

# LE MOZART VI 1951

Récepteur équipé de tubes Médium de la série alternative, permettant la réception des gammes PO, GO, OC et bande étalée, avec une excellente sensibilité et une musicalité remarquable.

ECH42, triode - hexode changeuse de fréquence;  
EF41, pentode amplificatrice moyenne fréquence;

pas indiquée. On les prendra toutes de 0,25 watt, sauf celles que nous mentionnons ci-après :

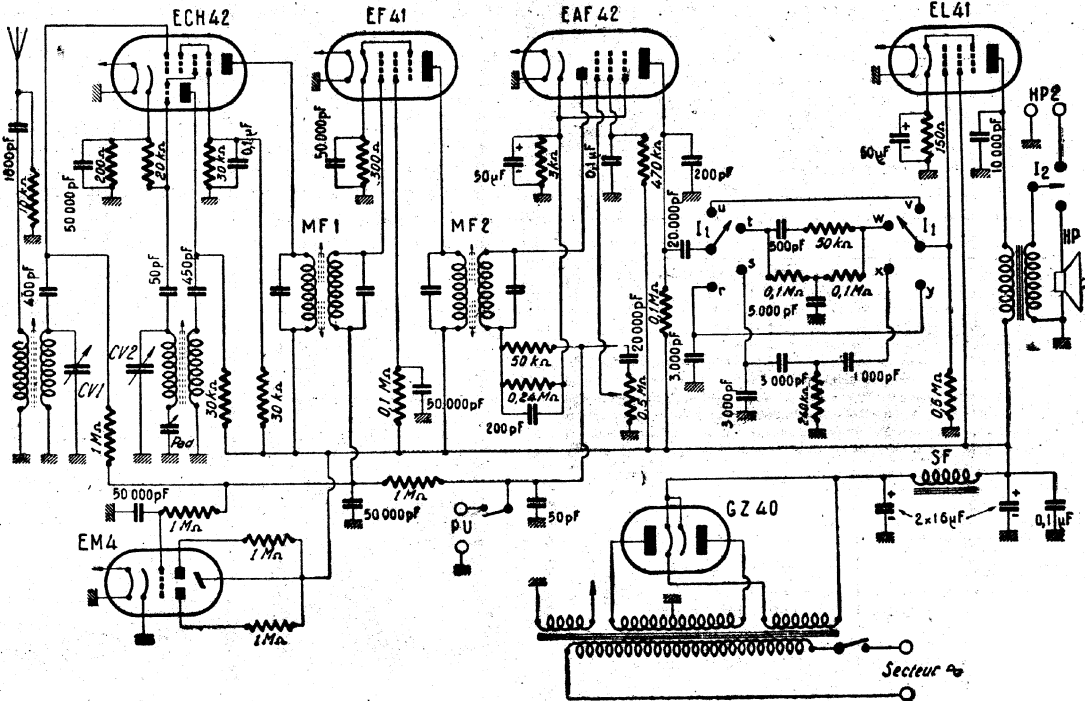


Figure 1

Le Mozart VI, modèle 1951 est un récepteur alternatif, équipé des plus récents tubes de la série « Médium », dont le montage est un peu semblable à celui du Mozart VI, précédemment décrit. Toutefois des modifications importantes ont été prévues : le bloc accord-oscillateur permet, en effet, non seulement la réception des gammes PO, GO et OC normales, comme sur la précédente réalisation, mais encore d'une gamme OC étalée, facilitant beaucoup la recherche des stations. Les particularités du montage qui ont contribué au succès du Mozart VI ont été conservées : commutateur à quatre positions, permettant de choisir le timbre d'audition le plus agréable, en faisant intervenir des éléments de liaison différents entre plaque du tube préamplificateur et grille de l'amplificatrice finale; commutateur disposé dans la liaison secondaire du transformateur de sortie — bobine mobile du haut-parleur, offrant la possibilité d'employer un haut-parleur supplémentaire; nous citerons enfin la barrette pouvant être livrée précâblée, comme, d'ailleurs, le commutateur de timbre, avec tous ses éléments

associés, ce qui facilite beaucoup le câblage et fait gagner du temps, en évitant d'avoir à rechercher une bonne disposition des éléments. Il est, de plus, incontestable que cette méthode de câblage se prête particulièrement bien à la construction en grande série. Il n'est pas

EAF42, diode pentode, détectrice et préamplificatrice basse fréquence;  
EL41, pentode finale, amplificatrice basse fréquence;  
GZ40, valve biplaque redresseuse, à chauffage indirect;  
EM4, indicateur cathodique à double sensibilité

Résistance de 30 kΩ, 1 W, entre +HT et écran de l'ECH42;  
Résistance de 30 kΩ, 1 W, entre écran de l'ECH42 et la masse;  
Résistance de 30 kΩ, 0,5 W, d'alimentation de la plaque oscillatrice ECH42.  
Résistance de 0,1 MΩ —

