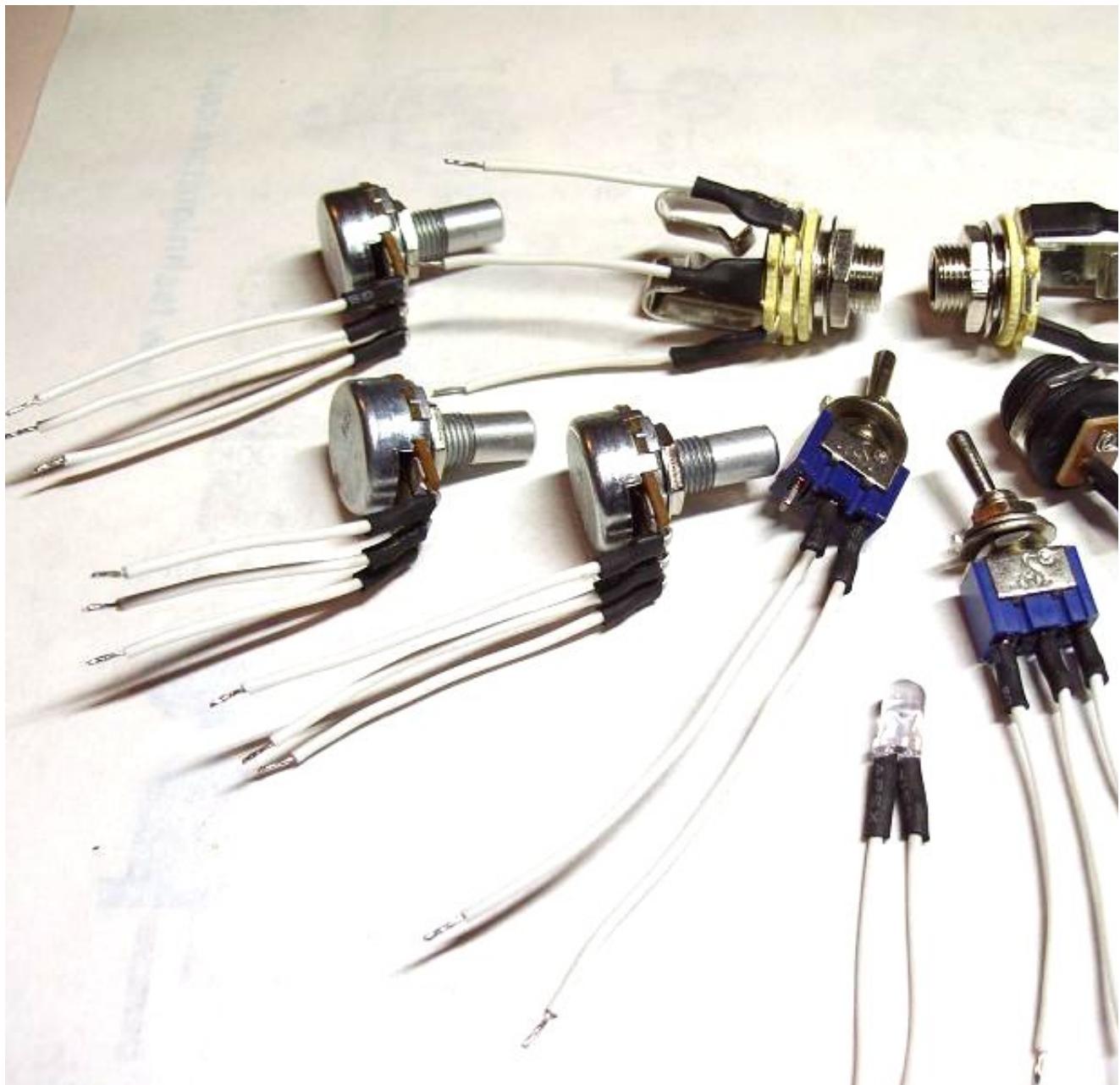
## CABLAGE DES SWITCHES D'OPTION

Coupez 5 fils d'une longueur de 8 centimètres avec le câble fourni pour raccorder les switches (3 fils pour le switch FAT et 2 fils pour le switch CLIP).

