

BLACK WIDOW

AMPLI LM3886 NEUROCHROME

La chaleur du tube, la puissance du transistor
(2x380 watts sous 4 ohms)

POURQUOI CETTE PRÉSENTATION ?

L'ampli prototype Leedh * entendu à différentes occasions n'ayant finalement pas été produit, ma recherche s'est orientée sur l'utilisation de modules LM3886 en mode pont/parallèle.

Le schéma retenu utilise les **modulus 686** de Tom Christiansen de Neurochrome** (Canada)

*voir www.living-leedh.com

** voir www.neurochrome.com



MONTAGE DU MODULE PRÉ-CÂBLÉ



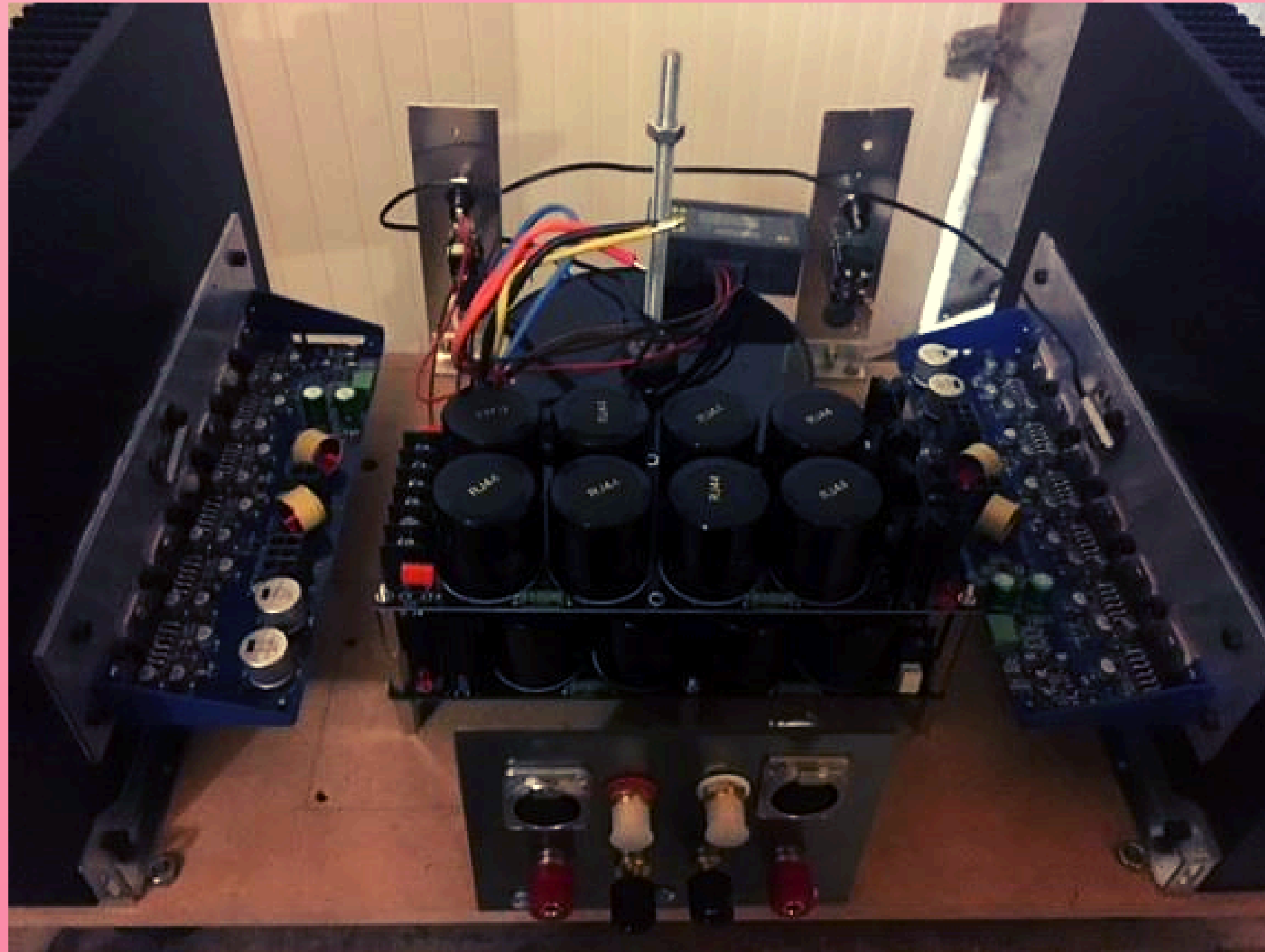
Le module est livré pré-câblé.

Il convient de souder tous les composants traversants.

