

Carte de Visite Tremolo

Documents de montage

Remarques générales :

Pour le montage des composants vous aurez besoin :

- d'un fer à souder d'électronicien
- d'une bobine d'étain
- d'une pince coupante
- d'un plan de travail propre et dégagé
- d'une clef de 10 pour serrer les écrous des potentiomètres
- d'une clef de 14 pour le reste

Avant de commencer, vérifiez que vous avez tous les composants et organisez-les par types. Vous pouvez vous aider de la liste du matériel pour ça.



Licence Beerware

Ce document a été créé par Y. DA ROS.

Tant que vous conservez cette mention, vous pouvez en faire ce que vous voulez.

Si vous êtes satisfait de mon travail et qu'on se rencontre un jour, vous pouvez me payer un bière.

yannick.daros@deutsch-instruments.com

Liste du matériel

Résistances

R1	150k
R2	68k
R3	68k
R4	150k
R5	39k
R6	3k9
R7	10k
R8	15k
R9	6K8
R10	3k9
R11	5k6
R12	330
R13	10k
R14	5k6
R15	47k
R16	2k2
R17	22k
R18	22k
R19	10k
R20	1M
R21	1M
R22	5k1
R23	56

Diodes

D1	1N4148
D2	1N4148
D3	Zener 1N4739

Amplificateur opérationnel

U1	TL072
-----------	-------

Transistors

Q1	BC557
Q2	BC557
Q3	BS170

Condensateurs

C1	330n (rouge)
C2	10u
C3	100u
C5	2,2u
C6	220u
C7	470n (gris clair)
C8	470n (gris clair)
C9	470n (gris clair)
C10	100u
C11	47n (gris foncé)
C12	100n (beige)
C13	10u

Potentiomètres & Trimmer

DEPTH	B20k
FREQ	B20k
VOL	B100k

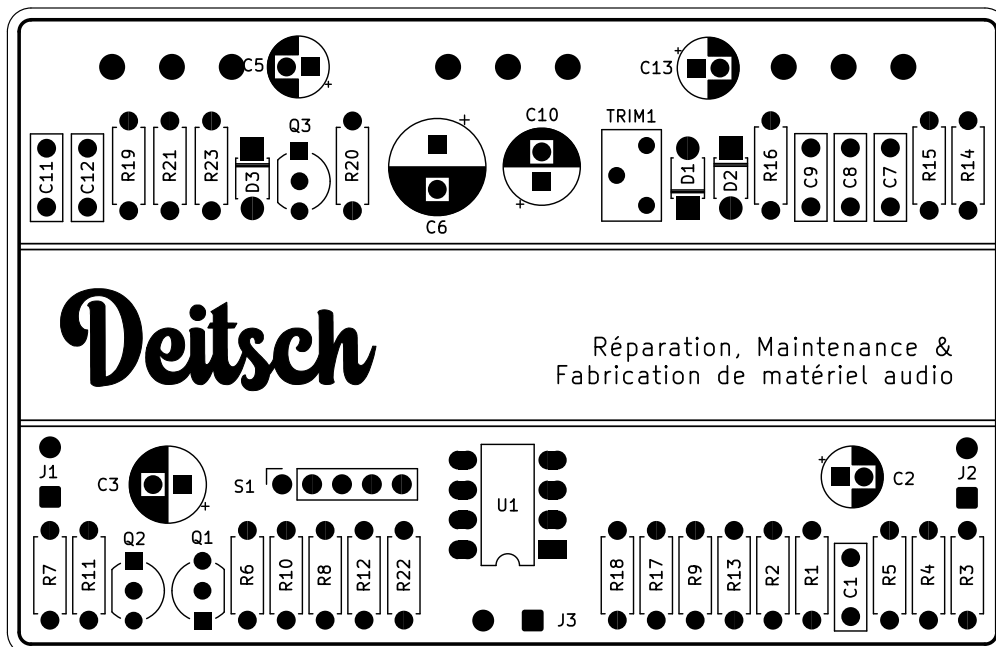
TRIM	500k
-------------	------

Jack & Footswitch

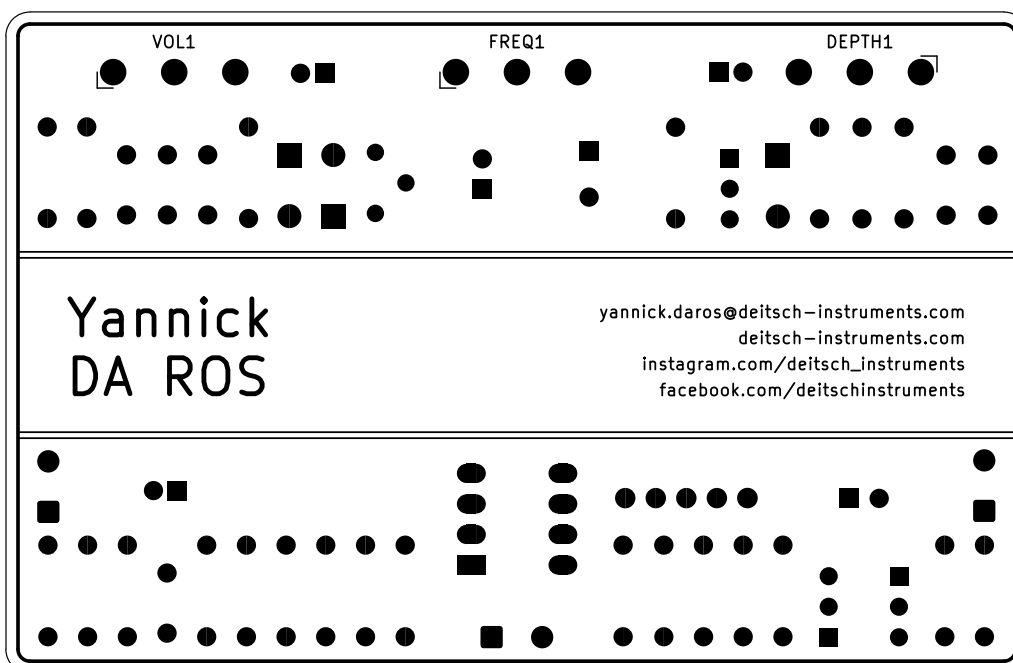
J1	AudioJack
J2	AudioJack
J3	Jack-DC
S1	SWITCH-3PDT