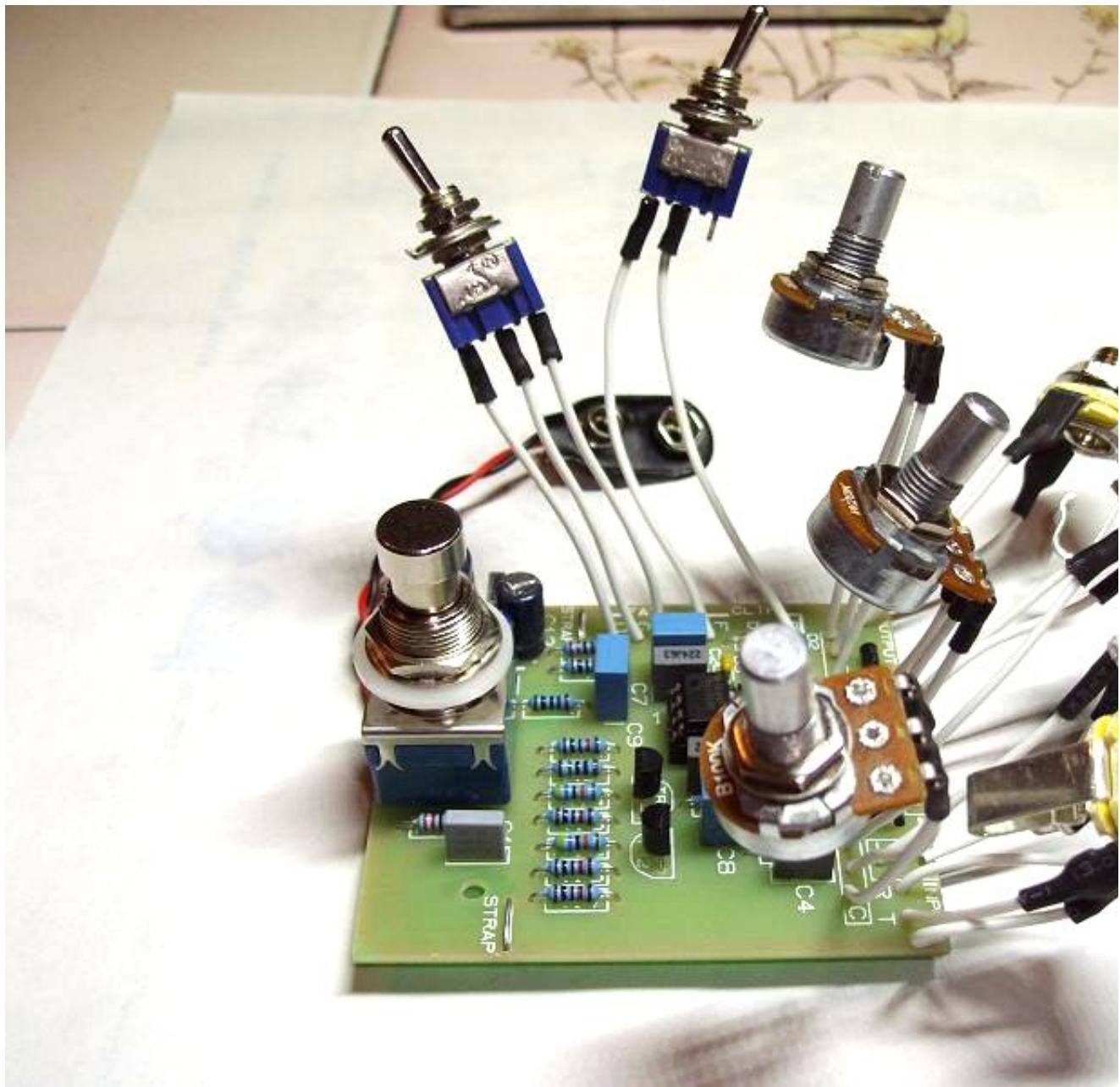
Montage SANS option FAT & CLIP : relier les points G et D sur le circuit imprimé avec un strap.

Montage AVEC option FAT & CLIP : raccorder le switch CLIP aux points E+F et le switch FAT aux points H+G+D sur le circuit imprimé.