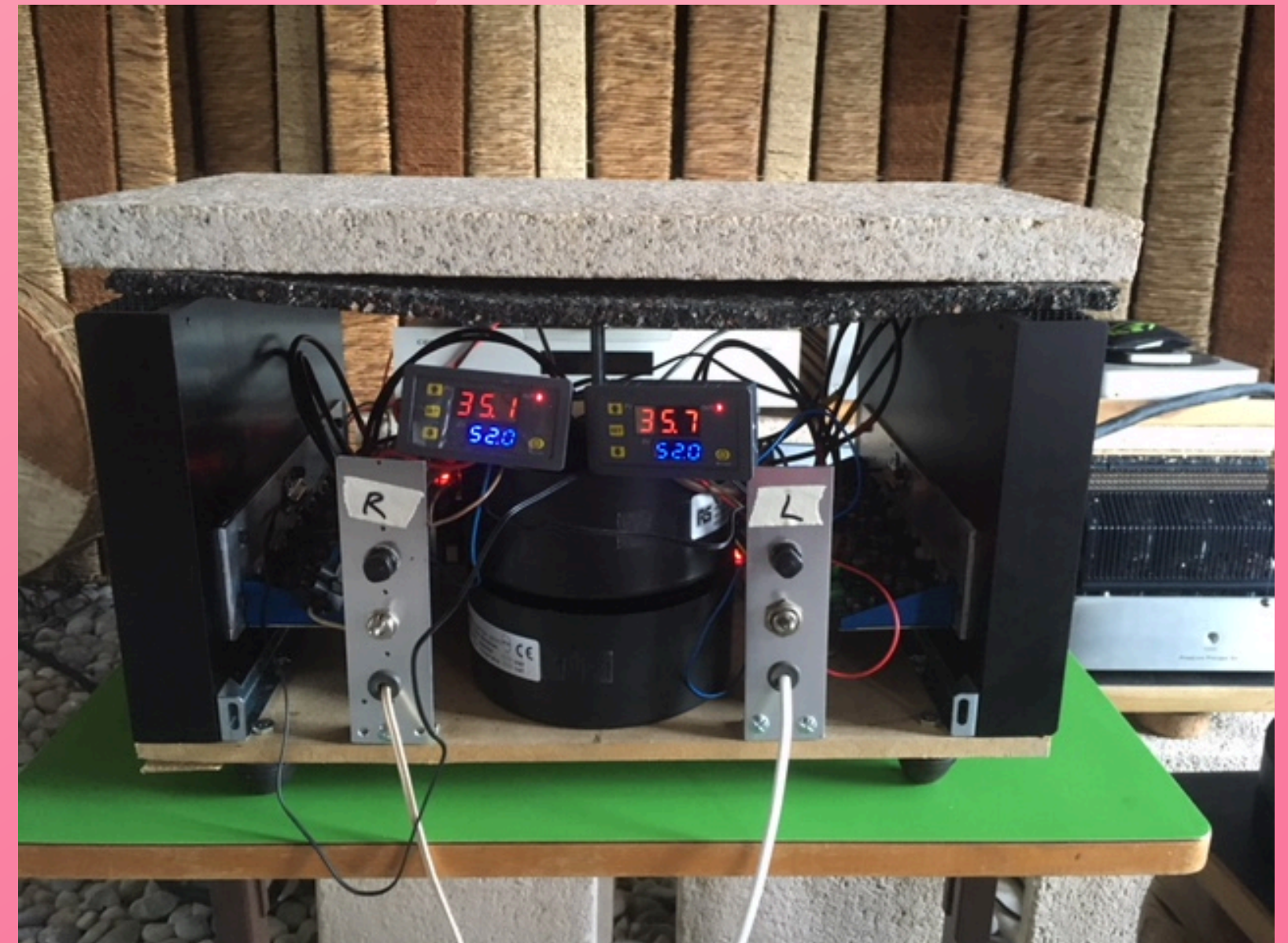
Actuellement, seul le module complètement monté est disponible à l'achat.

- Construction mono entièrement équilibrée.
- Circuit imprimé à 4 couches, plaqué or, compatible ROHS.
- Assemblé professionnellement à Calgary, Canada
- Puissance de sortie: 360 W (4 Ω) - 240 W (8 Ω).
- Ultra-faible 0,00025% THD + N (140 W, 8 Ω , 1 kHz).
- Ultra-faible 0,00036% THD + N (280 W, 4 Ω , 1 kHz)
- Bruit ultra-faible: 25,0 μ V (RMS, pondéré A, 20 Hz - 20 kHz).
- Gain: +26 dB. Modifiable par option de résistance.
- Gain minimum: +20 dB.
- Entrée différentielle / symétrique (peut également être utilisée avec des sources asymétriques / asymétriques).
- Filtre d'entrée EMI / RFI intégré et protection ESD.
- Architecture de circuit indépendante de l'alimentation.