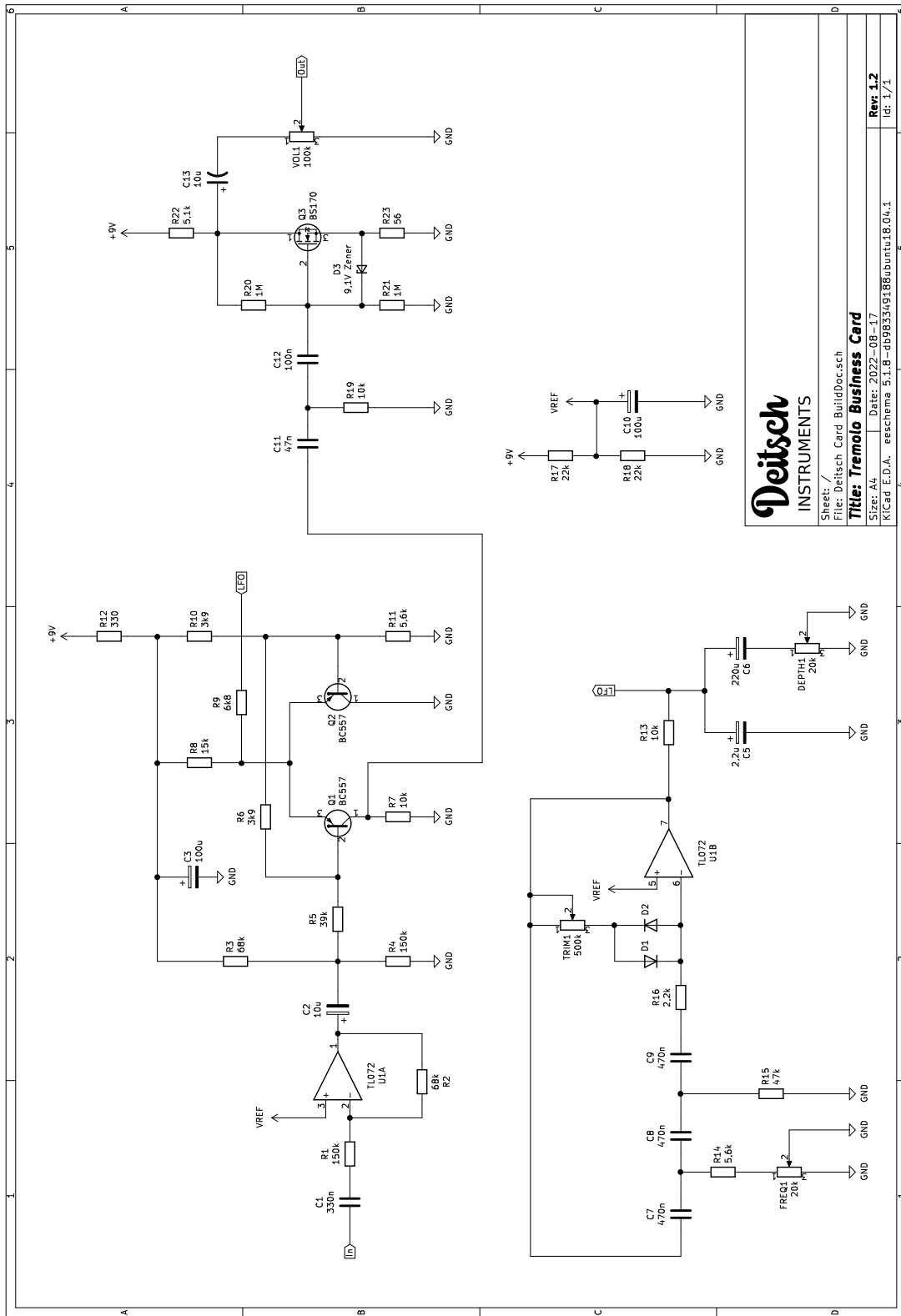
Disposition des composants

Face avant :



Face arrière :