 Effectuez le pré-câblage de tous les accessoires avant leur câblage définitif sur le circuit imprimé comme dans la photo ci-dessous.



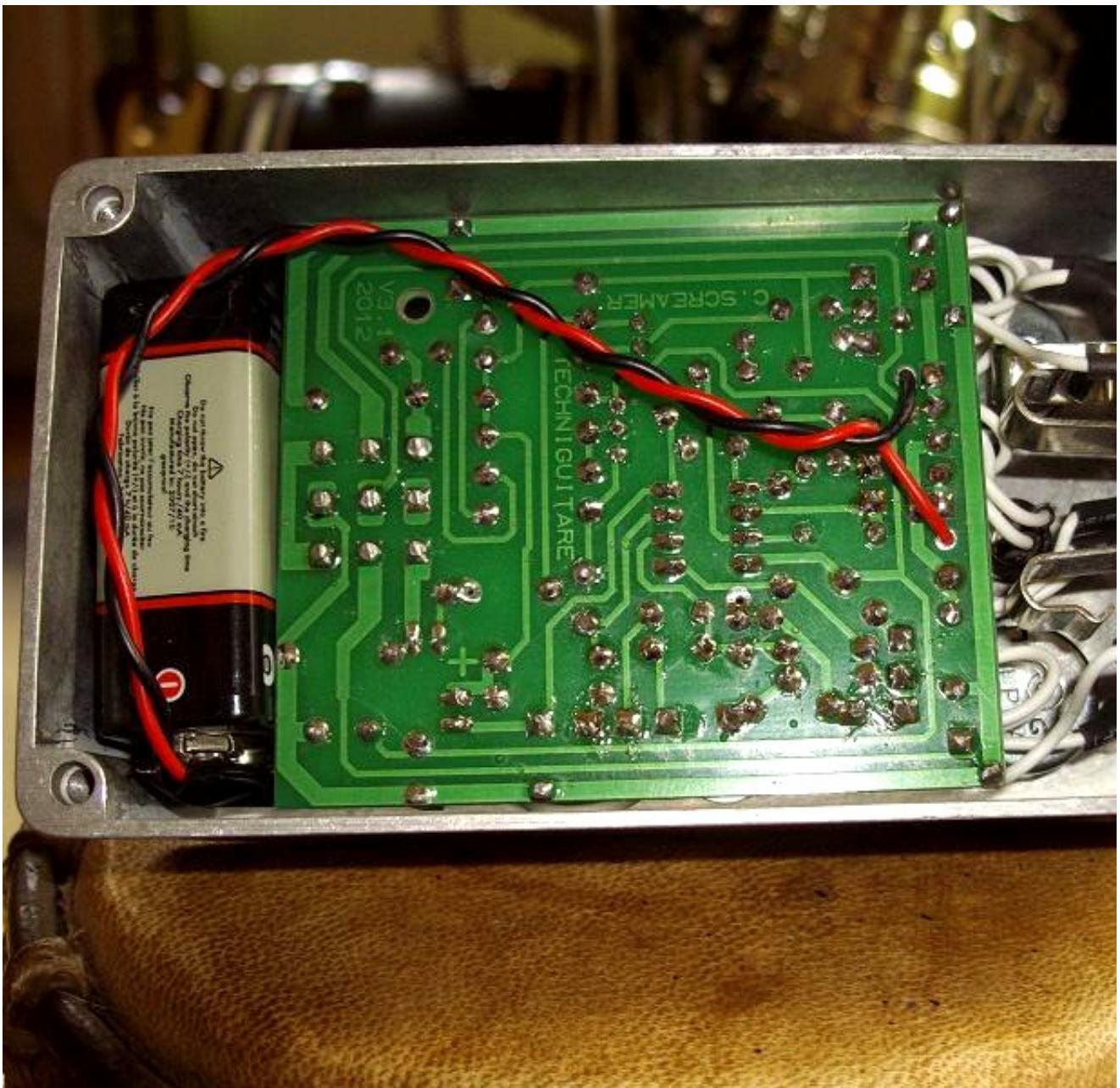
Tous les accessoires sont maintenant câblés sur le PCB.



