

PHILIPS / RADIOLA / SCHNEIDER - TVC12 AUDIO 2 x 4 WATTS TVC haut de gamme PLATINE MONO - SPATIAL

Description sommaire :

Cette platine a pour but d'élargir le relief sonore d'une source audio fréquence monophonique, délivrée sur deux voies.

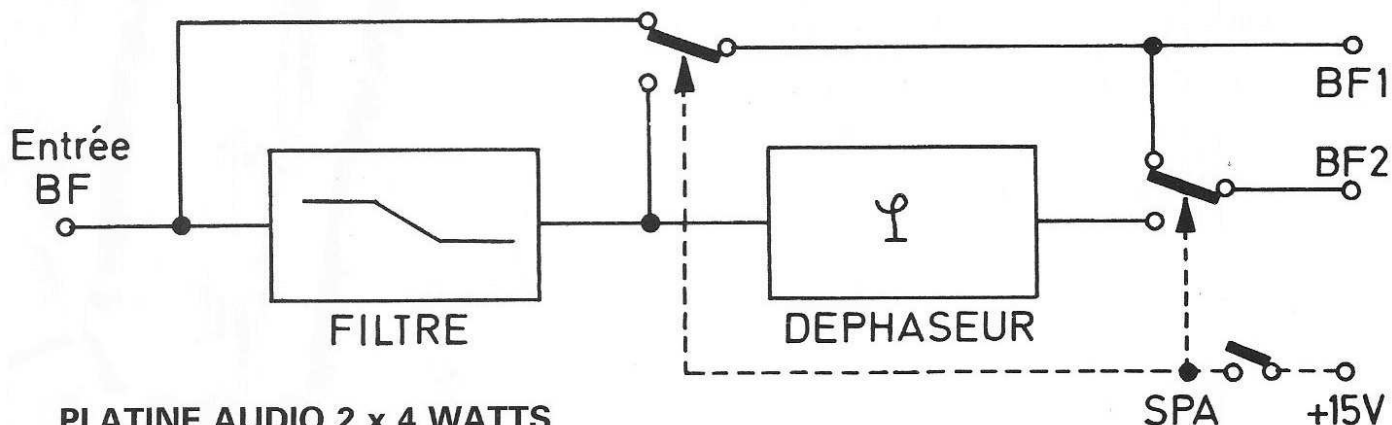
Principe de fonctionnement :

On divise le signal audio provenant de la platine Fi ou de la platine péritélévision, en deux.

- Une voie appelée Voie Directe, est directement transmise à l'entrée de la platine BF 2 x 4 W.
- Une voie appelée Voie Retardée, passe dans un circuit déphaseur, créant un retard de phase fonction de la fréquence.

On aura la possibilité de rendre les deux voies identiques par un jeu de commutations, grâce à un circuit intégré HEF 4053 et à un interrupteur.

SCHEMA DE PRINCIPE



PLATINE AUDIO 2 x 4 WATTS

La platine audio-stéréo 2 x 4 W comprend la partie "préamplificateur" constituée de deux circuits intégrés du type TCA 730 A et 740 A.

La partie "Amplificateur" constituée de deux circuits intégrés TDA 2030 et de la partie "Commutation" constituée de deux circuits intégrés HEF 4053.

Cet ensemble a pour objet d'amplifier les signaux audio-fréquences issus de la platine "Mono Spatial" et de permettre les fonctions suivantes :

- Commande de Volume
- Commande de Graves
- Commande de Balance
- Commande de l'effet "Spatial"
- Commande d'Aigüs
- Commande de silencieux

Toutes ces commandes sont réalisées à l'aide de tensions continues, progressives ou commutées, pouvant donc provenir d'une commande à distance.

DESCRIPTION ELECTRIQUE

a - Préamplificateur

Les deux circuits intégrés utilisés, sont des préamplificateurs stéréophoniques.

Le TCA 730 A assure la commande de volume et de balance dans une plage de variation de tensions continues, variant de 2 à 9 V environ.

L'action du volume a lieu sur les deux voies son, simultanément.

Le TCA 740 A assure la commande des graves et des aigus sur les deux voies son, simultanément, dans une plage de variation de tensions continues, d'environ 2 à 9 V.

Le silencieux est effectué en sortie du préamplificateur, par un commutateur HEF 4053.

b - Amplificateur

Les Circuits Intégrés du type TDA 2030, assurent l'amplification en puissance, des deux voies son.