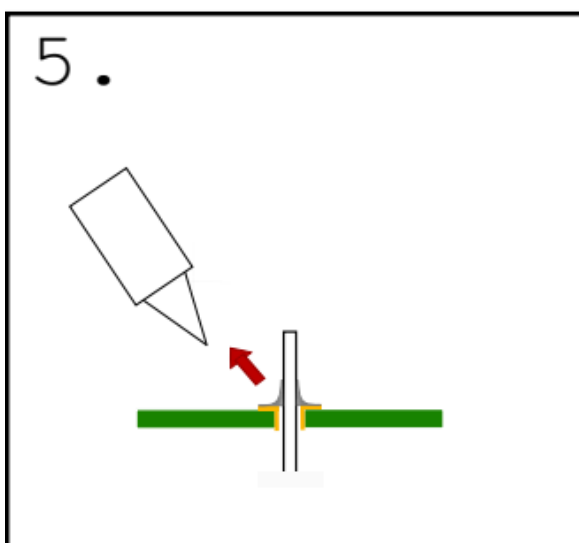
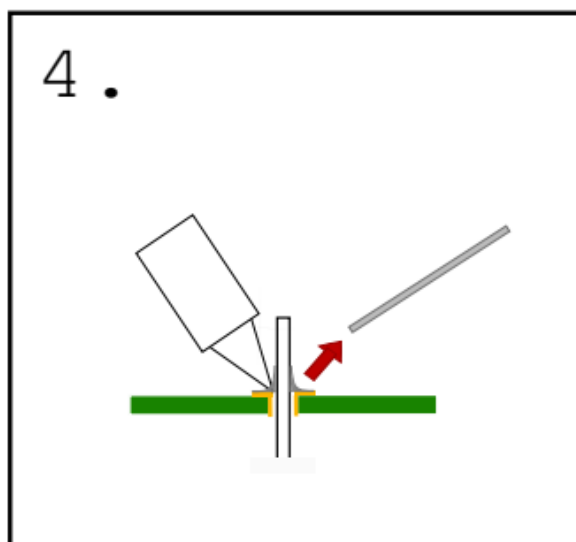
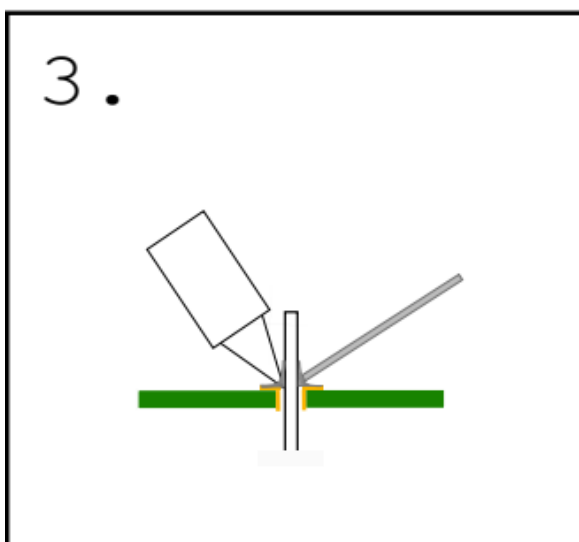
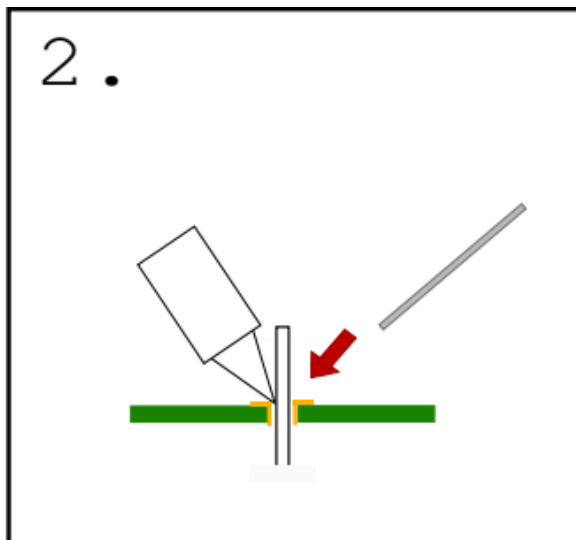
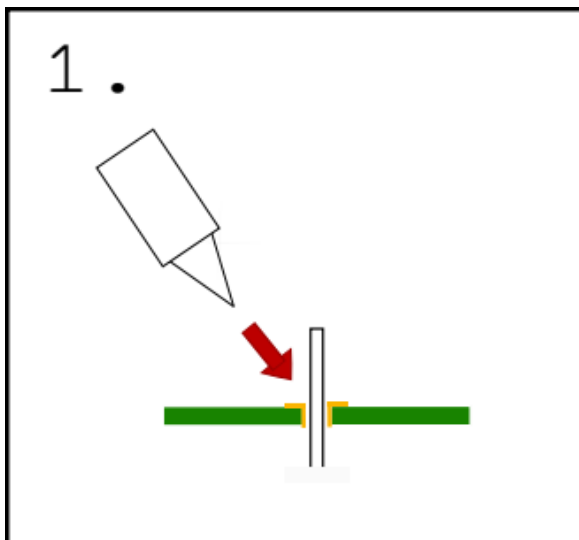




Deitsch
INSTRUMENTS

Sheet: /
File: Deitsch Card BuildDoc.sch
Title: Tremolo Business Card
Size: A4
Date: 2022-08-17
KiCad E.D.A. eeschema 5.1.8-d8983349188bubunt18.04.1
Rev: 1.2
Id: 1/1