Pose de l'autocollant de déco et dégagement des trous.



Mise en boite effectuée.



Pose des patins antidérapants.



Pédale d'effet terminée.



Il ne vous reste plus qu'à brancher votre **Custom Screamer V2** entre votre guitare et votre ampli favori !



## Conseils pour un montage facile :

- 1- Lors du déballage de votre paquet, testez la "mise en boite" avec seulement le circuit imprimé, les 2 Jack et le 3PDT sans faire aucune soudure.
- 2- Implantuez et soudez les composants avec les accessoires sur le circuit imprimé.
- 3- Refaites la mise en boite en installant en premier le DC Jack à son emplacement dans le boîtier puis les 3 potentiomètres.
- 4- Installez maintenant les 2 embases Jack puis soudez les 9 broches du footswitch une fois que tous les composants sont installés le circuit imprimé.
- 5- Ajustez et enfoncez la LED dans son support pour terminer sa mise en place.
- 6- Ne serrez pas complètement les écrous des 2 embases JACK et du footswitch 3PDT tant que tout n'est pas bien en place.

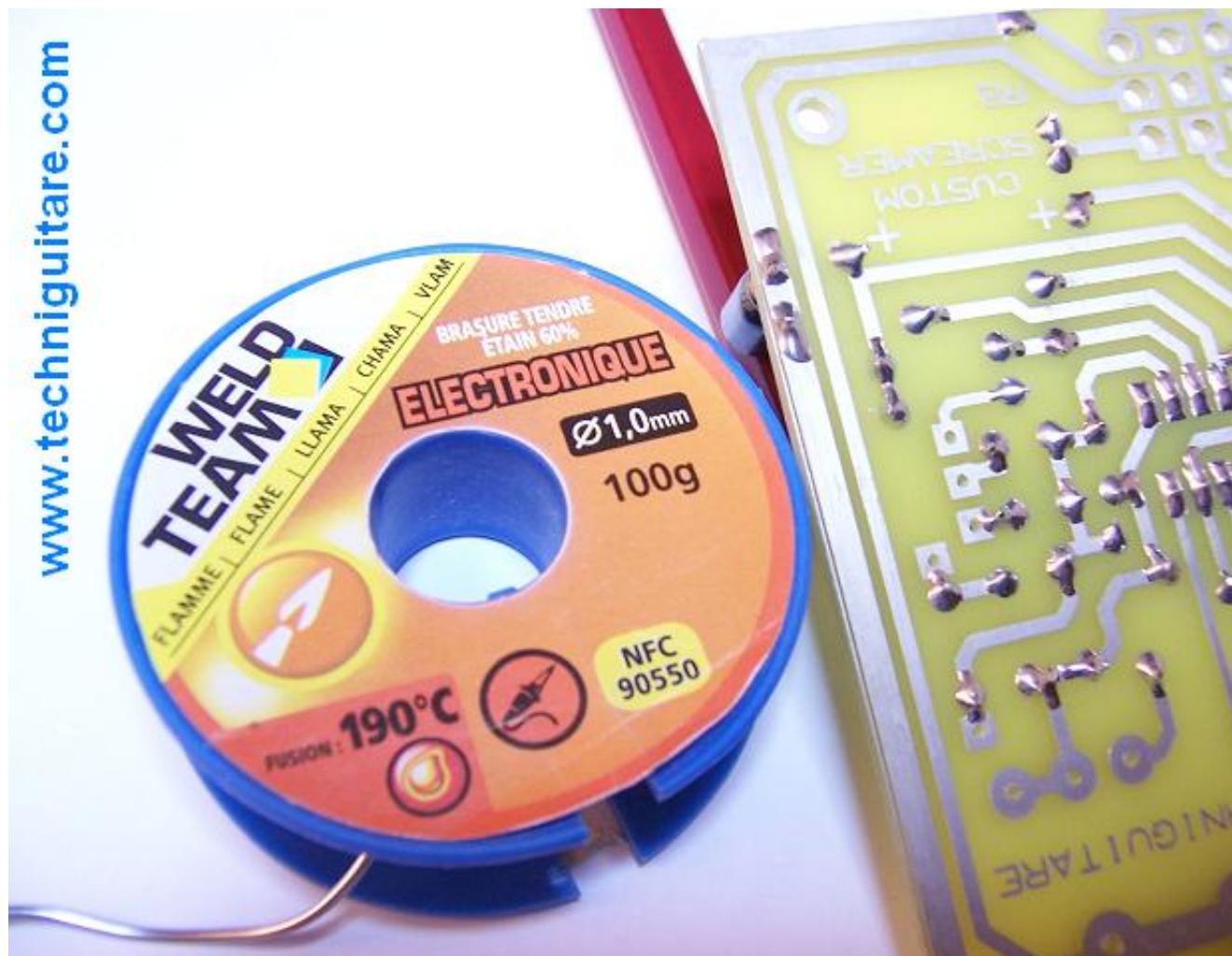
## Quelques conseils pour sortir le circuit du boîtier :