Ils sont équipés d'un dispositif, dit "Spatial" permettant de séparer artificiellement le lieu des sources sonores.

Ce dispositif a pour principe d'envoyer sur un canal, une partie du signal, en opposition de phase, avec le signal présent sur l'autre canal.

La commutation de cet effet Spatial s'effectue, grâce à un commutateur HEF 4053.

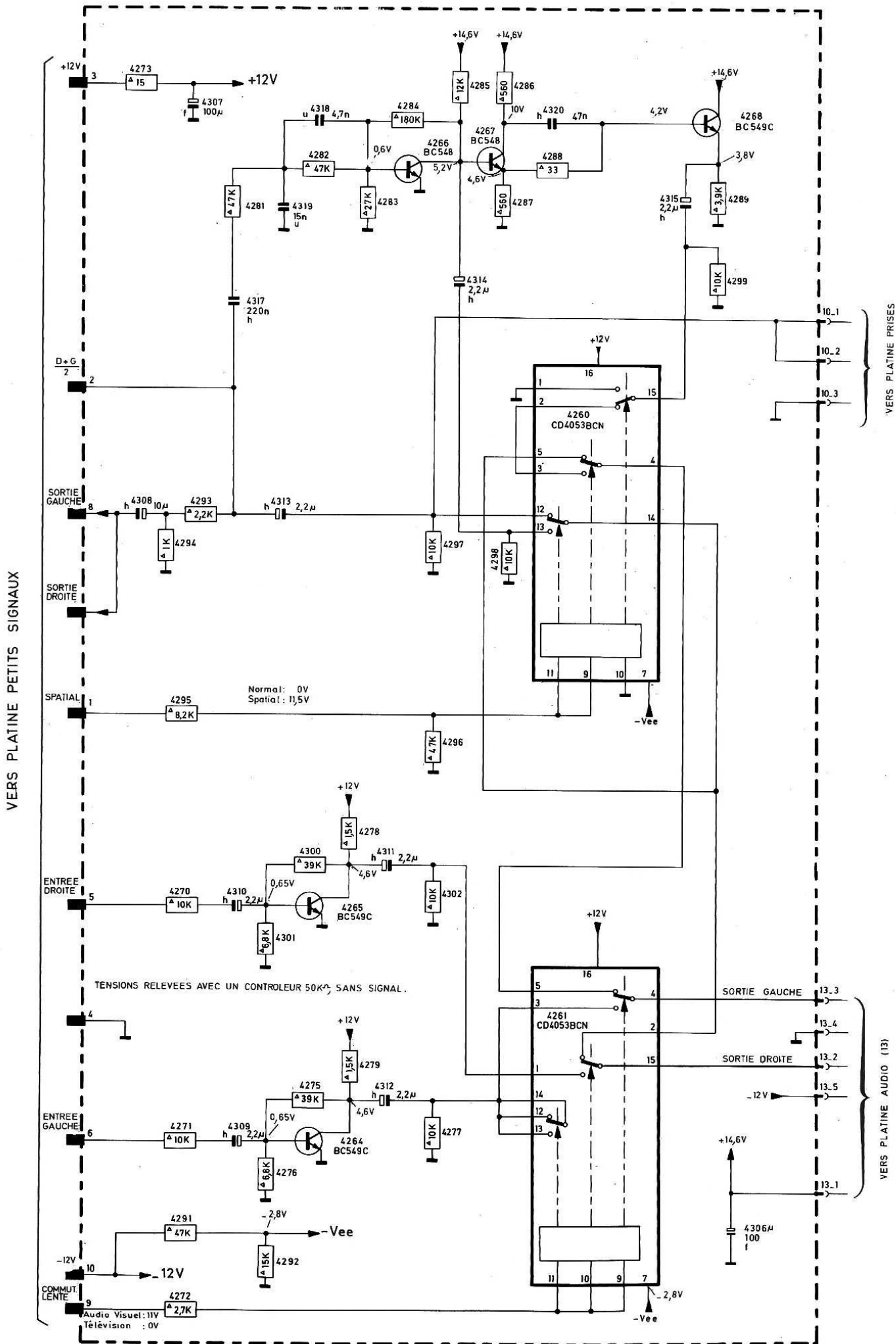
c - Alimentations

Deux alimentations sont nécessaires au fonctionnement de la platine.