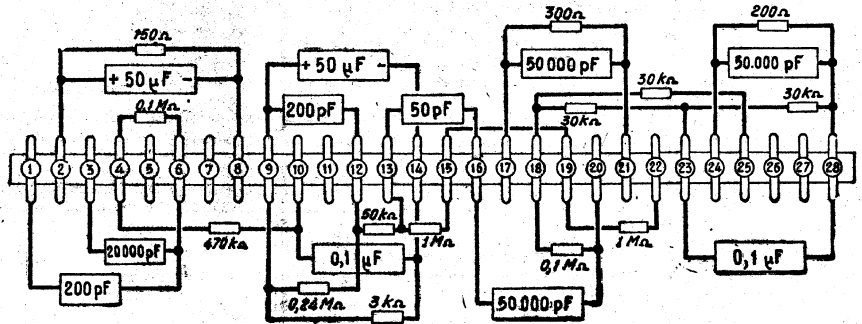


Figure 2

nécessaire d'être un professionnel de la radio pour souder les différents éléments de la barrette à 28 cosses; il suffit de savoir se servir d'un fer à souder, de connaître le code des résistances et de savoir lire la valeur des condensateurs.

Les tubes équipant le Mozart VI 1951 sont les suivants :

### Examen du schéma

Le schéma de principe de la figure 1 est semblable à celui du Mozart VI. Nous avons indiqué la valeur des éléments directement sur la figure 1 et sur le plan de la figure 3. Il est ainsi plus facile de se rendre compte du rôle de ces éléments. La puissance des résistances n'est

0,5 W, d'alimentation de l'écran de l'EF41.  
Résistance de 150 Ω — 0,5 W, entre cathode de l'EL41 et la masse.

### Changement de fréquence

Le changement de fréquence est assuré par le nouveau bloc PO, GO, OC, +BE Dauphin IV, fabriqué par Omega, et la triode hexo-

de à grande pente ECH42. L'excellente sensibilité du montage dépend en particulier de la qualité des circuits d'accord et d'oscillation et de leur facilité d'alignement, en raison de leur nombre important de points de réglage.

Comme on le voit sur le schéma de la figure 1, c'est le circuit grille de l'oscillateur qui est accordé. La plaque de la partie triode oscillatrice est alimentée en parallèle, par une résistance série de 30 k $\Omega$ . L'écran de l'ECH42 est alimenté par un pont de 30 k $\Omega$ -30 k $\Omega$ , entre le +HT et la masse.

Le bloc accord-oscillateur comporte 10 cosses de branchement. Deux d'entre elles sont utilisées pour la commutation du pick-up et leur branchement n'est pas obligatoire. Elles sont situées sur les deux côtés du bloc, comme indiqué par le plan de la figure 3, en position inférieure. Elles sont à relier aux fils blindés a et b, correspondant à la cosse PU opposée à la masse et au point de jonction de la résistance de filtrage MF, de 50 k $\Omega$ , et du condensateur de liaison, de 20 000 pF, à la grille de la préamplificatrice basse fréquence.

Les deux cosses situées au-dessus des précédentes sont à relier aux lames fixes de CV1 et CV2.

Sur la partie arrière du bloc, de gauche à droite et de bas en haut sont disposées :

Une cosse *masse*, à relier à la ligne de masse;

Une cosse *plaque osc.*, à relier par un condensateur de 450 pF, à la cosse 25 de la barrette;

Une cosse *masse*, à relier à la ligne de masse;

Une cosse *ant.*, à relier à la borne antenne par un condensateur de 1 000 pF au mica;

Une cosse *gr. osc.*, à relier au condensateur de 50 pF, au mica;

Une cosse *gr. mod.*, à relier au condensateur de 400 pF transmettant les tensions incidentes à la grille modulatrice de l'ECH42.

### Moyenne fréquence

L'amplificateur moyenne fréquence est équipé d'un EF41 et d'un jeu de transformateurs MF « isotubes » à grand coefficient de surtension, accordés sur 455 kc/s. Ces derniers bénéficient de l'emploi de circuits magnétiques en pots fermés et de condensateurs stables à faibles pertes. La cosse connexion constituée d'une seule pièce, assure, par sa rigidité,

un couplage constant.

La fixation des isotubes se fait de la manière suivante :

1° Placer l'isotube sur le châssis;

2° Présenter le pontet devant les deux pattes de fixation et l'appliquer contre le châssis en ayant soin d'engager les ergots dont il est muni dans les trous de diamètre 3,5;

3° Au moyen d'une pince plate, tourner, l'une après l'autre, les deux pattes de fixation d'un angle de 30 à 90°, jusqu'à l'obtention d'un serrage parfait.

viser les fréquences graves et aiguës. C'est la position « *musique* »;

Liaison s, x : Les aiguës sont favorisées; c'est la position « *parole* »;

Liaison r, y : Cette position correspond à une liaison directe, avec un condensateur supplémentaire de 3 000 pF en fuite vers la masse; c'est la position « *grave* ».

Le plan de câblage détaillé du commutateur de timbre avec tous ses éléments est donné sur la figure 4.

L'amplificateur final est

diamètre suffisant. Elle est malgré tout conseillée, car on a souvent besoin d'alimenter un haut-parleur séparé.