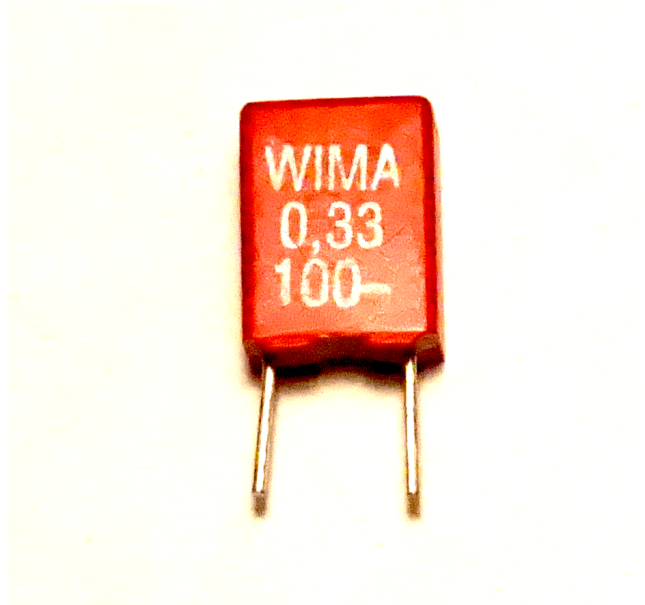
Souder dans le bon ordre



Sens de montage des composants

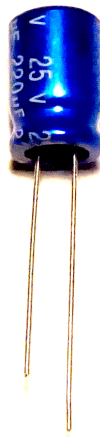
On va utiliser deux types de condensateurs différents :

- les **condensateurs non polarisés** :

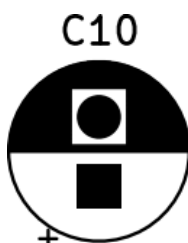


Ils n'ont pas de sens de montage.

- les **condensateurs polarisés** ;



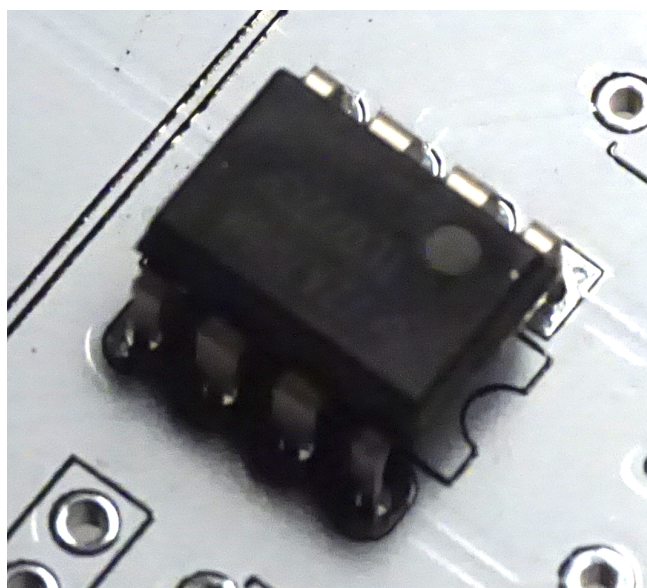
Ces condensateurs-ci ont un sens de montage. Vous devrez placer la pâte la plus longue dans le trou avec la pastille étamée de forme carrée. Sur la sérigraphie du circuit on peut voir un petit signe « + » du côté de la pastille carrée.



Pour respecter le sens de montage des **diodes**, veillez à faire coïncider la bande noir sur la diode et la bande noir sur le circuit imprimé.

Pour les **transistors**, il faut faire coïncider la forme du composant et la sérigraphie sur le circuit imprimé.

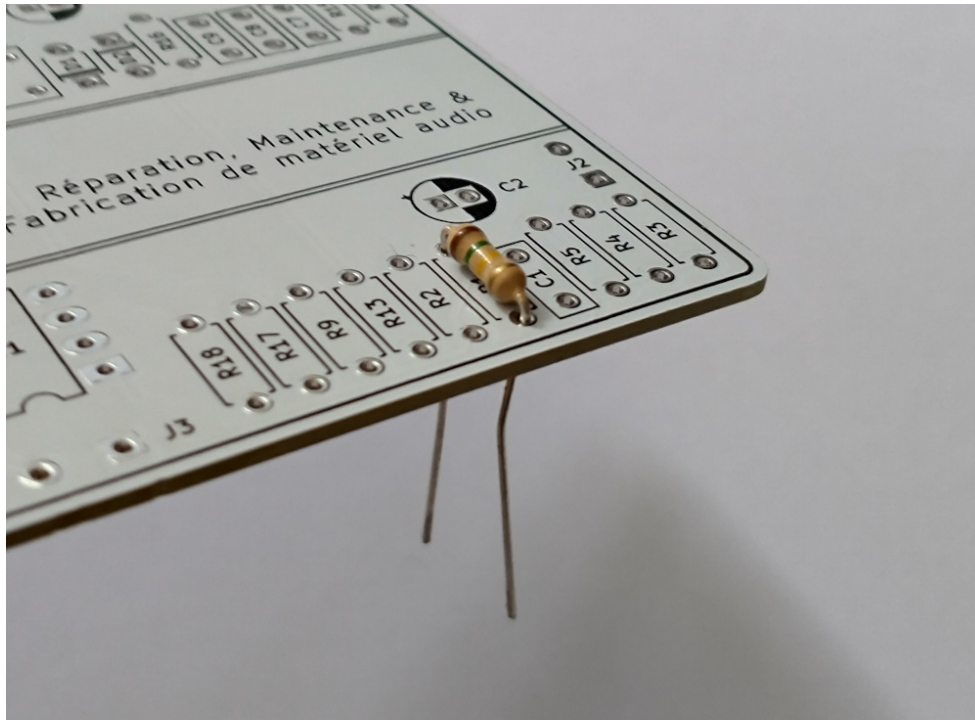
Sur l'**ampli op**, il y a un rond qui sert de repère. Placez ce rond du côté du demi-cercle de la sérigraphie sur le circuit imprimé.