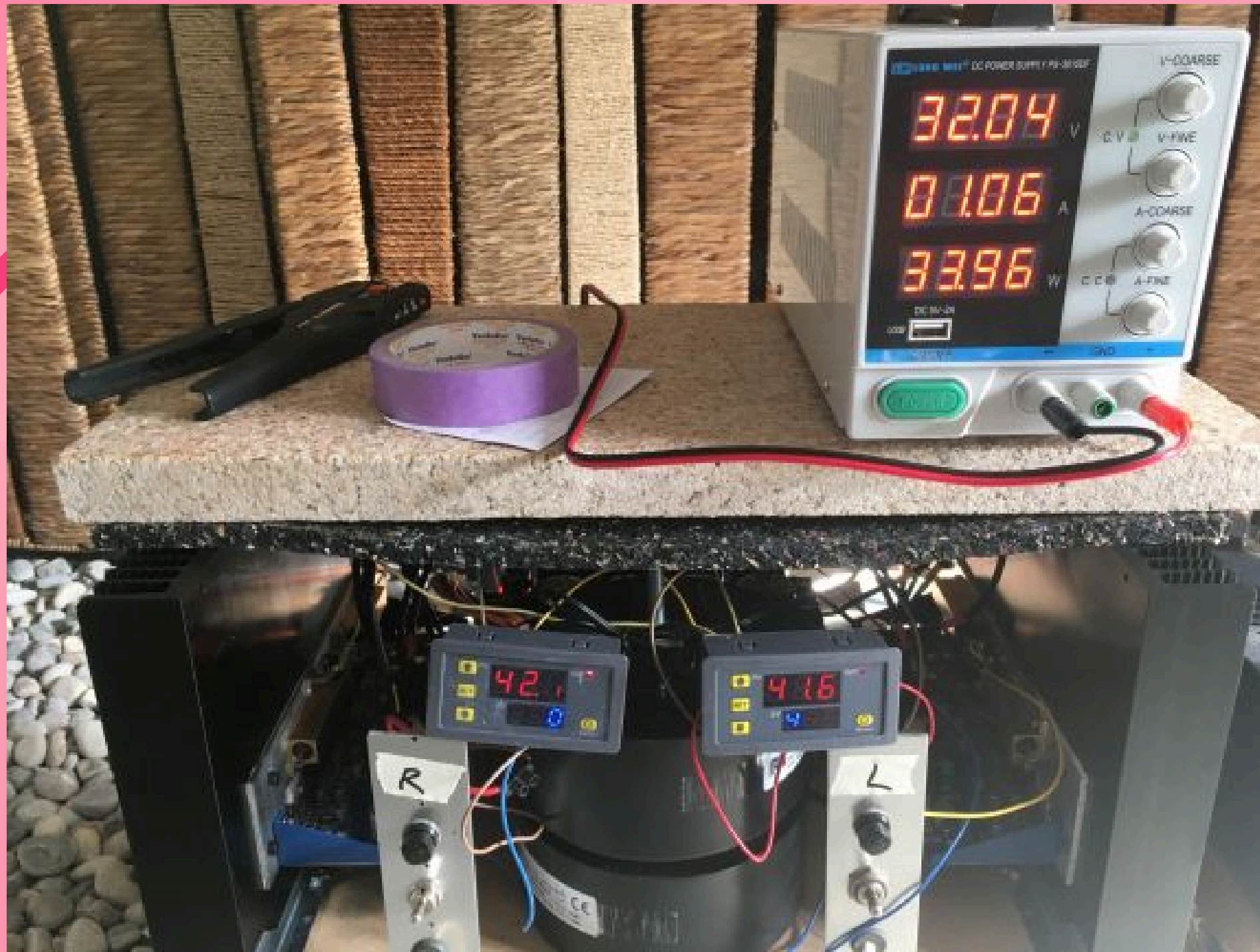
ESSAI D'IMPLANTATION



PREMIÈRES ÉCOUTES



PREMIÈRES ÉCOUTES



Dispositif de suivi et de contrôle
de la température

PREMIÈRES ÉCOUTES



The background is a solid light pink color. It features several abstract geometric elements: a large, semi-transparent pink circle on the left side; a smaller, semi-transparent pink circle on the right side; a thick pink diagonal line running from the top right towards the center; and a circular area in the top right corner filled with a pattern of thin, parallel pink lines.

RÉALISATION FINALE

Tout est prêt pour passer à la version définitive

PLAQUES INERTA



L'ampli est monté sur des plaques INERTA fabriquées sur mesure par Michel Wolf, de la société **Druide Audio Composite**, spécialisée dans les supports pour matériel audiophile. Les plaques-châssis sont recouvertes d'un feuillard de cuivre.

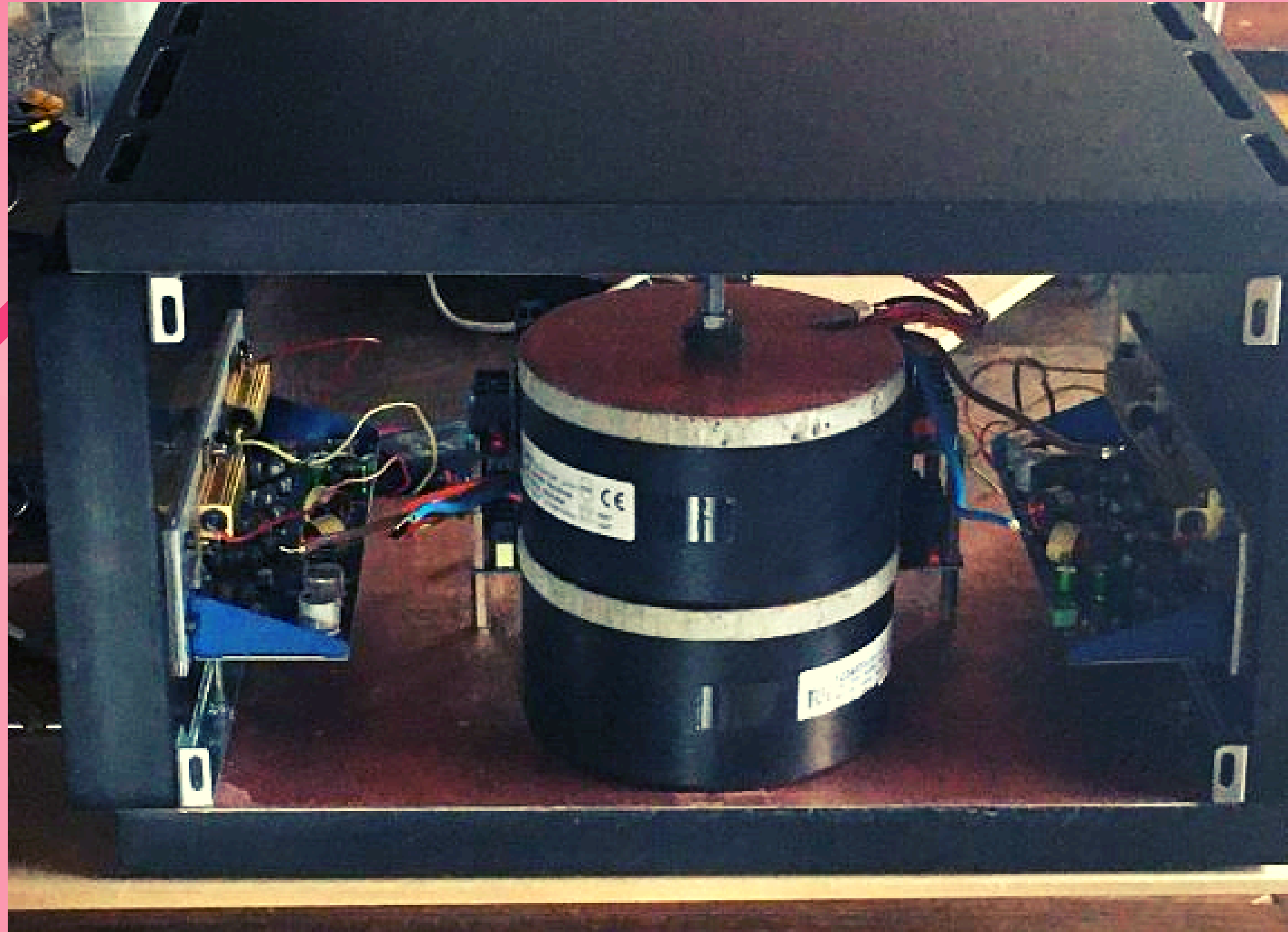
druide-audio.fr

ALIMENTATION



Pure double mono : 40 000 mF par rail, soit 160 000 en tout, condensateurs audio Nover. Traitement butyle pour limiter les vibrations.

