Réparation ampli à tubes classe A

Audio Innovations SE500 (S/N : 55558)

St-Etienne le 9/10/2018

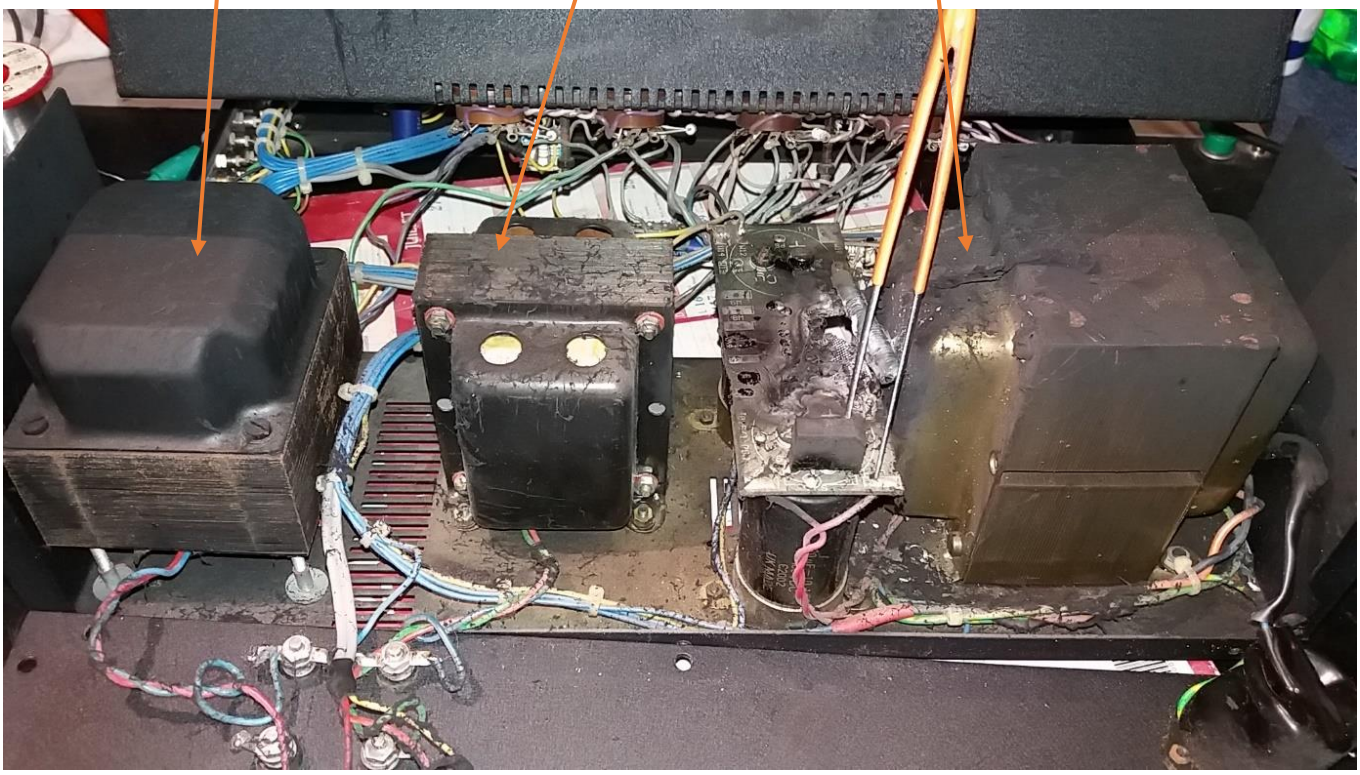
Défaut : complètement brûlé à l'arrière, plus de son

Réparation du canal **gauche** par le remplacement de :