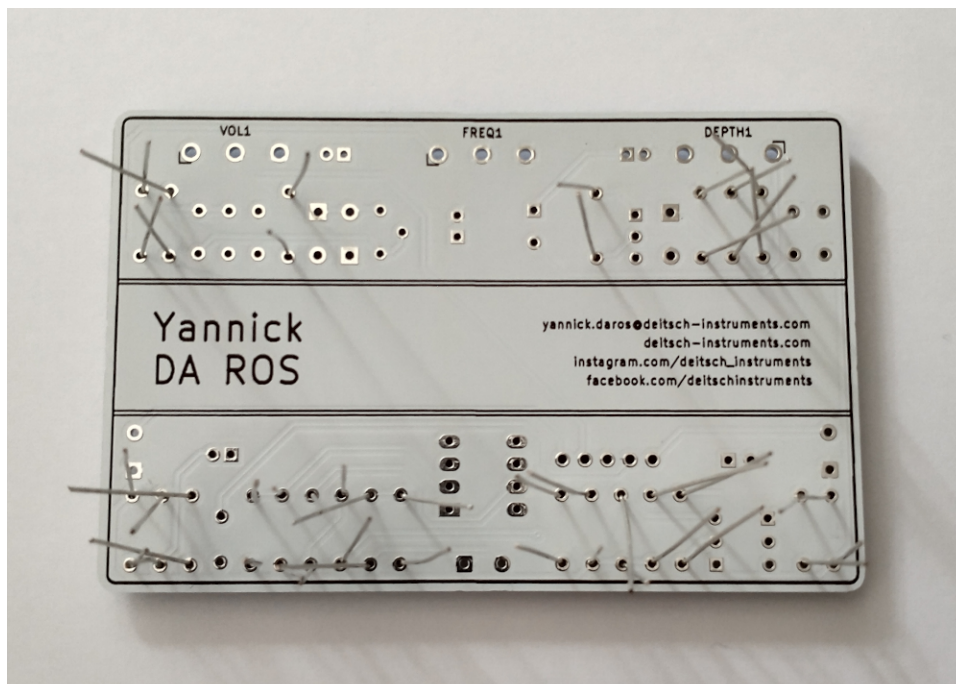
Instruction de montage pas-à-pas :

On va d'abord s'occuper des composants de la face avant :

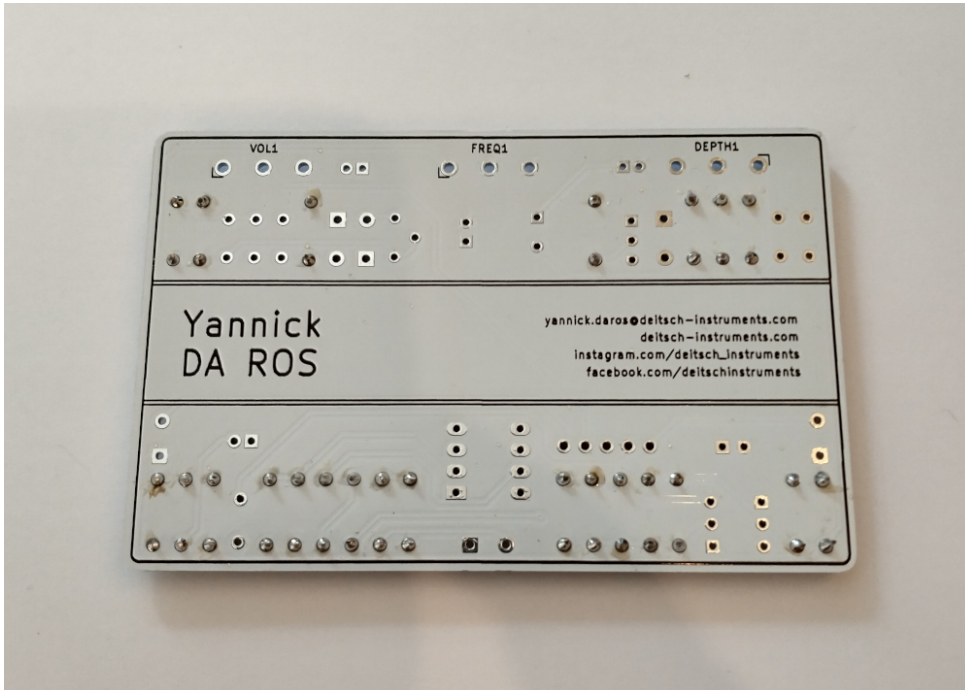
1. Pliez les pâtes des résistances, puis insérez-les dans les trous du circuit imprimé.