### Montage et câblage

On commencera par fixer tous les éléments sauf le bloc accord-oscillateur et la glace de cadran, sans oublier des cosses de masse dont l'emplacement est indiqué sur la figure 3. On câblera tous les éléments restant sous le châssis, qui sont en faible nombre. Le bloc ne sera fixé qu'après avoir terminé le câblage de l'alimentation HT, le support de la GZ40 se trouvant sous le bloc.

Ce premier travail terminé, le moment est venu de câbler la barrette à 28 cosses, qui constitue l'âme du montage. Nous allons détailler son branchement, en précisant en *italique*, les liaisons extérieures à effectuer entre les cosses et les autres éléments du récepteur, une fois que l'on aura disposé la barrette sous le châssis.

*Cosse 1* : Masse reliée à la cosse 6 par un 200 pF au mica.

*Liaison extérieure à la ligne de masse, soudée à la partie supérieure des douilles de blindage centrales des supports des tubes ECH42, EF41, EAF42, EL41.* Cette liaison sert d'autre part à la fixation de la barrette, disposée comme indiqué par le plan de la figure 3, à 3 cm environ du fond du châssis. Reliée à la grille de commande de l'EL41 par une 0,5 M $\Omega$ .

*Cosse 2* : Reliée à la cosse 8 par 150  $\Omega$  et un électrochimique de 50  $\mu$ F, le pôle + de ce condensateur étant soudé à la cosse 2.

*Liaison extérieure à la cathode du tube EL41.*

*Cosse 3* : Reliée à la cosse 6 par un 20 000 pF.

*Liaison extérieure au commun d'entrée du commutateur de timbre I<sub>1</sub> par fil blindé.*

*Cosse 4* : + HT; reliée à la cosse 6 par une 0,1 M $\Omega$  et à la cosse 10 par une 470 k $\Omega$ .

*Liaison extérieure au + HT après filtrage, à une cosse de la barrette relais B, à 4 cosses, disposée perpendiculairement à la première.*

*Cosse 5* : Non reliée.

*Cosse 6* : Reliée à la cosse 4 par une 0,1 M $\Omega$ , à la cosse 3 par un 20 000 pF, et à la cosse 1 par 200 pF.

*Liaison extérieure à la plaque pentode de l'EAF42.*

*Cosse 7* : Non reliée.

*Cosse 8* : Reliée à la cos-

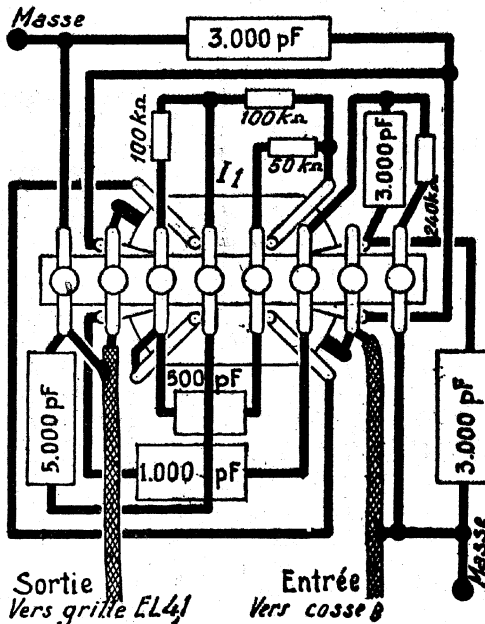


Figure 4

Les recommandations habituelles concernant l'étage MF doivent évidemment toujours être respectées : éviter les réactions entre les tensions MF et d'accord par une disposition judicieuse des pièces; effectuer des connexions courtes non blindées.

### Détection Basse fréquence

La détection est assurée par la diode pentode EAF42. La partie pentode est montée en préamplificatrice basse fréquence. Signalons que la grille suppressive est accessible et qu'elle doit être reliée extérieurement à la cathode.

L'antifading est relié au circuit de détection, après filtrage MF. Il n'est donc pas du type retardé.

Le commutateur de timbre I<sub>1</sub> est à quatre positions :

Liaison u, v : Liaison directe, position « *normale* »;

Liaison t, w : Un filtre est intercalé, ayant pour but de creuser le médium et de fa-

équipé d'une EL41, montée de façon classique. L'alimentation est assurée par un transformateur, dont le secondaire HT est de 2 x 300 V, au lieu de 2 x 350 V. Le self utilisée pour le filtrage a une résistance de 500  $\Omega$ .

Le montage du commutateur I<sub>2</sub> sur le secondaire du transformateur de sortie est d'une grande simplicité. Cette commutation peut rendre de grands services, en particulier si l'on désire faire fonctionner un haut-parleur dans une autre pièce. On veillera à ne pas disposer le commutateur sur la position HP2, si la bobine mobile d'un haut-parleur n'est pas branchée aux points correspondants. Le secondaire se trouvant alors chargé, des surtensions prendraient naissance au moment des pointes de modulation, ce qui pourrait détériorer le transformateur de sortie. Il nous paraît inutile de préciser que cette commutation n'est pas obligatoire, d'autant plus que le haut-parleur prévu pour cette réalisation est de

se 2 par une 150 Ω et un 50 μF.

Liaison extérieure à la ligne de masse, sur la douille de blindage de l'EAF42.