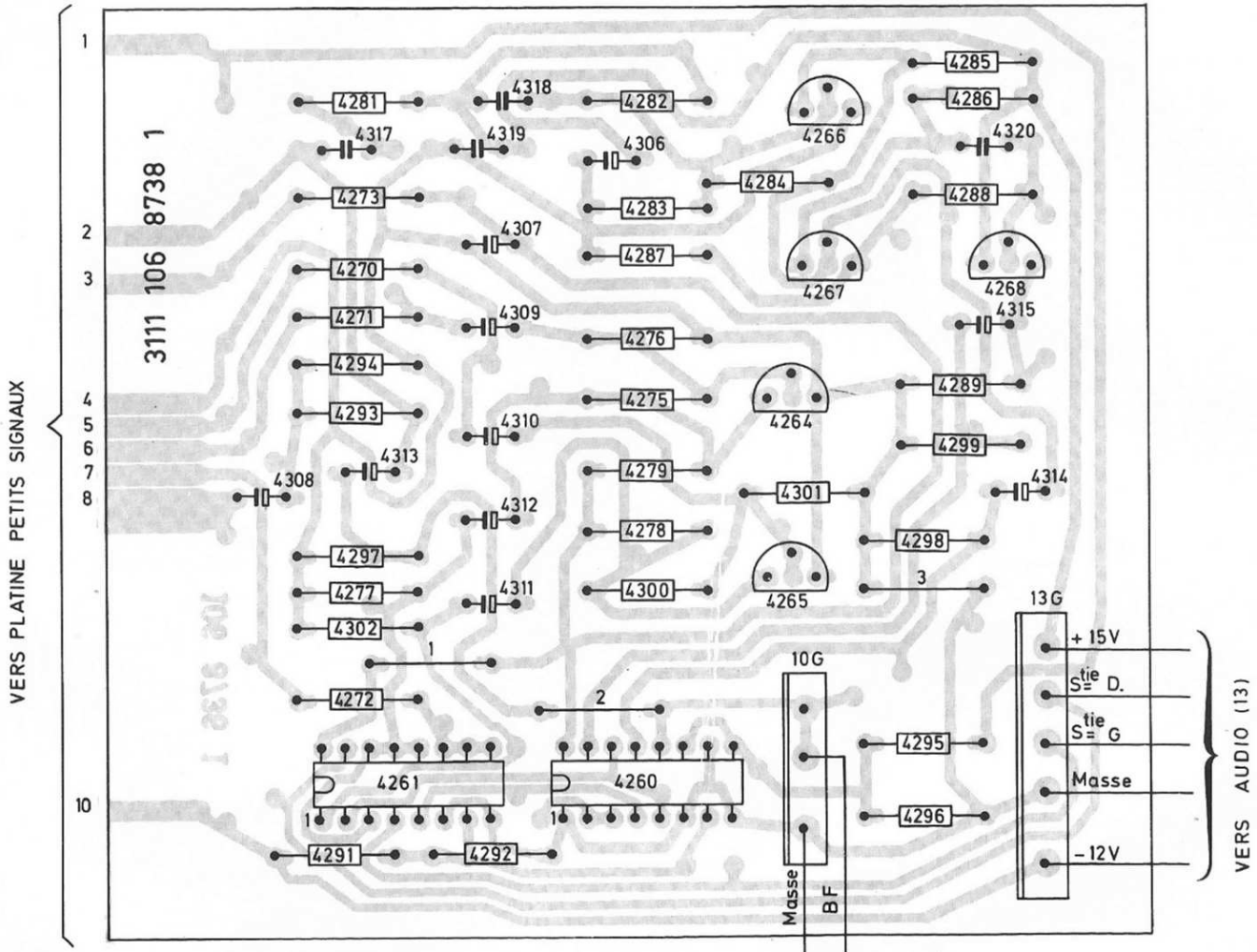
- + 30 V : destinée à alimenter la partie puissance
- 12 V : destinée à alimenter les commutateurs HEF 4053

PLATINE MONO / SPATIAL (Schéma)