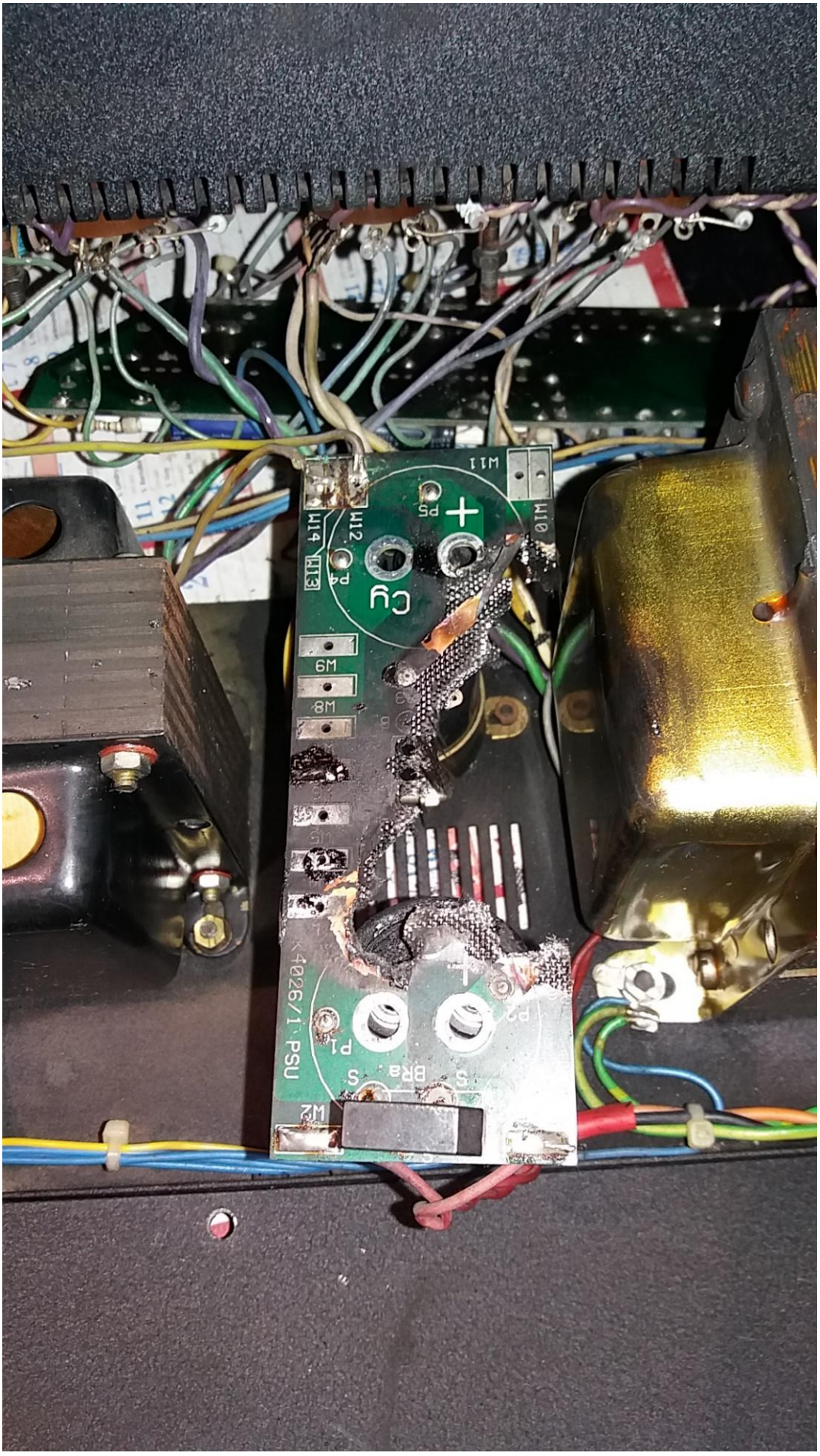
- Transformateur HP de sortie (type TSM 474) + fixation
- Résistance 47 ohms/11W sur circuit imprimé
- 4 x condensateurs électrolytiques haute tension 33uF/350V sur partie alimentation et amplification
- 2 Tubes EL34B
- Fixation plaque plexis
- Divers petits composants et câblage

Transfo sortie HP remplacé par le SAV avant moi et celui d'origine (rikiki).