Cosse 9 : Reliée à la cosse 12 par un 200 pF, et une 0,24 MΩ; à la cosse 14 par une 3 kΩ et un 50 μF, le + de cet électrochimique étant relié à la cosse 9.

Liaison extérieure à la cathode du tube EAF42.

Cosse 10 : Reliée à la cosse 4 par une 0,47 MΩ et à la cosse 14 par un 0,1 μF.

Liaison extérieure à l'écran de l'EAF42.

Cosse 11 : Non reliée.

Cosse 12 : Reliée à la cosse 9 par un 200 pF et une 0,24 MΩ; à la cosse 13 par une 50 kΩ.

Liaison extérieure à la cosse VCA du second transformateur MF.

Cosse 13 : Reliée à la cosse 12 par une 50 kΩ, à la cosse 15 par une 1 MΩ, à la cosse 16 par un 50 pF.

Liaison extérieure à la douille PU opposée à la masse de la plaque PU. Le condensateur de 20 000 pF est soudé sur cette douille et son autre armature est reliée au potentiomètre P<sub>1</sub> par fil blindé.

Cosse 14 : Reliée à la cosse 10 par un 0,1 μF, à la cosse 9 par une 3 kΩ et un 50 μF.

Liaison extérieure à la ligne de masse.

Cosse 15 : Reliée à la cosse 13 par une 1 MΩ, et directement à la cosse 19.

Liaison extérieure par une 1 MΩ, à la grille de commande de l'indicateur cathodique EM4.

Cosse 16 : Reliée à la cos-

se 13 par un 50 pF, à la cosse 20 par un 50 000 pF.

Liaison extérieure à la ligne de masse et à la masse de l'EM4 (Fil blanc).

Cosse 17 : Reliée à la cosse 21 par un 50 000 pF et une 300 Ω.

Liaison extérieure à la cathode de l'EF41.

Cosse 18 : + HT; reliée à la cosse 20 par une 0,1 MΩ, à la cosse 23 par une 30 kΩ, -2 W, à la cosse 25 par une 30 kΩ.

Liaison extérieure au + HT après filtrage sur une cosse de la barrette relais A, à 4 cosses, disposée perpendiculairement.

Cosse 19 : Reliée directe-

ment à la cosse 15, à la cosse 22 par une 1 MΩ.

Liaison extérieure à la cosse VCA du premier transformateur MF.

Cosse 20 : Reliée à la cosse 18 par une 0,1 MΩ, à la cosse 16 par un 50 000 pF.

Liaison extérieure à l'écran de l'EF41.

Cosse 21 : Reliée à la cosse 17 par une 30 Ω et un 50 000 pF.

Liaison extérieure à la ligne de masse.

Cosse 22 : Reliée à la cosse 19 par une 1 MΩ.

Liaison extérieure à la grille modulatrice de l'ECH42.

Cosse 23 : Reliée à la cosse 18 par une 30 kΩ-2 W, à

la cosse 28 par une 30 kΩ - 2 W et un 0,1 μF.

Liaison extérieure à l'écran de l'ECH42.

Cosse 24 : Reliée à la cosse 28 par une 200 Ω et un 50 000 pF.

Liaison extérieure directe à la cathode de l'ECH42 et à la grille oscillatrice par une 20 kΩ.

Cosse 25 : Reliée à la cosse 18 par une 30 kΩ-0,5 W.

Liaison extérieure directe à la plaque oscillatrice de l'ECH42 et à la cosse plaque osc. du bloc par un 450 pF.

Cosmes 26 et 27 : Non reliées.

Cosse 28 : Reliée à la cosse 23 par une 30 kΩ - 2 W et un 0,1 μF; à la cosse 24 par une 200 Ω et un 0,05 μF.

Liaison extérieure à la ligne de masse.

Le câblage de la barrette étant terminé, il ne restera plus qu'à la fixer sous le châssis. La fixation est assurée par des tronçons de fil nu, réunissant à la masse les cosses 1, 8, 14, 16, 21 et 28. Les liaisons des cosses de la barrette aux autres éléments du châssis, indiquées en italique, constitueront la dernière phase du câblage.

Le haut-parleur, du type à aimant permanent, est réuni au montage par un cordon à 5 conducteurs passant par le trou T4. Le fil bleu est soudé à la masse, le fil chiné bleu à la plaque EL41, le fil chiné rouge à la ligne + HT, le fil chiné jaune sur l'une des paillettes de l'inverseur HP - HP2, le fil chiné noir sur la paillette médiane du

# MOZART VI

NOUVEAU MODELE 1951

PO. GO. OC. ET OC. ETALÉE  
AVEC LE NOUVEAU BLOC OMEGA DAUPHIN IV

Moderne et facile à construire  
UN SUPER « MEDIUM » ÉTONNANT  
MUSICALITÉ INÉGALÉE  
QUATRE POSITIONS DE TONALITÉ INÉDITE