PHILIPS / RADIOLA / SCHNEIDER - TVC12



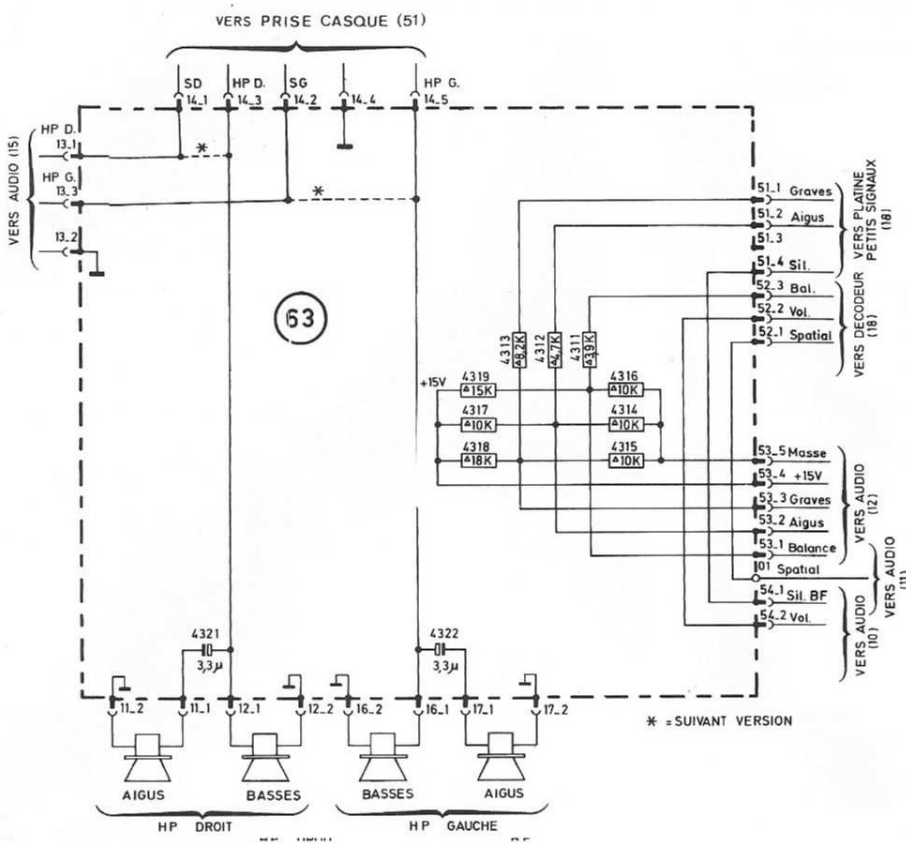
PLATINE MONO / SPATIAL (Côté éléments)