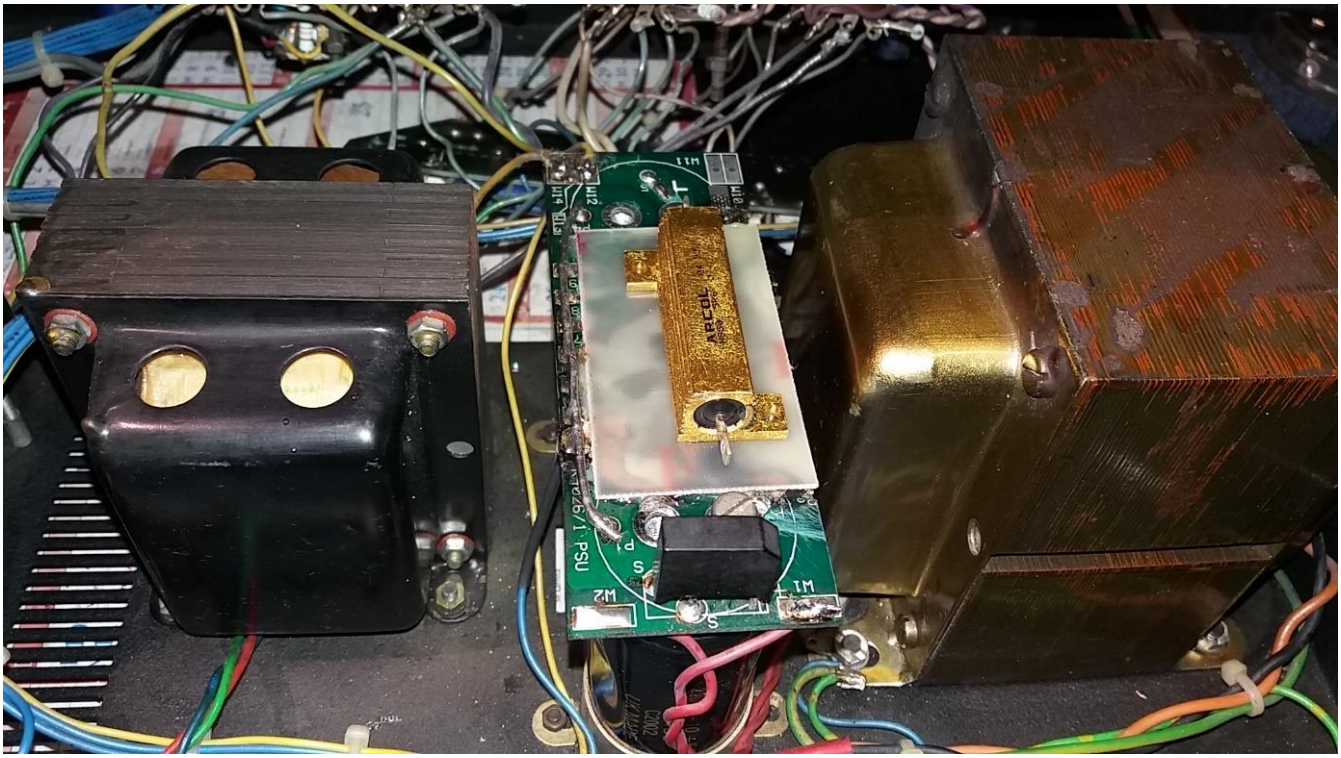
Le transfo d'alim générale



Destruction du circuit imprimé er re-confection


W11
W10
W12
W14
W13
P5
P4
6M
8M
4026/1 PSU
P2
P1
BRa
S
W2