2. Retournez le circuit imprimé et soudez les pâtes aux pastilles rondes.



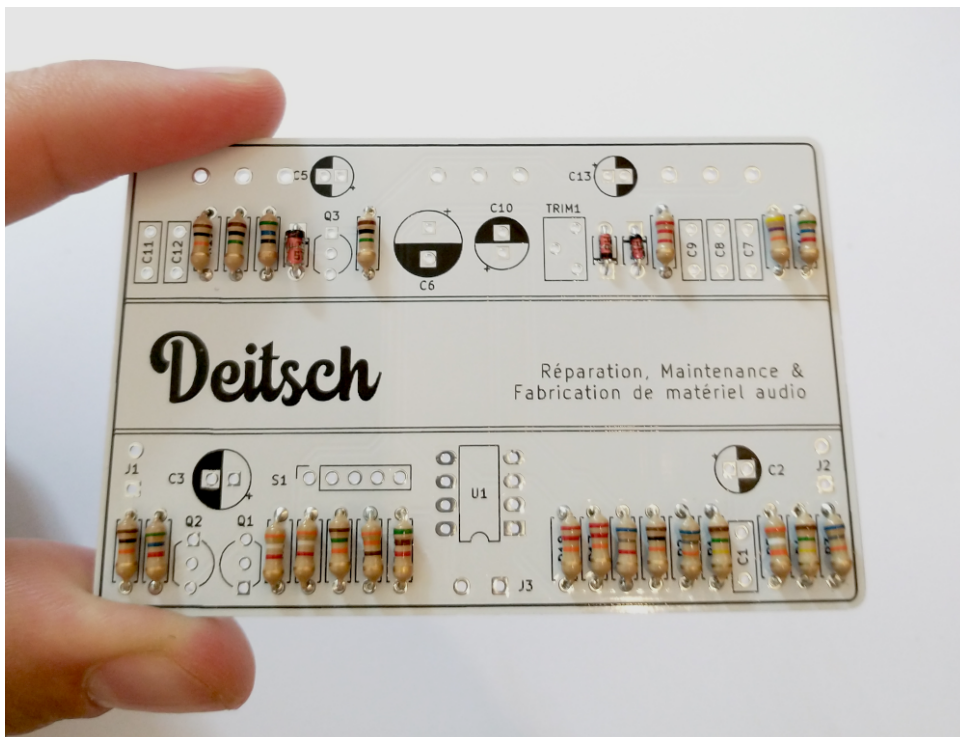
3. Coupez les pâtes qui dépassent de la soudure.



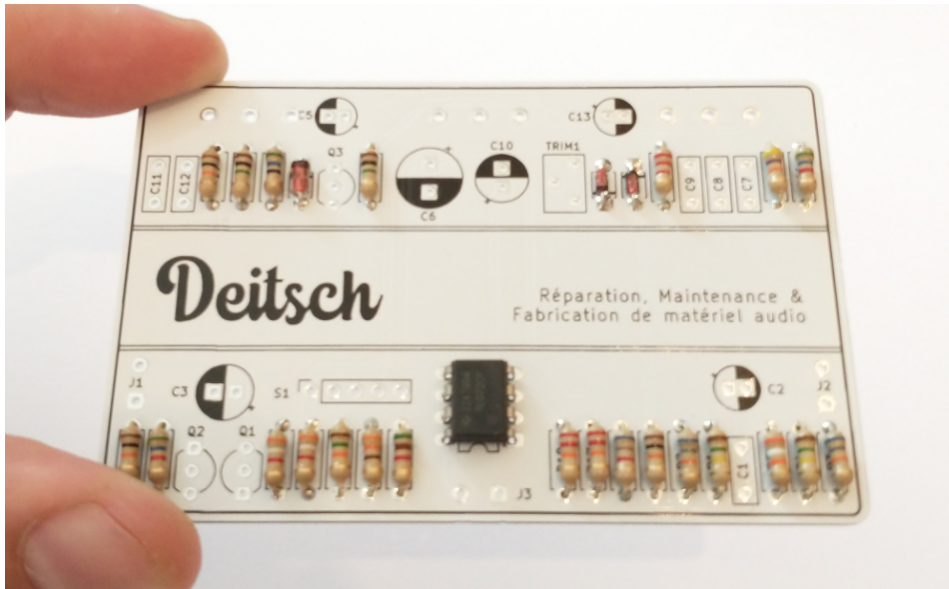
Remarque avant les points 4, 5 et 6 :

Les transistors, les diodes et l'ampli op sont plus sensibles à la chaleur que les autres composants. Essayez de limiter le contact avec le fer à 2 secondes.

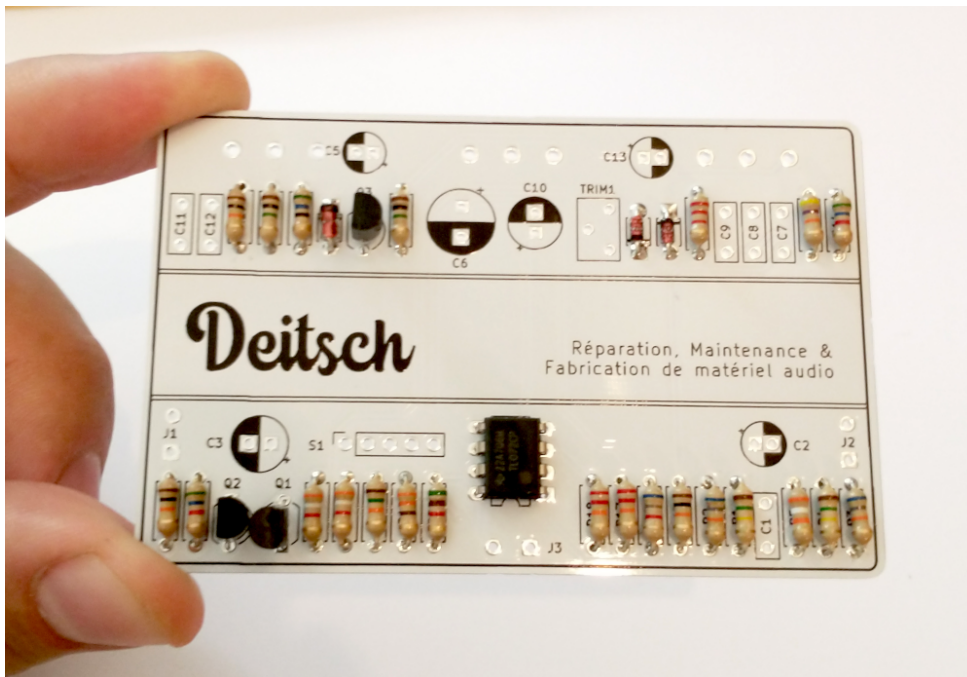
4. Pliez les pâtes des diodes D1, D2 et D3, puis insérez-les dans les trous du circuit imprimé, **en faisant bien attention au sens de montage**