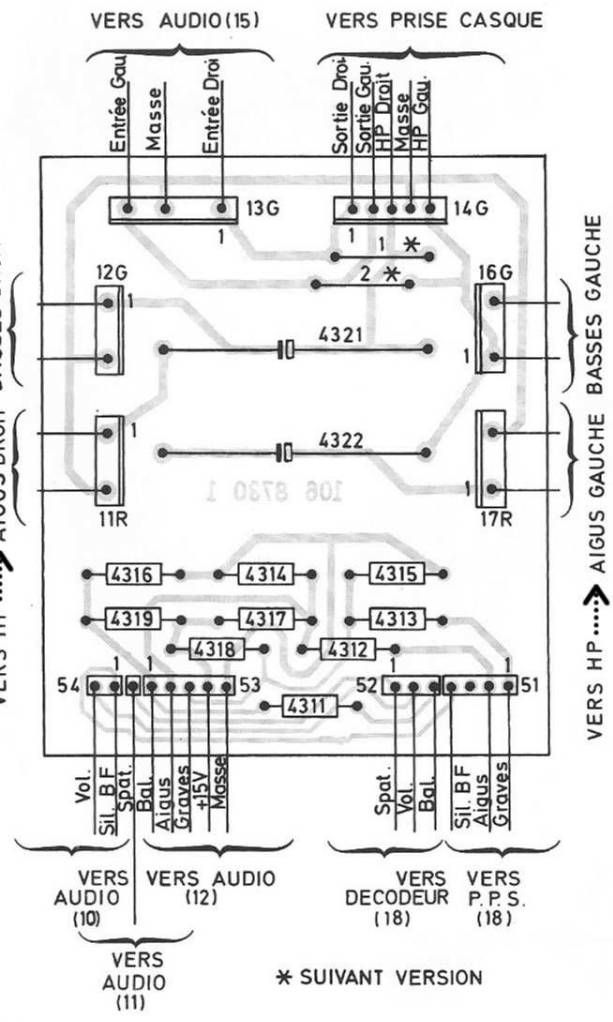
VERS PLATINE PETITS SIGNAUX

3111 106 8738 1

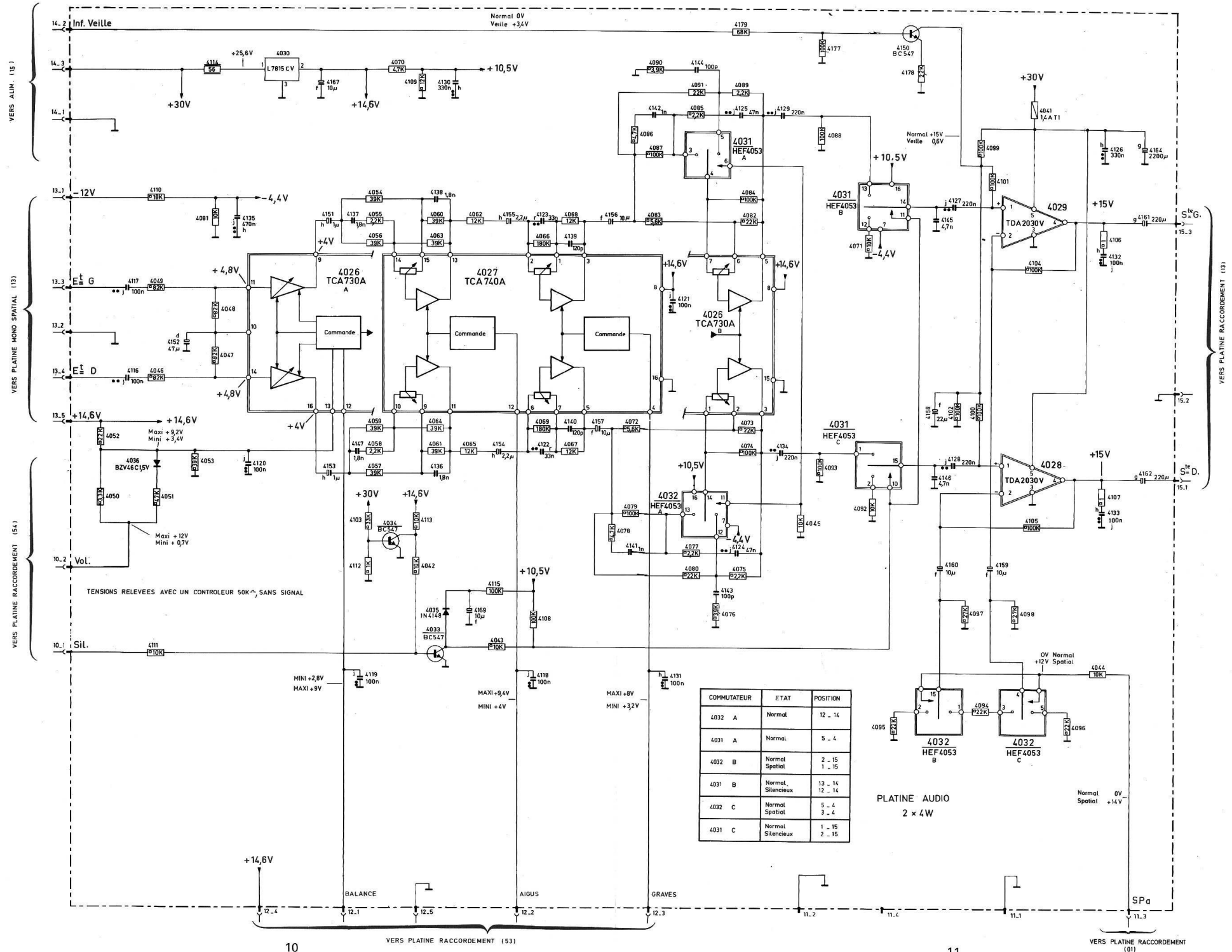
PLATINE DE RACCORDEMENT (Schéma)



PLATINE DE RACCORDEMENT (Côté éléments)



* SUIVANT VERSION



PLATINE AUDIO 2 x 4 WATTS
(Côté éléments)

PHILIPS / RADIOLA / SCHNEIDER - TVC12