**Attention : Ne JAMAIS dessouder le footswitch 3PDT pour sortir le circuit imprimé du boîtier !!!**

Vous risquez de faire souffrir inutilement les pistes et pastilles du circuit imprimé mais aussi le footswitch.

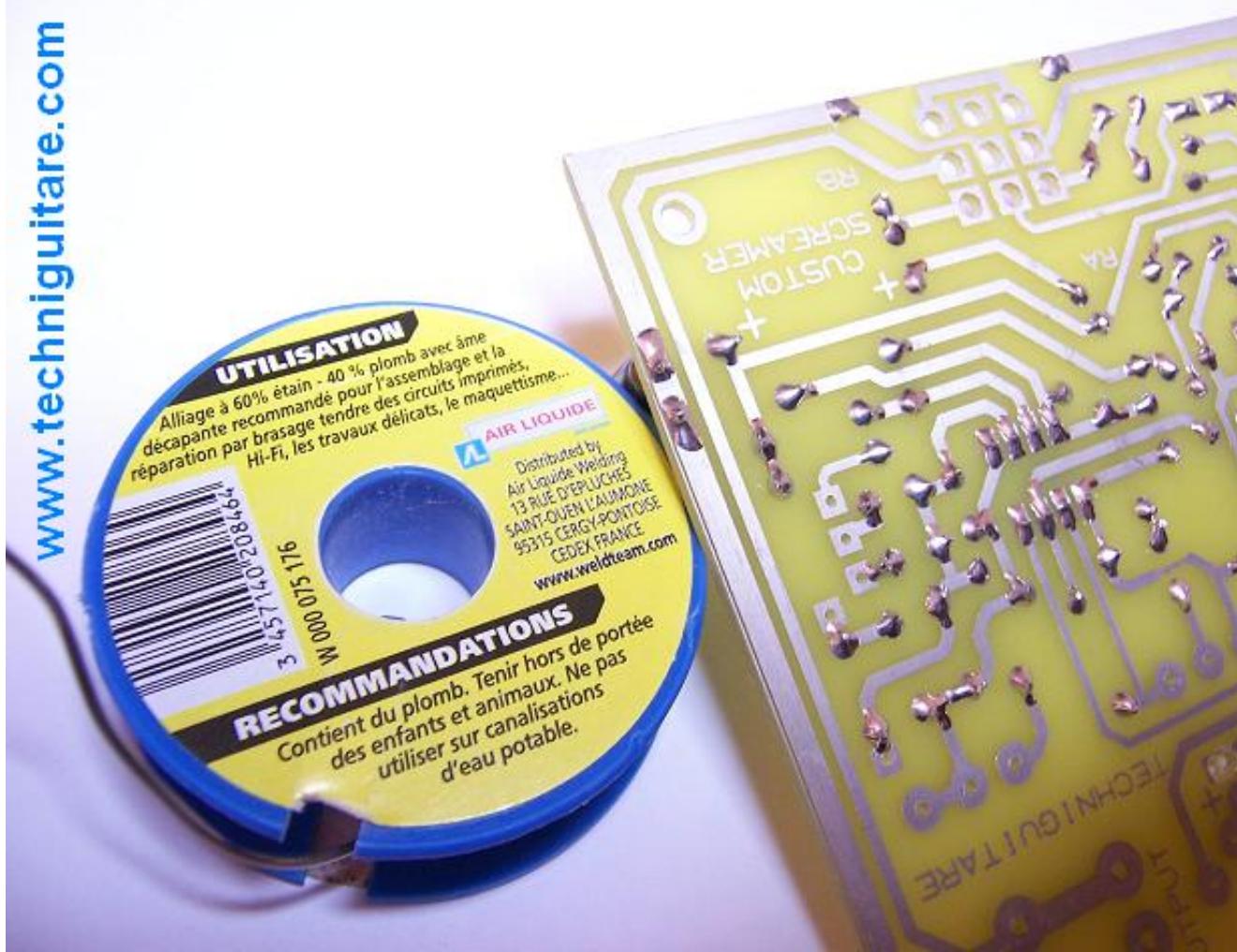
💡 J'en profite pour vous montrer un exemple de bobine de soudure que l'on peut trouver chez Castorama :