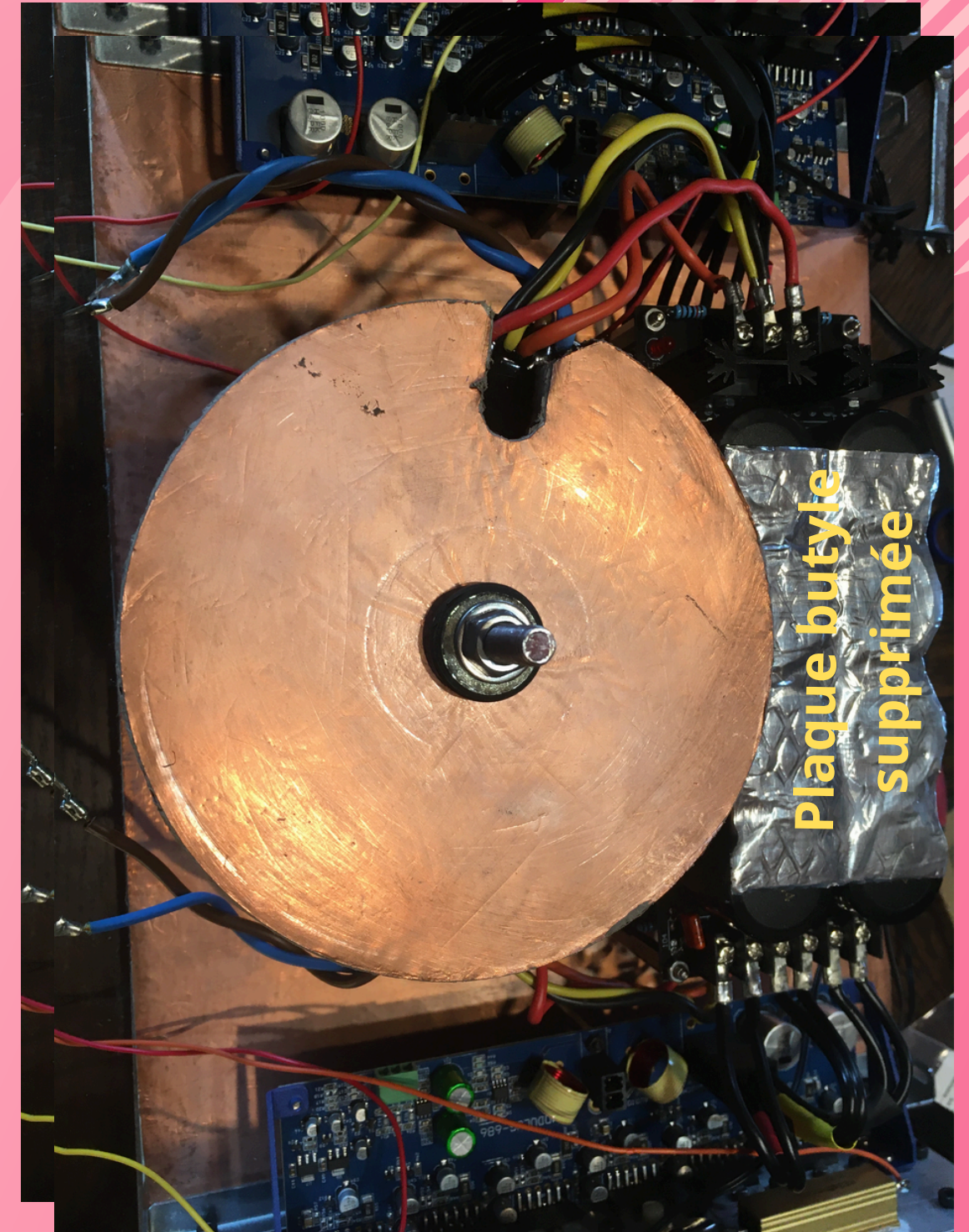
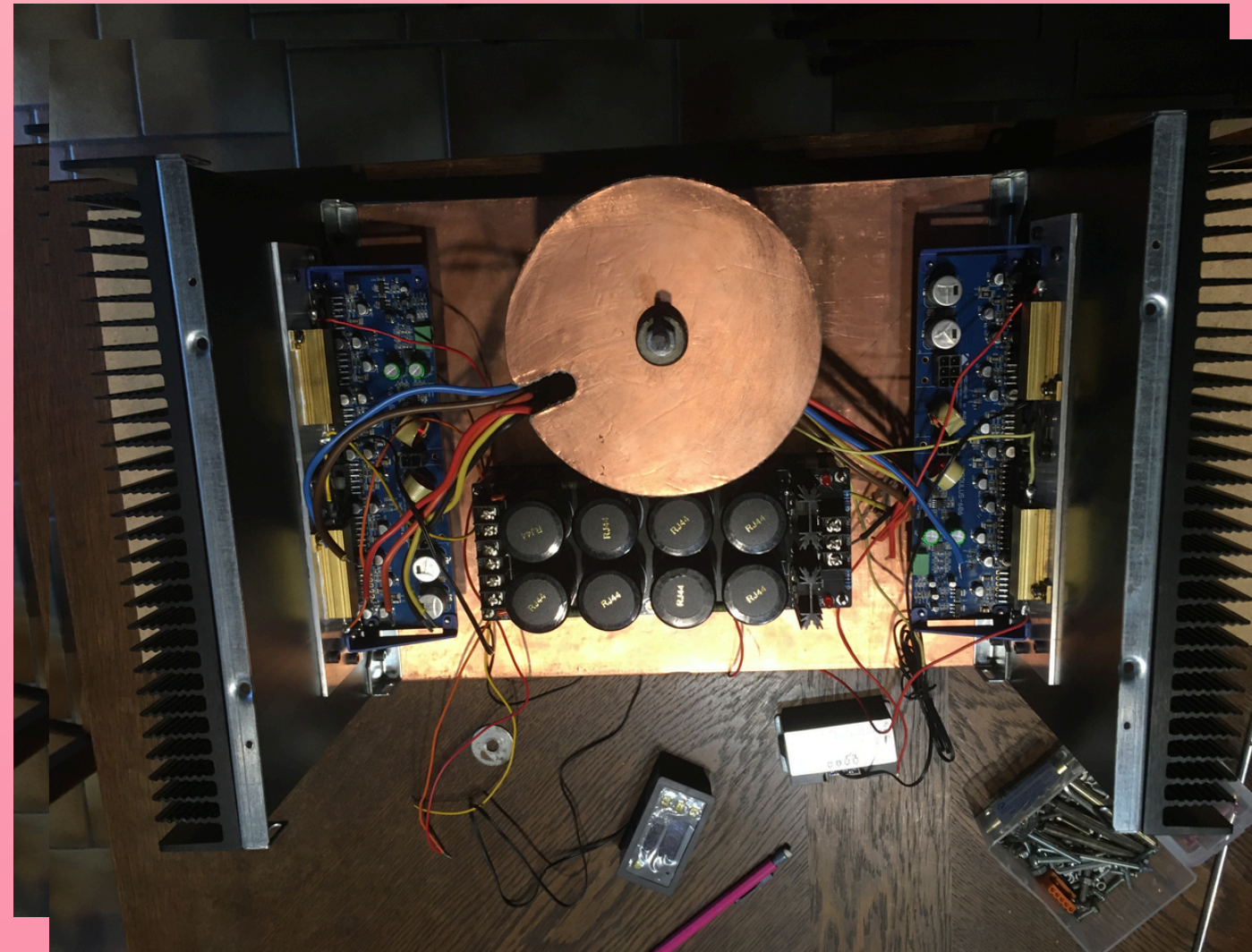
ALIMENTATION