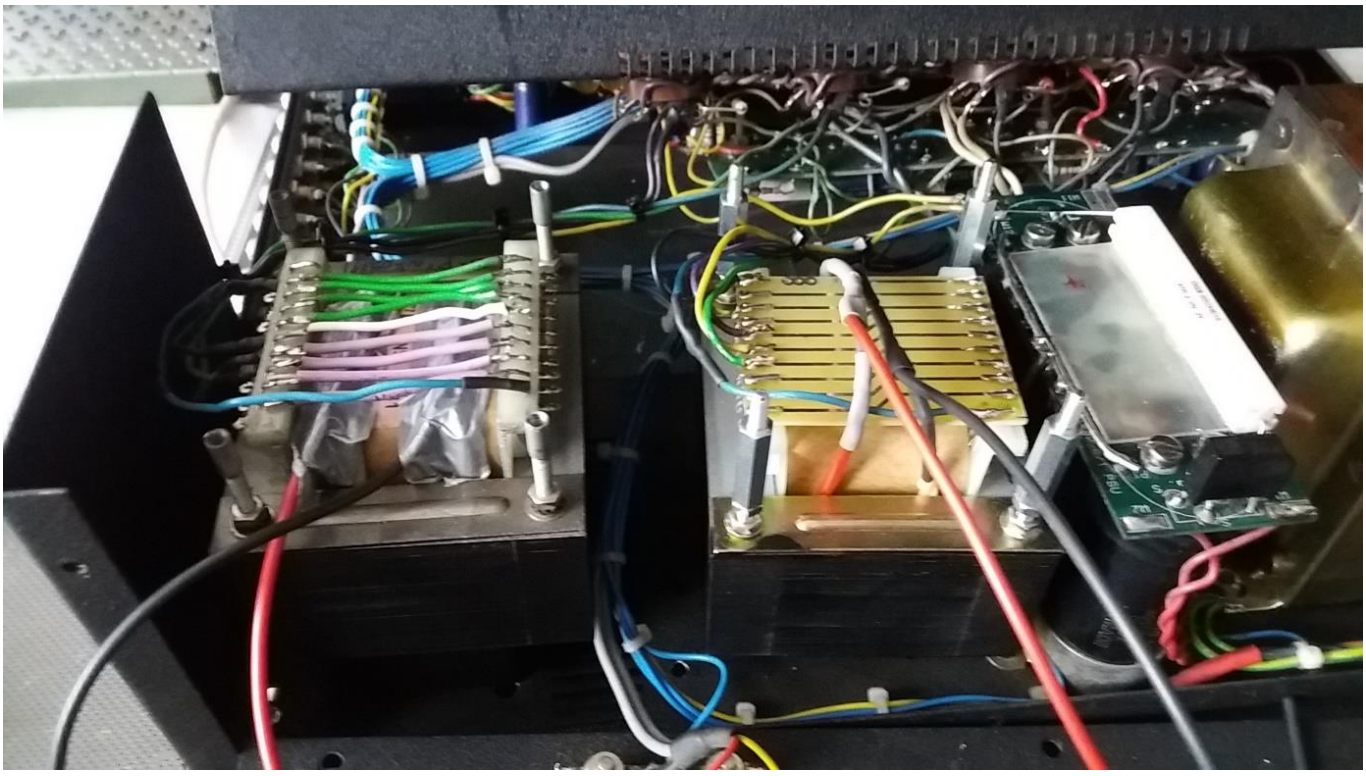
Mise en place ARCOL 47 ohms/11W



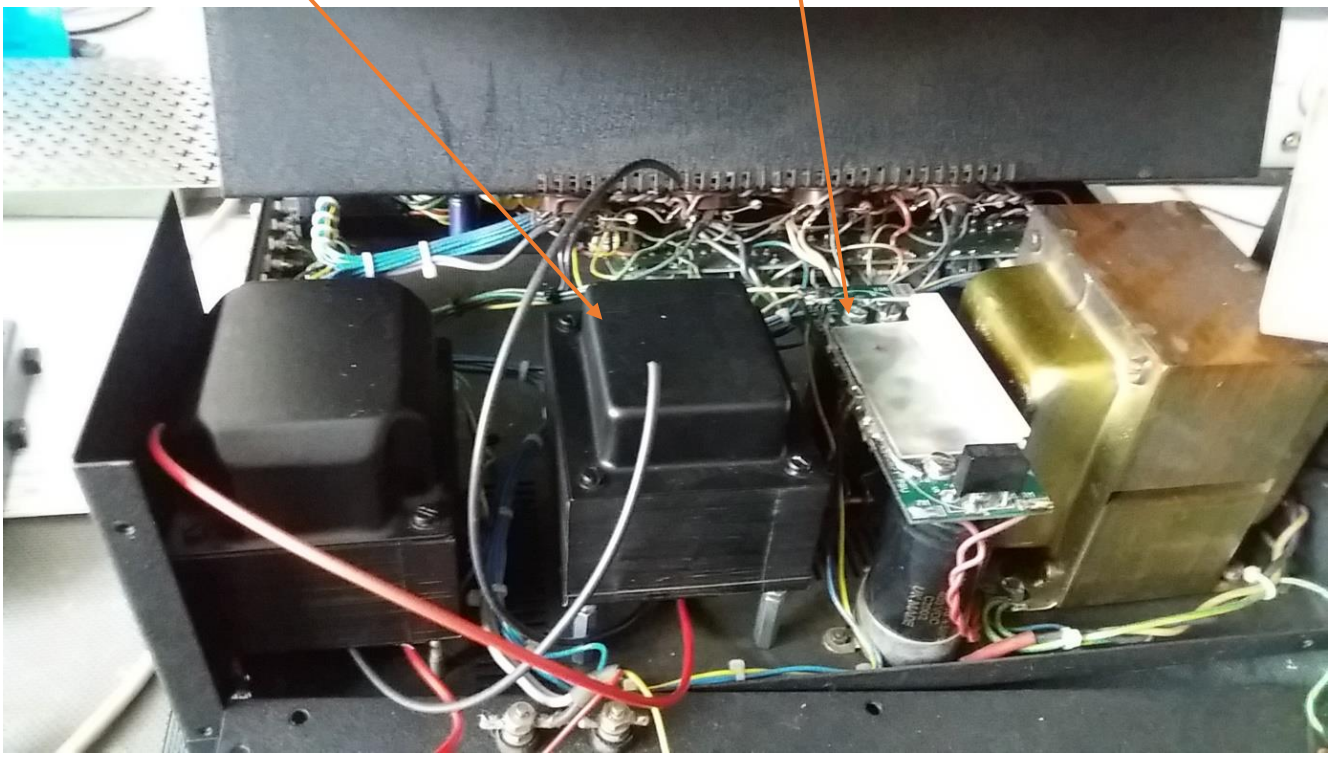
Le nouveau transformateur HP de sortie TSM 474 et son schéma de câblage