Les photos suivantes montrent des exemples de soudures réalisées sur un circuit imprimé qui n'est pas le même que celui de la Custom Screamer V2.

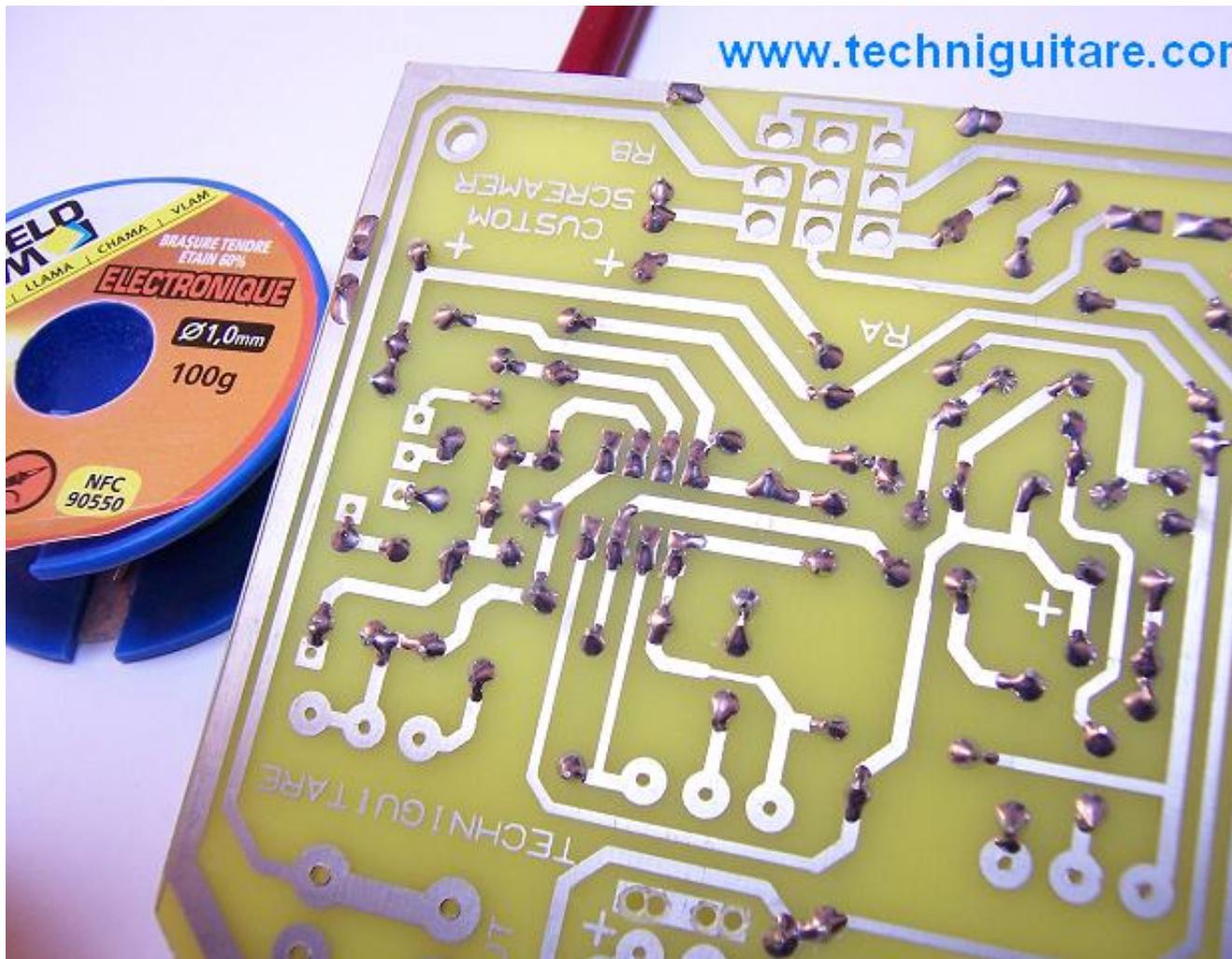


C'est un mélange de plomb 40% et d'étain 60% ... made in France !

⚠️ Conseil aux débutants : fuyez comme la peste la soudure sans plomb !



Avec cet alliage de plomb et d'étain, vous ferez de belles soudures comme tonton ! 😊



N'hésitez pas à ouvrir un sujet dans la section REALISATION ET MONTAGE pour discuter du montage de votre kit.

Si vous avez simplement besoin d'un renseignement technique alors posez votre question dans le sujet dédié : [cliquez ici.](http://techniguitare.com/forum/realisation-montage/kit-techniguitare-custom-screamer-slim-expert-t12084.html) (<http://techniguitare.com/forum/realisation-montage/kit-techniguitare-custom-screamer-slim-expert-t12084.html>)

Bonnes soudures ! 😊

Haut

Afficher les messages postés depuis: Tous ▼ Trier par Date ▼ Croissant ▼ Aller

Sujet verrouillé

2 messages • Page 1 sur 1

Retourner vers LA GALERIE MARCHANDE : KITS TECHNIGUITARE ET CIRCUITS IMPRIMÉS

Aller à: [LA GALERIE MARCHANDE : KITS TECHNIGUITARE ET CIRCUITS IMPRIMÉS](#) ▼ Aller

- Articles en relation  
Réponses  
Vus  
Dernier message