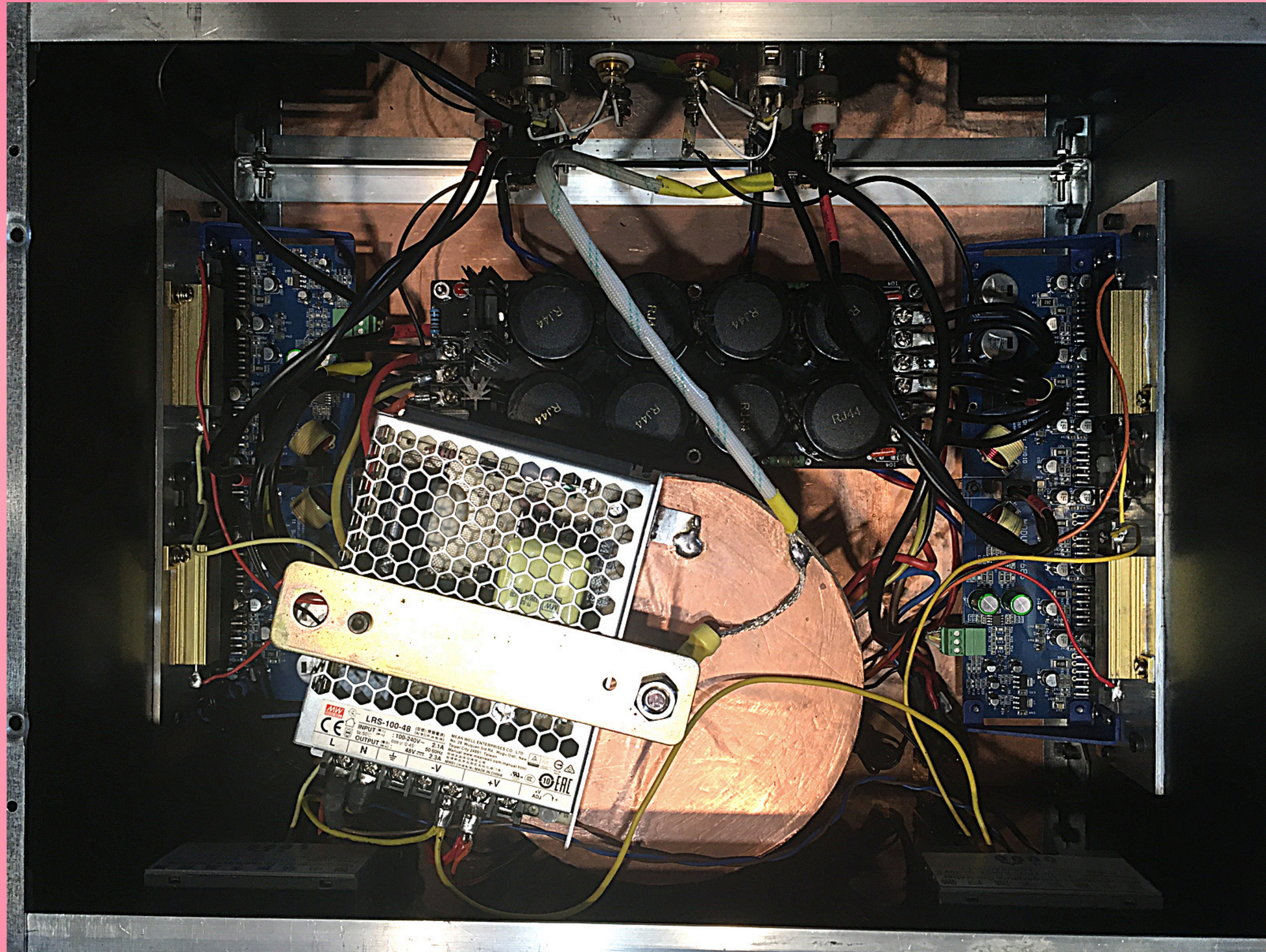
Deux transfos toriques moulés 2x25 volts, 500 VA, pris en sandwich entre 2 rondelles INERTA.

Chacun ayant son propre cordon secteur avec possibilité d'inversion de la phase séparément.