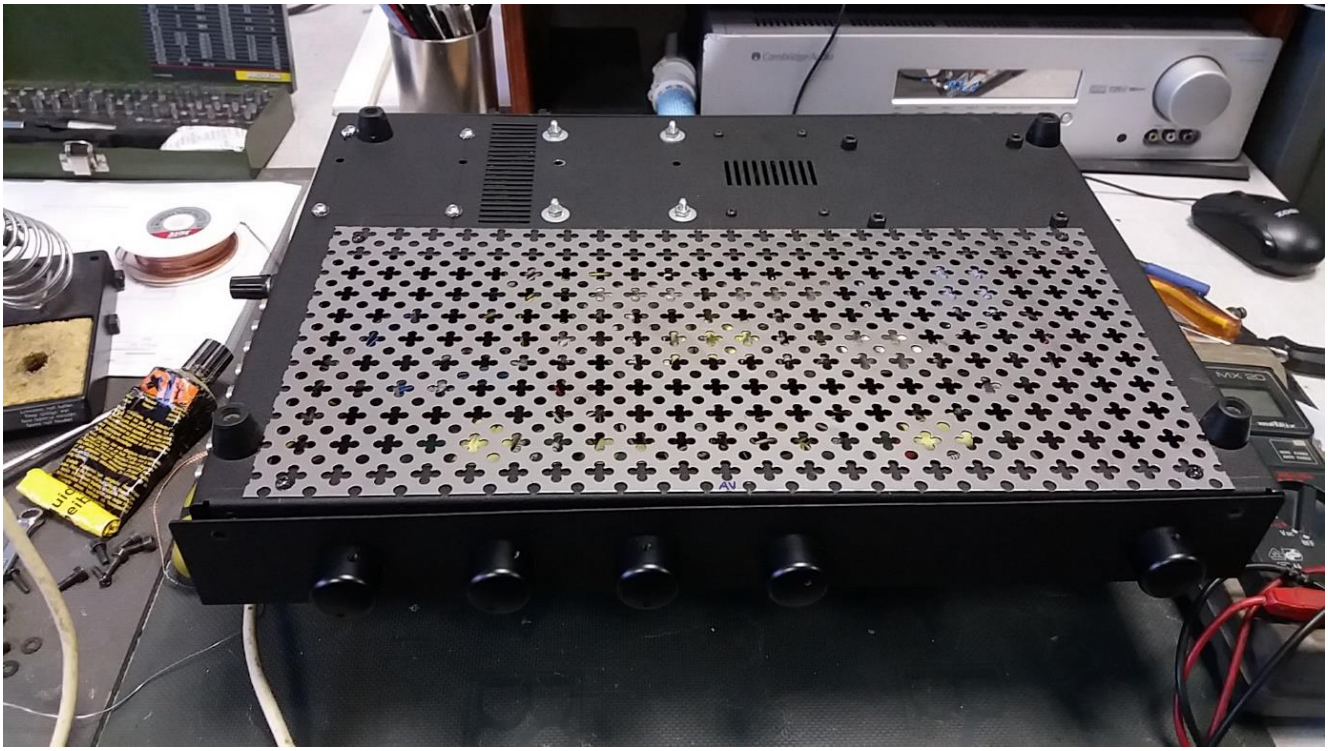
Câblage entrée/sortie du transformateur de sortie HP



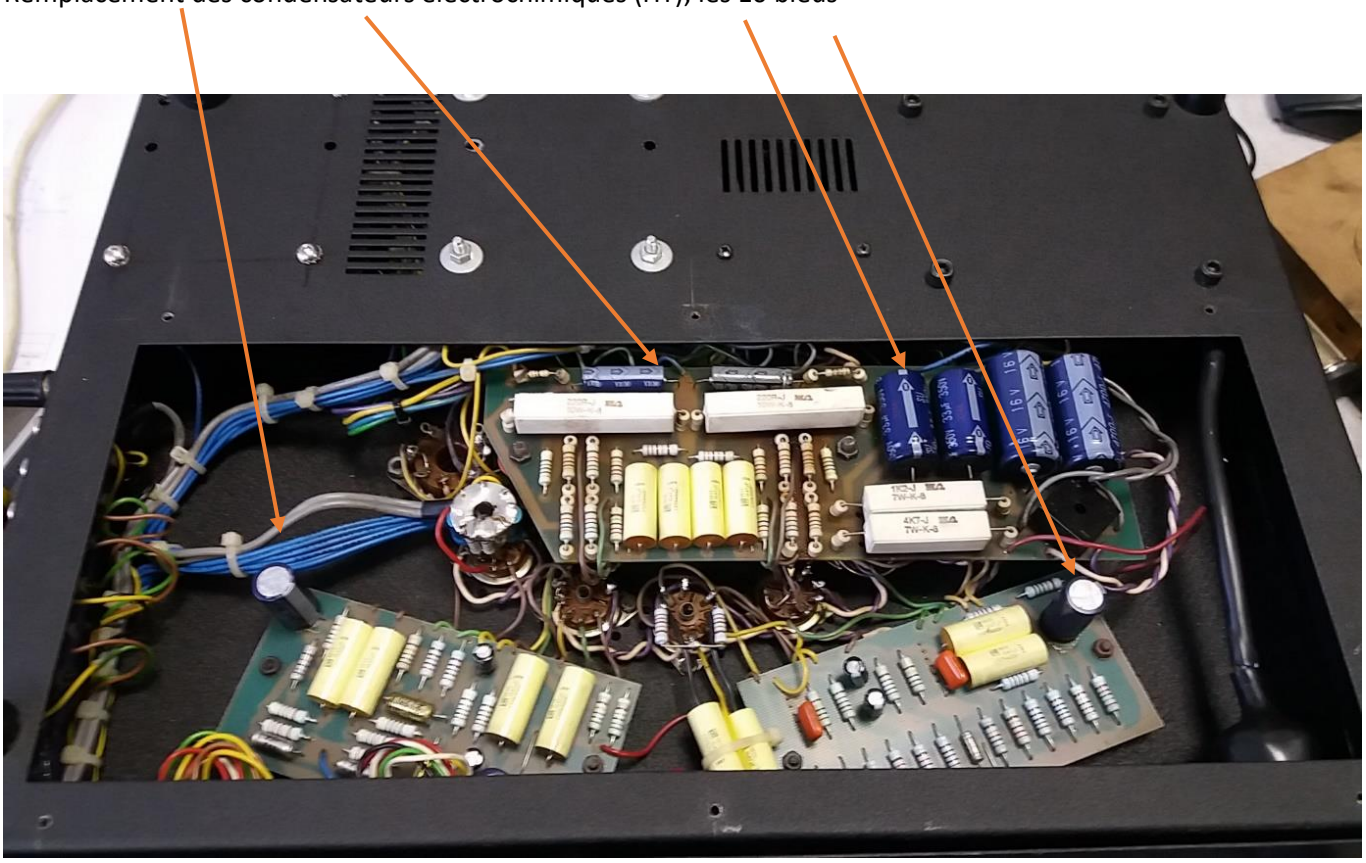
Transfo HP TSM 474 (au milieu) et emplacement de la nouvelle résistance de 47R/11W sur CI