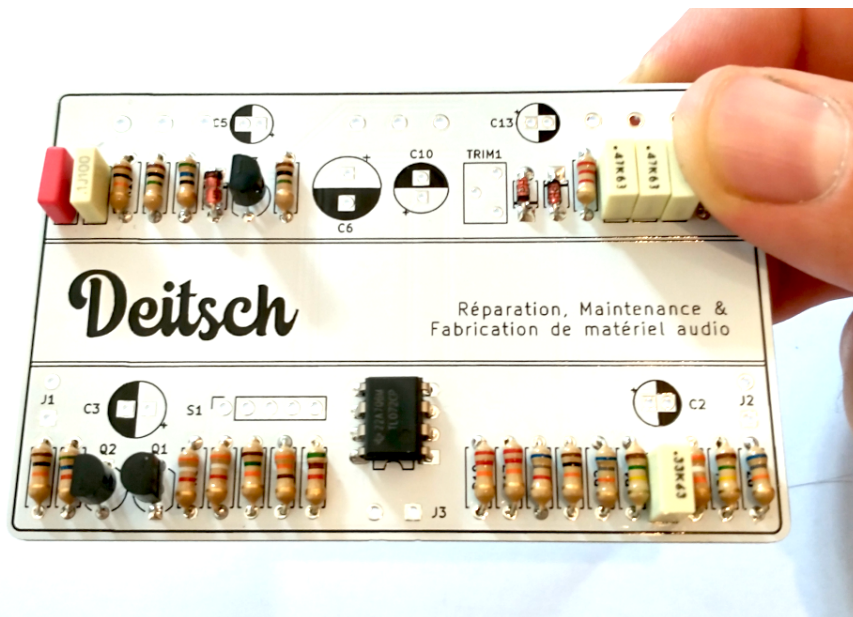
5. Comme tout à l'heure, soudez les diodes au circuit puis coupez les pâtes.
6. Insérez l'ampli op **en faisant bien attention au sens de montage** dans son emplacement, puis soudez-le au circuit.



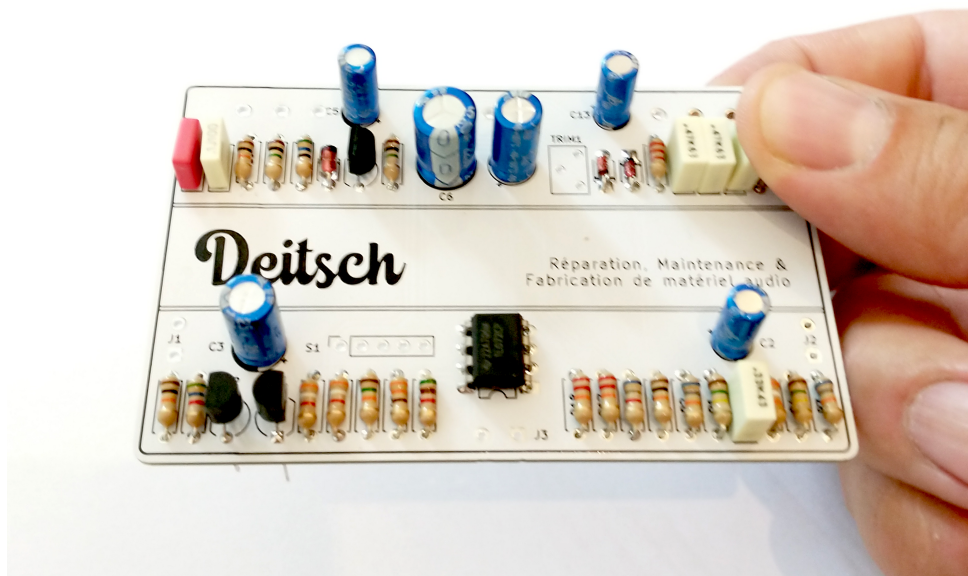
7. Insérez les transistors dans leurs emplacements **en faisant bien attention au sens de montage**, soudez-les puis coupez les pâtes.