CÂBLAGE INTERNE

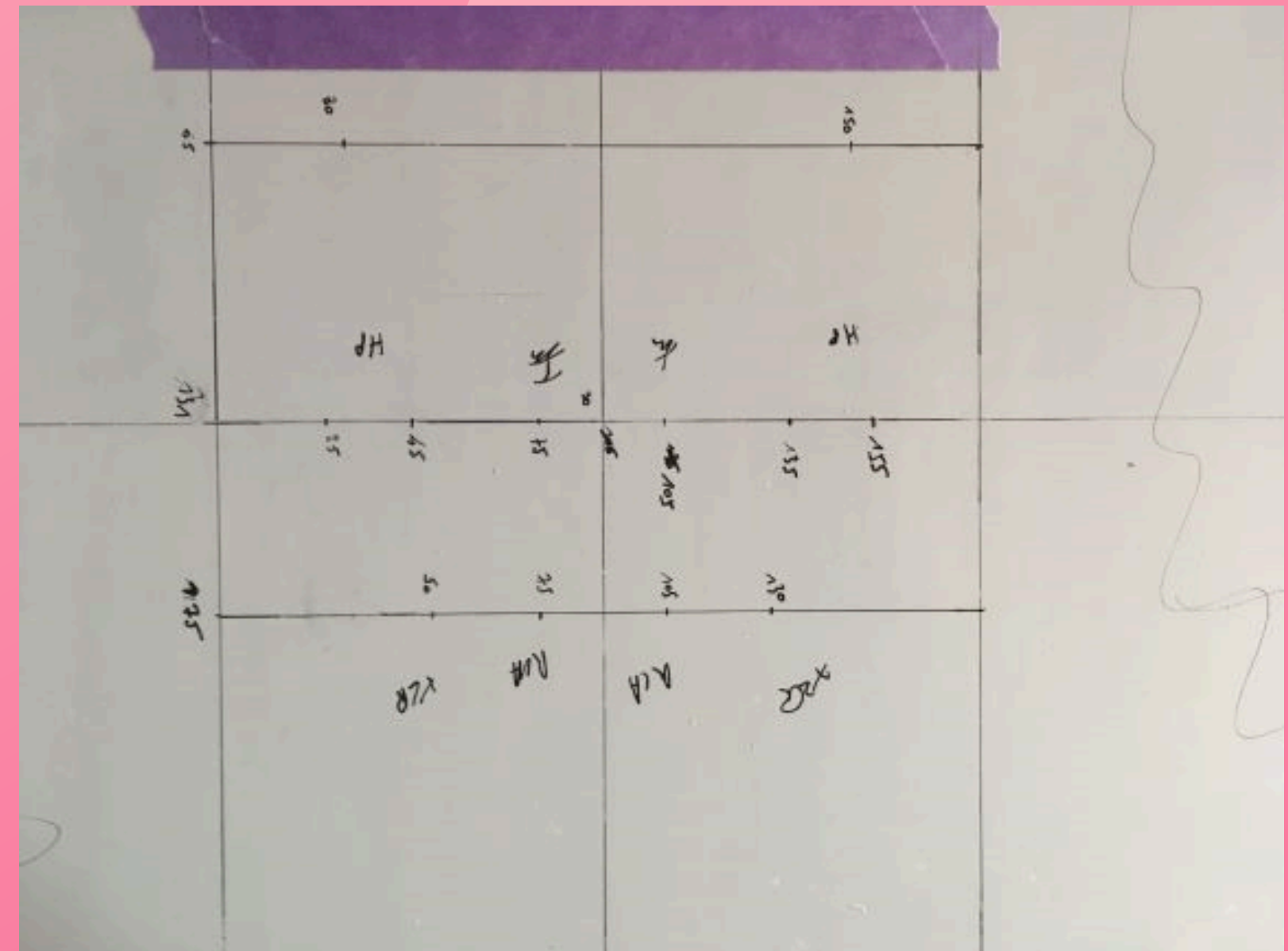


CÂBLAGE INTERNE



FRAISAGE CNC

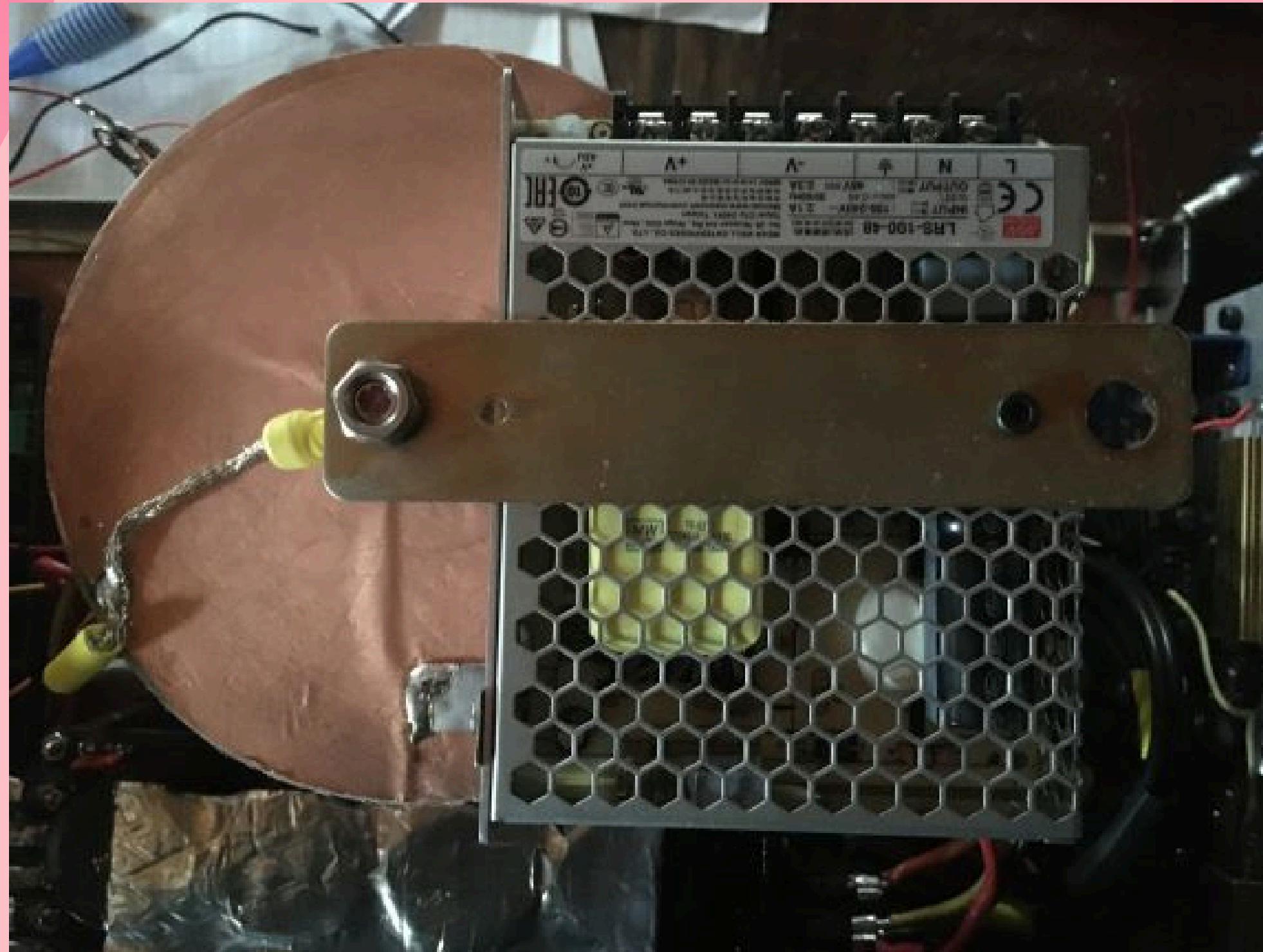
Faces avant et arrière en PMMA (plexiglass coulé)
4 mm, ébène satiné.
Fraisage CNC (3018 pro)