Ajout d’une grille pour l’amélioration de l’aération (protection antirouille par vernis)



Remplacement des condensateurs électrochimiques (HT), les 10 bleus

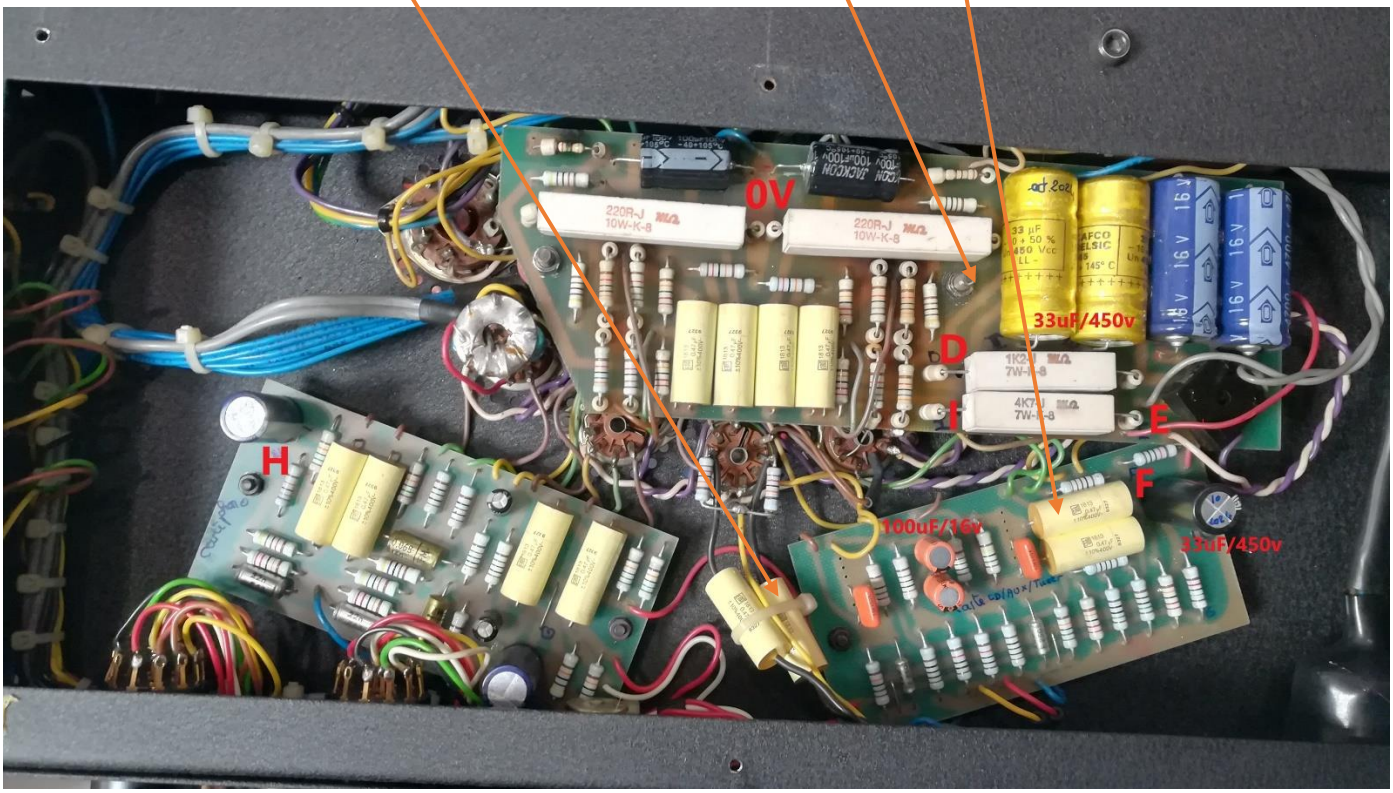


Septembre 2024

Légers parasites audible sur signal audio en sortie HP côté droit (right):