## DEVIS

Châssis Rimlock 6 lampes.	480	5 supports Riml. + 1 trans.	165
Cadran (13x16) miroir.	790	Cordon sec + fiche + fus.	95
C.V. 2x0,49	520	5 boutons + 1 barret. 28 cc	210
Bloc + 2 M.F. (Omega Dauphin IV)	1.690	30 vis, écrous + ps. fils,	
Transfo 75 Ma. (AP)	1.090	3 plaquet. AT-PU-HPS	
Self de filtrage 80 Ma	295	3 relais 4 cosses + 2 ti-	220
Potentiomètre 0,5 Al	138	ges + 2 ampoules + 3 c	
Contacteur 4-épos. 2 cc.	210	Fils : 3 m. câbl. + 3 m.	
Contacteur HPS	160	masse + 1 m. blindé 1c.	
Condensateur 2x16 mfd.	245	+ 1 HP 4 c.	144
28 condensateurs	535	Prix des pièces détachées	
23 résistances	365	du châssis séparément	7.353
		PRIX EXCEPTIONNEL	
		L'ENSEMBLE du châssis	6.790

## CONFECTION DE LA BARRETTE SPECIALE POUR MONTAGE RAPIDE

(L'achat de cette dernière est facultatif). 300

### HABILLEMENT DU CHASSIS

EBENISTERIE SUPER MEDIUM VERNIE AU TAMPON	
Très soignée. Droite. Bords arrondis (44x19x30)	1.690
Cache grand luxe mod. déployé : 740 « crème marron »	560
Tissus + dos de poste	125
Jeu de tubes : ECH42-EF41-EAF42-EL41-GZ40-EM4 (3.165)	2.650
PRIX EXCEPTIONNEL AVEC L'ENSEMBLE	970
H. P. TICONAL 17 cm : 1.190 ou	970
ou 21 cm : 1.450	1.190

Toutes les pièces pour nos réalisations peuvent être livrées séparément.

...et demandez d'urgence

# L'ÉCHELLE des PRIX HIVER-1951

NOUVELLE COTATION ♦ SEPTIEME EDITION

SOCIÉTÉ RECTA, 37, avenue Ledru-Rollin, PARIS XII<sup>e</sup>

Société à responsabilité limitée au capital de un million  
Fournisseur des P.T.T. de la S.N.C.F. du MINISTÈRE D'OUTRE-MER.  
CES PRIX SONT COMMUNIQUÉS SOUS RÉSERVE DE RECTIFICATIONS ET TAXES 2,82 % en sus

## COMMUNICATIONS TRÈS FACILES

METRO : Gare-de-Lyon, Bastille, Quai-de-la-Râpée. AUTOBUS, de Montparnasse : 91 ; de St-Lazare : 20 ; des gares du Nord et de l'Est : 65.

## MONTAGE FACILE ET RAPIDE

car

### LA BARRETTE

### PRECABLEE

COMPORTE LA MAJORITE DES RESISTANCES ET CONDENSATEURS

PAS D'ERREUR !

PAS DE SOUCI !

TOUT EST A SA PLACE

## COLONIES

3 MINUTES, 13 GARES



Tél. : DIDerot 84-14

## SCHEMA GRANDEUR NATURE

EST

A VOTRE DISPOSITION. AVEC UN TEL SCHEMA

LE

TRAVAIL EST FACILE

ET LE

SUCCES ASSURE

(LE SCHEMA EN GRANDEUR NATURE EST ENVOYÉ GRATIS AVEC L'ENSEMBLE OU 30 T-P SI VOUS LE DESIREZ SEPARÉMENT).

## EXPORTATIONS



C.C.P. 6963-99

même circuit de l'inverseur. Il est nécessaire de débrancher un des fils reliant le secondaire du transformateur de sortie du HP à la bobine mobile. Le fil chiné noir précité est à relier à la cosse du secondaire du transfo de sortie, qui a été débranchée de la bobine mobile, et le fil chiné jaune à l'extrémité de la bobine mobile qui a été débranchée. L'autre cosse du secondaire du transformateur de sortie, qui n'est pas débranchée de la bobine mobile, est reliée au fil bleu (masse). Les deux autres fils (chiné bleu et chiné rouge) correspondent au primaire du transformateur de sortie.

**Mise au point**

Dès la mise sous tension, après avoir placé le cavalier fusible dans la position correspondant à la tension du secteur, le récepteur doit fonctionner. On augmentera sa sensibilité en réglant la fréquence des transformateurs MF sur 455 kc/s et en réglant les circuits du bloc

sur les fréquences habituelles. Précisons, pour terminer, que le cadran est conforme au plan de Copenhague. La correspondance des noyaux du bloc oscillateur *Dauphin IV* est la suivante, de gauche à droite :  
Oscillateur OC, PO ; accord PO, OC.

Les noyaux oscillateur GO et accord GO sont accessibles par les mêmes trous du boîtier qui permettent de régler les noyaux oscillateur PO et accord PO. Un tournevis spécial est nécessaire. Les points de réglage sont 574 kc/s pour les noyaux accord et oscillateur PO ;

1 400 kc/s pour les trimmers accord et oscillateur du CV. En GO, les noyaux accord et oscillateur sont à régler sur 160 kc/s. Sur la gamme OC l'alignement doit être réalisé uniquement sur la position BE, sur 6,1 Mc/s (noyaux accord et oscillateur).