FRAISAGE CNC

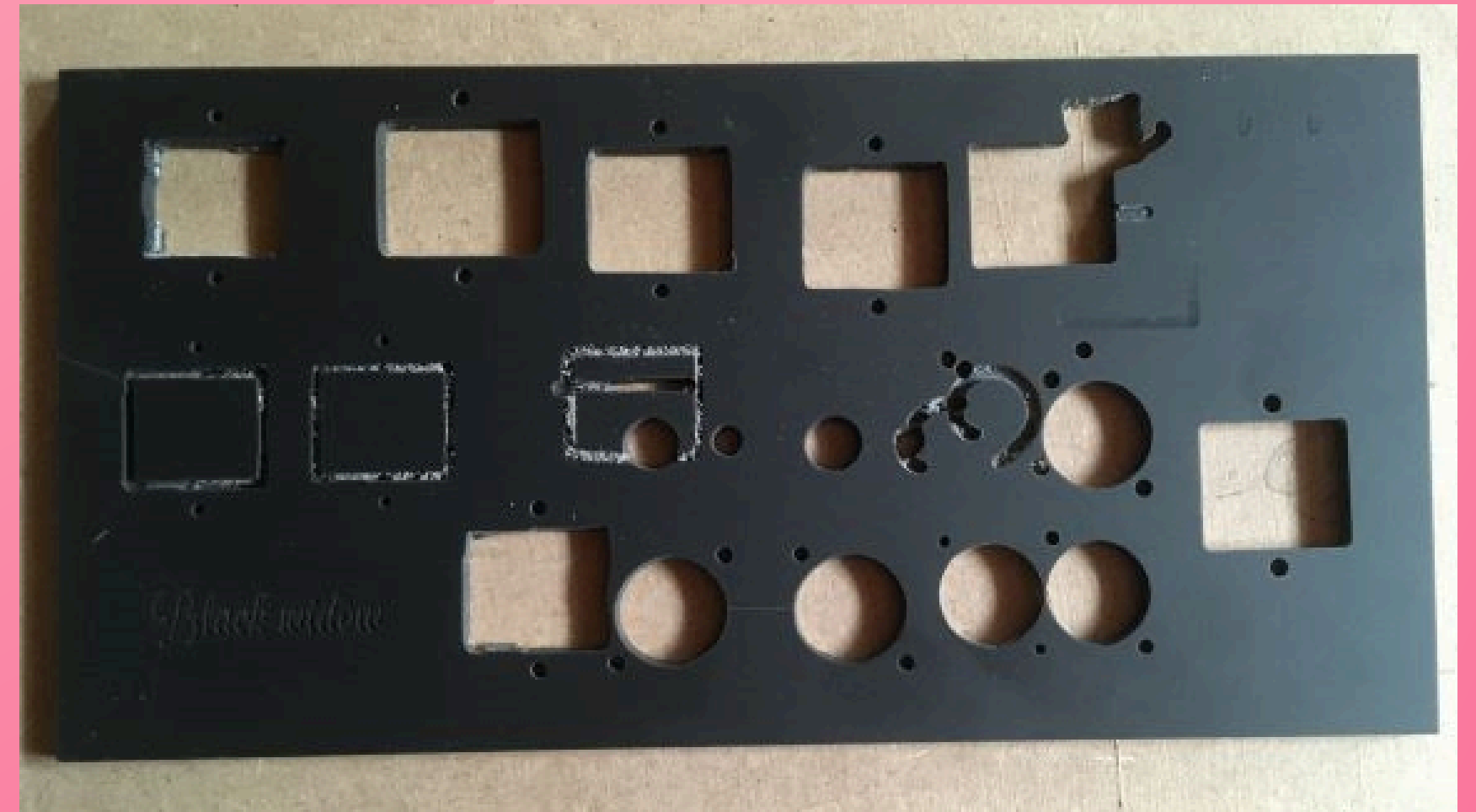
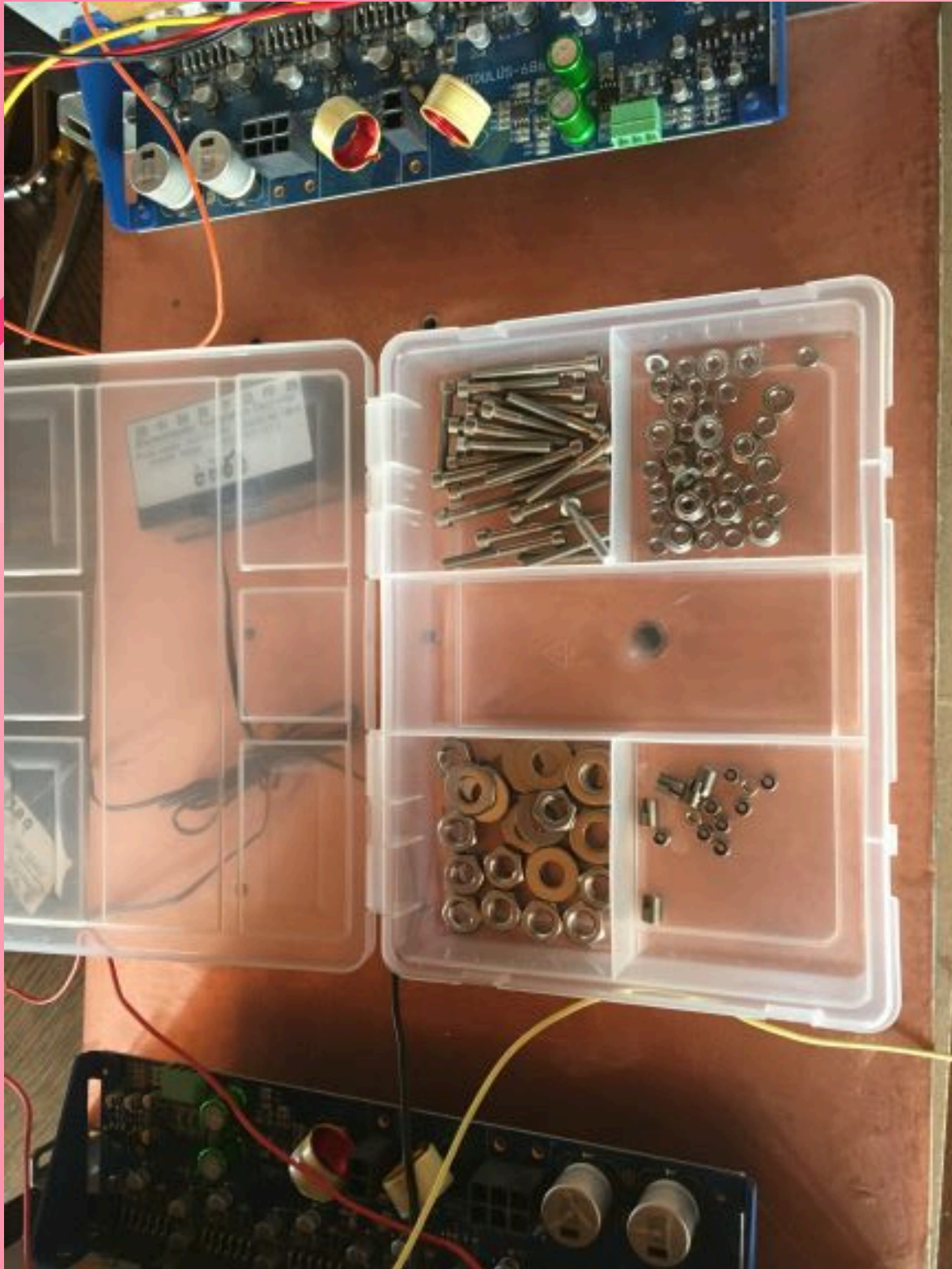