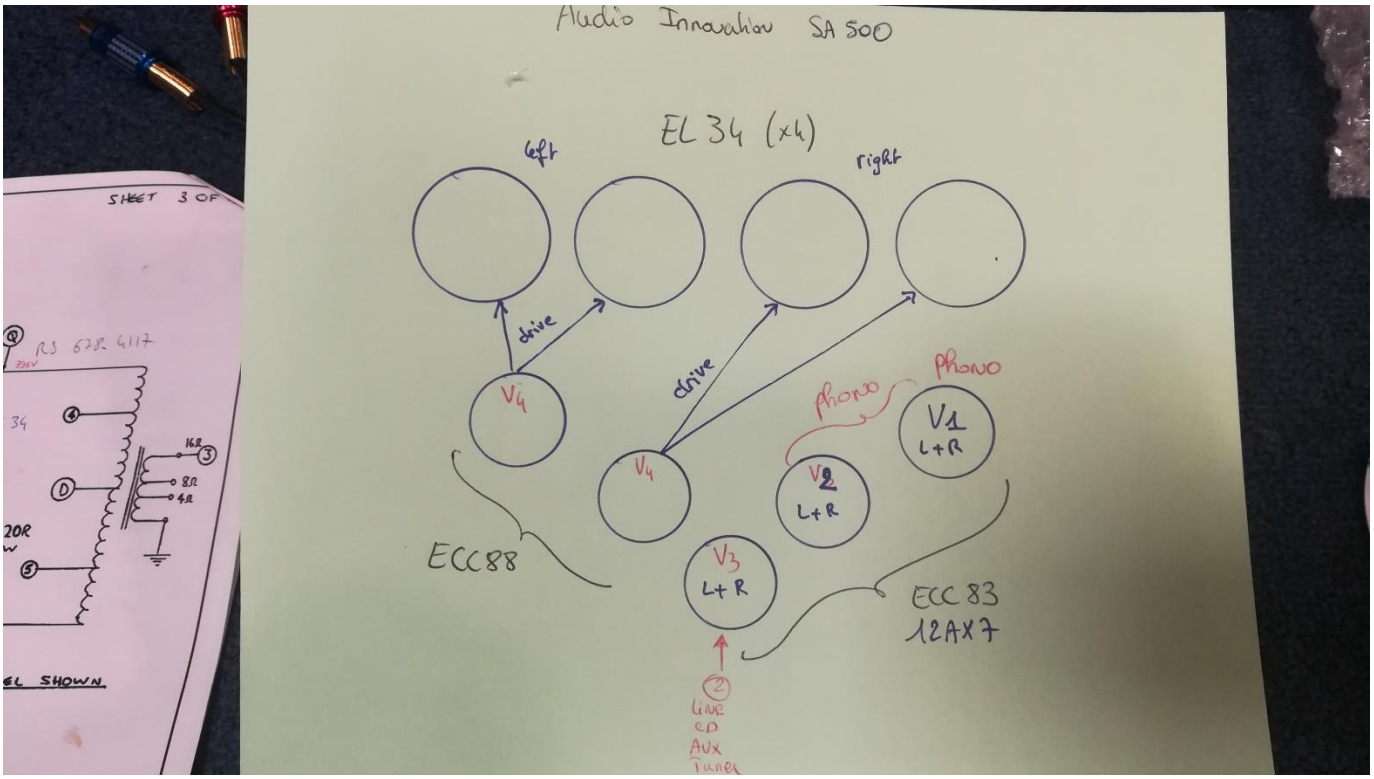
Remplacement de 3 condensateurs sur carte alimentation de 33uF/350V par des versions 450V.