- [LA COOP] KIT TechniGuitare "CUSTOM BOOSTER Version 2"  
par [variaxocaster](#) » 12 Fév 2014, 20:54  
0 Réponses  
964 Vus  
Dernier message par [variaxocaster](#)  
11 Mai 2014, 08:30

LA GALERIE MARCHANDE : KITS TECHNIGUITARE ET CIRCUITS IMPRIMÉS

- [LA COOP] KIT TechniGuitare "CUSTOM SCREAMER"

par shaddo » 06 Sep 2009, 15:02

2 Réponses

16409 Vus

*Dernier message par shaddo*

06 Sep 2009, 15:17

LA GALERIE MARCHANDE : KITS TECHNIGUITARE ET CIRCUITS IMPRIMÉS

- [LA COOP] KIT TechniGuitare "CUSTOM FOOL TONE"

par shaddo » 07 Fév 2010, 17:06

2 Réponses

11759 Vus

*Dernier message par shaddo*

18 Fév 2010, 03:19

LA GALERIE MARCHANDE : KITS TECHNIGUITARE ET CIRCUITS IMPRIMÉS

- [LA COOP] KIT TechniGuitare "CUSTOM BOOSTER"

par shaddo » 13 Sep 2009, 15:07

2 Réponses

12585 Vus

*Dernier message par shaddo*

13 Sep 2009, 15:51

LA GALERIE MARCHANDE : KITS TECHNIGUITARE ET CIRCUITS IMPRIMÉS

- [LA COOP] KIT TechniGuitare "CUSTOM FUZZ"

par shaddo » 06 Nov 2009, 17:42

2 Réponses

9241 Vus

*Dernier message par shaddo*

07 Nov 2009, 00:11

LA GALERIE MARCHANDE : KITS TECHNIGUITARE ET CIRCUITS IMPRIMÉS

## Qui est en ligne

Utilisateurs parcourant ce forum: blaznyoght et 1 invité

Développé par phpBB® Forum Software © phpBB Group

Traduction par phpBB-fr.com