M. S.

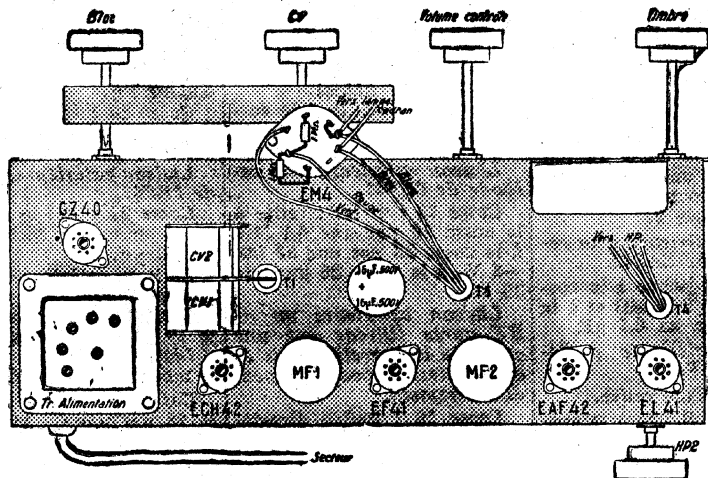
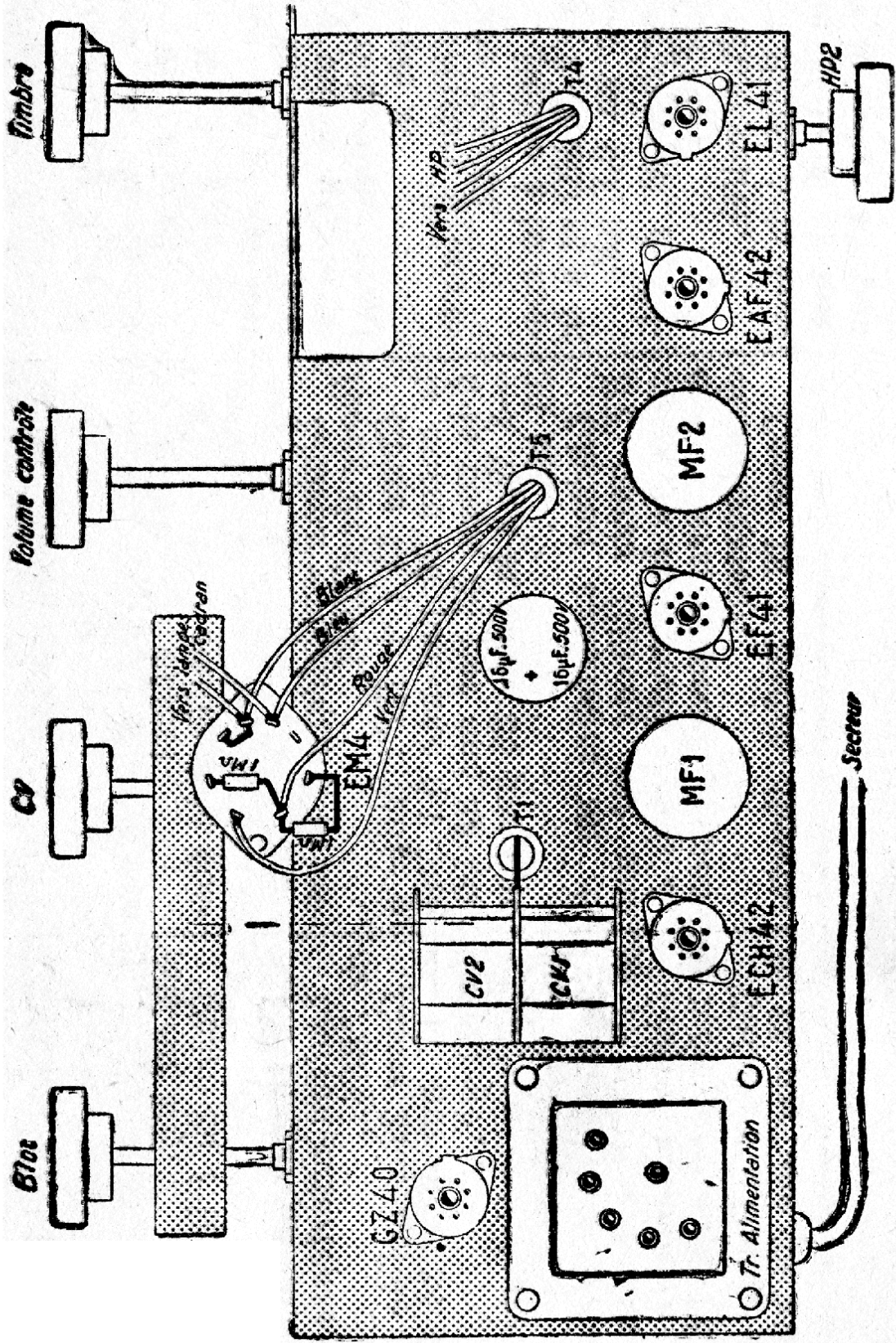
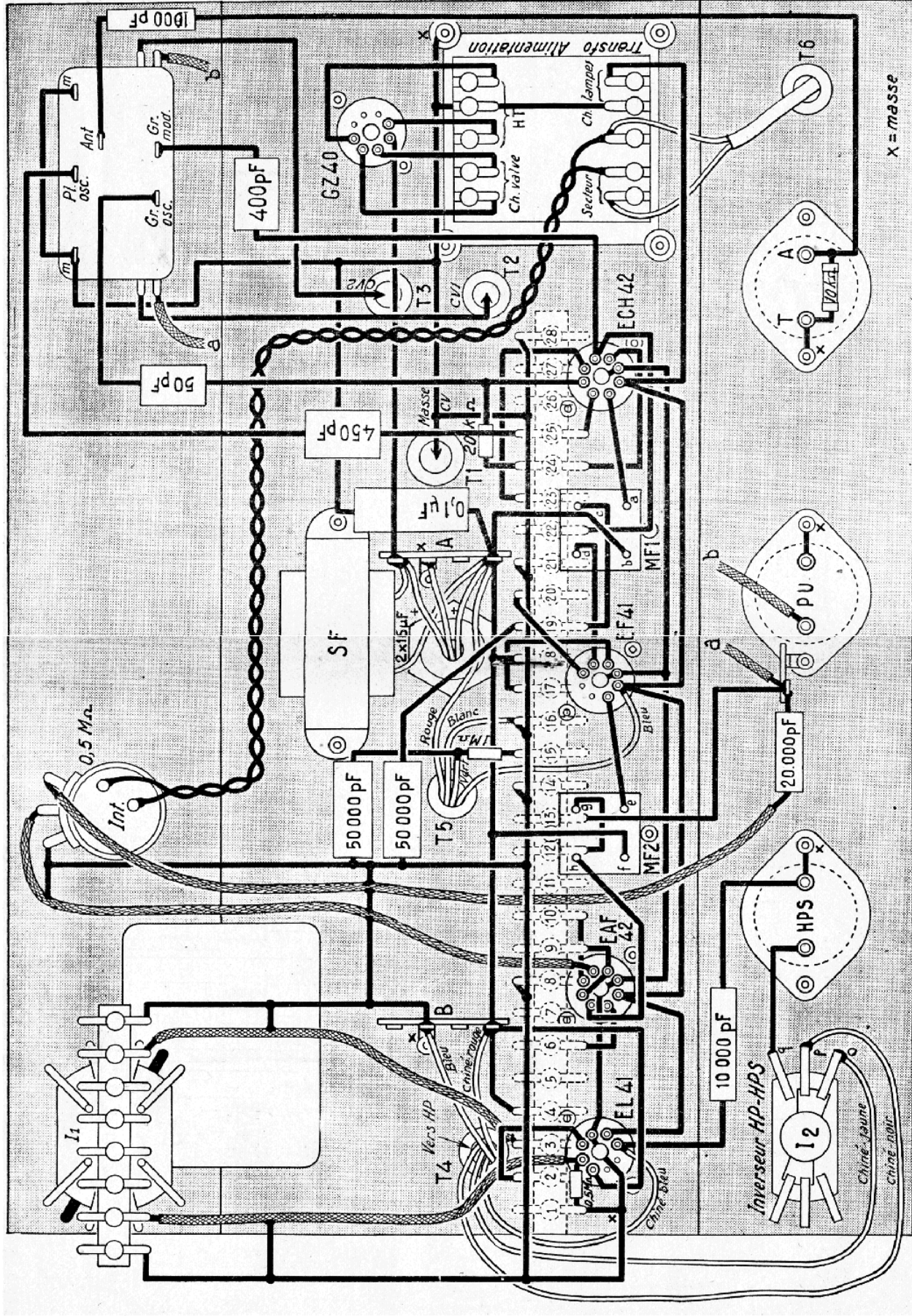