8. Insérez les condensateurs non polarisés (C1, C7, C8, C9, C11, C12), soudez-les puis coupez les pâtes.



9. Insérez les condensateurs polarisés, soudez-les en faisant bien attention au sens de montage puis coupez les pâtes.

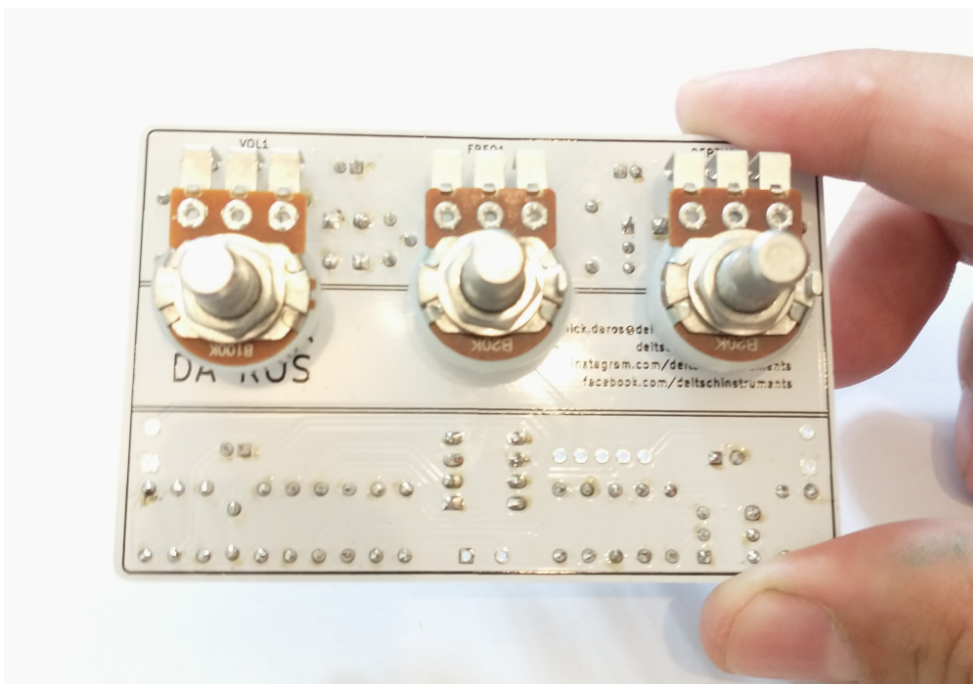


10. Insérez le trimmer dans son emplacement, puis soudez-le au circuit.

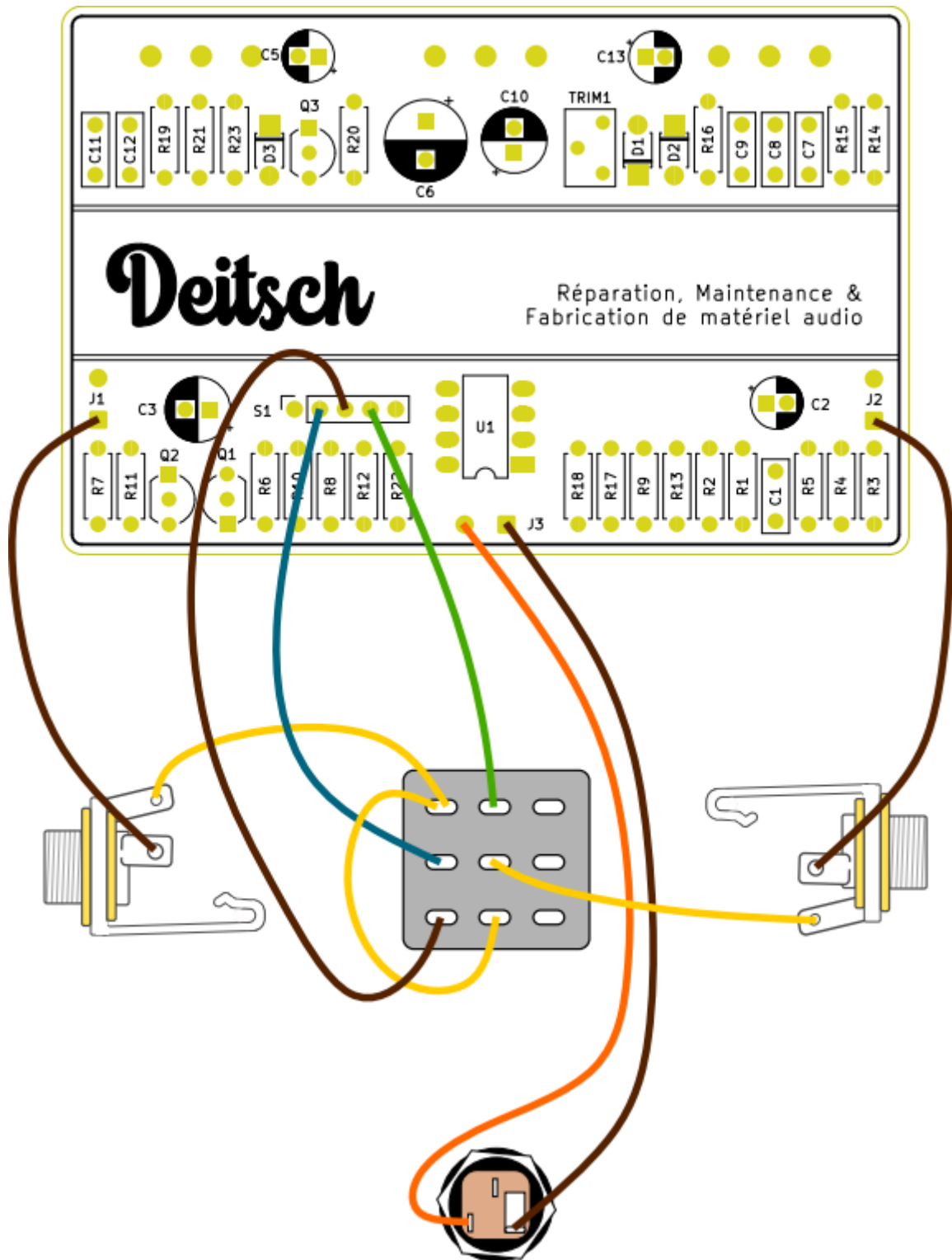


11. On va maintenant retourner la carte pour installer les derniers composants sur la face arrière.

12. Installer les potentiomètres dans leurs emplacements. Soudez puis coupez les pâtes.



Câblage



**DECOUPEZ LES
ZONES A POIS**