ALIMENTATION GESTION TEMPÉRATURE



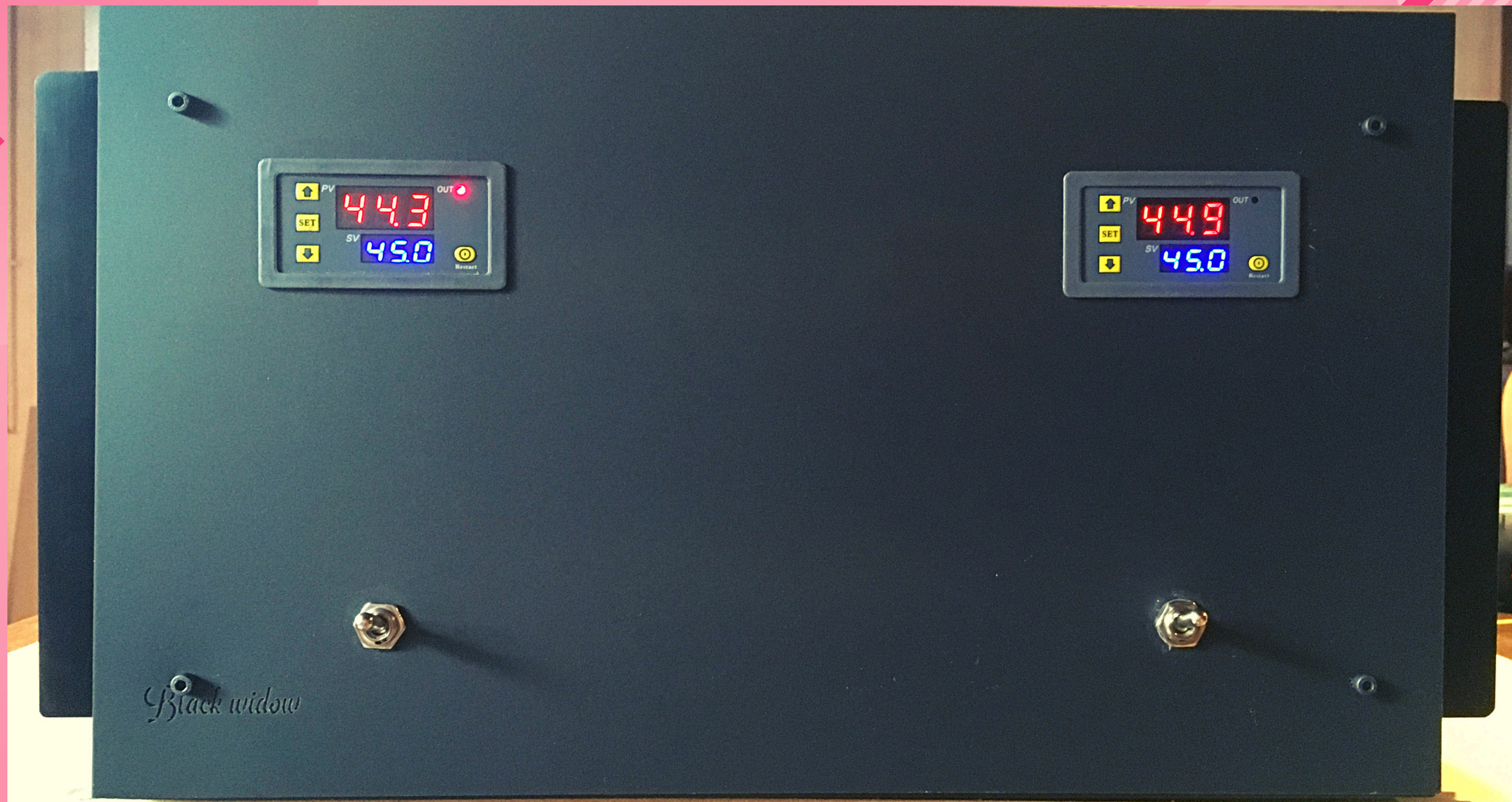
DÉTAILS

Visserie inox A4 : amagnétique et
proximité de la mer ...



Essais de fraisage

PRODUIT FINI



PRODUIT FINI



JUST LISTEN !



RESSOURCES

neurochrome.com

druide-audio.fr

modushop.biz

mouser.fr

rs-online.com

audiophonics.fr

plexiglassssurmesure.fr

easel.inventables.com

ali-express.fr

amazon.fr

living-leedh.com

acoustical-beauty.com

Me contacter : Just LiSten, ***www.living-leedh.com***