Et 100uF/10V par des 100uF/16v

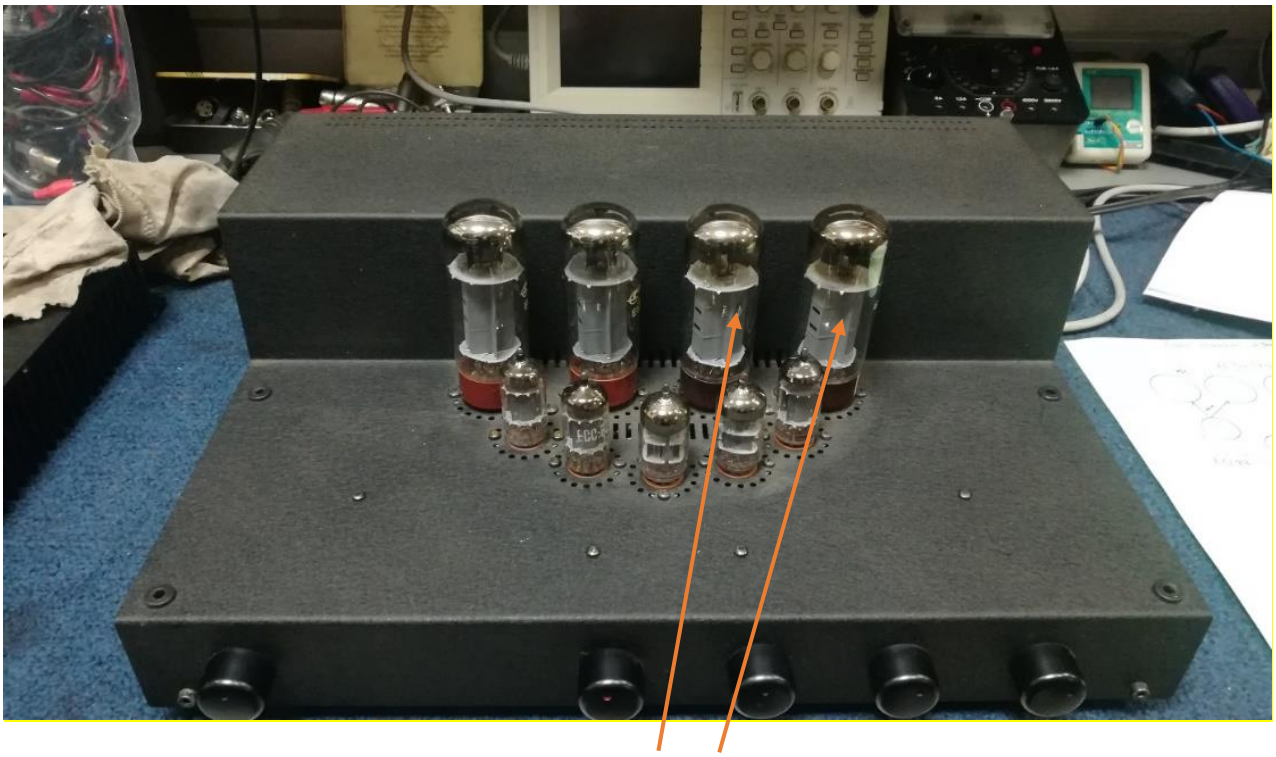


Afin de déterminer la provenance du bruit, tests avec d'autres lampes ECC 83 et ECC88 ainsi que 2 tubes EL 34 sur la partie côté droit, dont le transformateur de sortie HP avait été remplacé lors d'un précédent SAV (transfo dont je ne connais pas la référence).

Rappel du placement des tubes électroniques ECC83 ECC88 EL34 sur le SE500



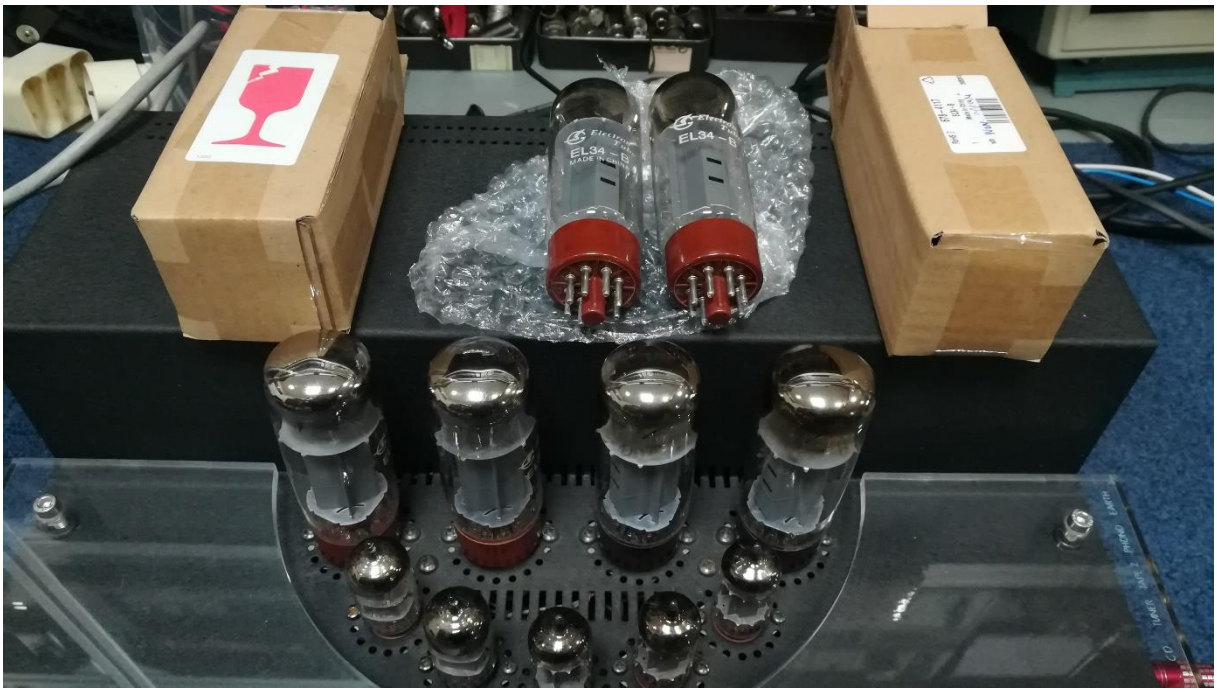




Puis remplacement par de nouveaux Tube à vide ShuGuang EL34-B mesurés et appairés (I=31mA) pour la partie canal Droit



NB : dès qu'il commence à avoir du crépitement sur le signal audio, NE PAS ATTENDRE, il faut remplacer les tubes


EL34
EL34