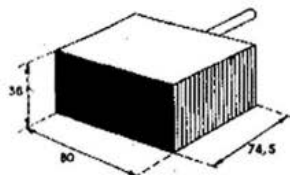
Figure 5



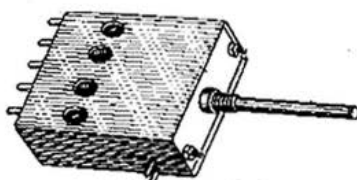


X = Masse

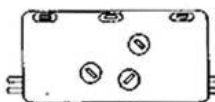
Figure 3



ENCOMBREMENT



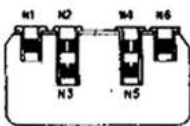
ASPECT DU BLOC



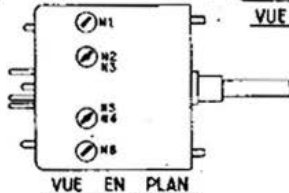
VUE ARRIERE



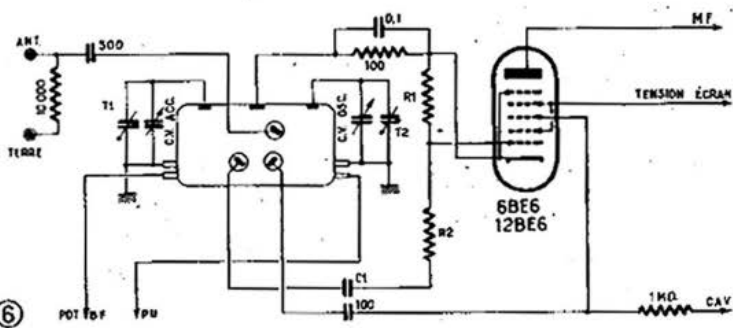
TOURNEVIS



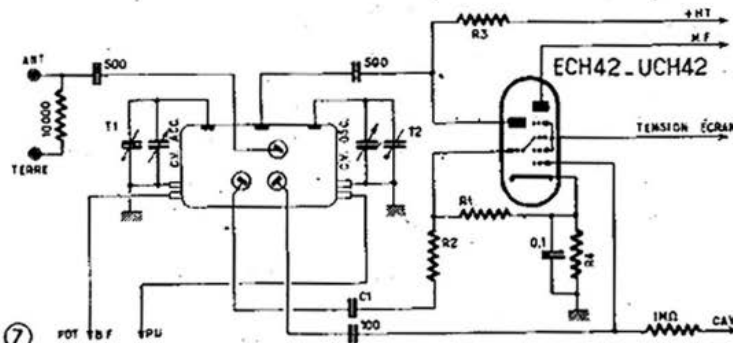
VUE EN COUPE



VUE EN PLAN



⑥



⑦

### Gammes couvertes.

O. C.	— 18 à 5,9 MHz
	(116,7 à 51 m);
P. O.	— 1600 à 520 kHz
	(187,5 à 577 m);
G. O.	— 390 à 155 kHz
	(770 à 1940 m);
B. E.	— 6,5 à 5,85 MHz
	(46,1 à 51,3 m).

### Moyenne fréquence.

Ce bloc est prévu pour fonctionner avec des transformateurs M.F. accordés sur 455 kHz.

### Condensateurs variables.

On doit utiliser un bloc de C.V. à deux éléments de 490 pF avec trimmers. La capacité du trimmer, y compris la résiduelle du C.V., doit être de 30 pF au moins.

### Points de réglage.

Ce bloc utilise le battement supérieur sur toutes les gammes.

Si on utilise une antenne fictive, cette dernière sera constituée par une capacité de 75 pF, en série avec une résistance de 25 ohms, pour les gammes P. O. et G. O., et par une résistance de 200 ohms, seule pour les gammes O. C. et B. E.

Le réglage se fera dans l'ordre suivant :

1. — En P. O., régler les noyaux  $N_1$  (oscillateur) et  $N_2$  (accord), sur 574 kHz (523 m).
2. — Toujours en P. O., régler les trimmers des C.V.,  $T_1$  et  $T_2$ , sur 1400 kHz (1214 m).
3. — Passer en G. O. et régler les noyaux  $N_3$  (oscillateur) et  $N_4$  (accord), sur 160 kHz (1875 m).
4. — Passer en B. E. et régler les noyaux  $N_5$  (oscillateur) et  $N_6$  (accord), sur 6,1 MHz (149,2 m).

A remarquer que les noyaux  $N_3$  et  $N_4$  se règlent à l'aide d'un tournevis spécial, par le trou central des noyaux  $N_3$  et  $N_4$ .

### Lampes à utiliser.

Ce bloc existe en version « Normal » (branchement suivant la figure 7), pour les triodes-hexodes ECH42, UCH42, etc., et en version « ECO » (branchement suivant la figure 6), pour les lampes 6BE6, 12BE6, etc. Pour ces deux schémas, les différents éléments auront la valeur suivante :

- $R_1$  — 20 000 ohms pour la figure 6; 20 000 ou 50 000 ohms pour la figure 7.
- $R_2$  — 50 à 100 ohms.
- $R_3$  — 25 000 à 40 000 ohms dans un récepteur alternatif; 10 000 ohms maximum dans un tous-courants.
- $C_1$  — 50 pF, si  $R_1 = 50 000$  ohms; 100 à 150 pF si  $R_1 = 20 000$  ohms.

Faire attention à la longueur des connexions du bloc aux C.V. qui ne doivent pas dépasser 15-16 cm pour le C.V. accord et 10-11 cm pour le C.V. oscillateur.

## ISOTUBE 22

TRANSFORMATEUR M.F. A INDUCTANCE AJUSTABLE ET FLUX VERTICAL

### Designation du type

L'ISOTUBE 22 doit être adapté aux lampes auxquelles il est couplé.

On utilisera :

- L'ISOTUBE 22 normal pour des lampes dont la pente est comprise entre 2 et 3 mA/V . . . . . ex.: ECH81, EBF80, EF41, EAF42
- L'ISOTUBE 22 miniature pour des lampes dont la pente est comprise entre 3 et 4 mA/V . . . . . ex.: EF89, 6BA6, 12BE6, 12BA6
- L'ISOTUBE 22 pile pour lampes DK92, 1T4, 1R5.

NOTA. Il est possible de panacher un jeu d'isotube en prenant par exemple : Tesla normal et Diode miniature.

Les caractéristiques mécaniques des 3 types d'ISOTUBE 22 sont identiques.

### Caractéristiques électriques.

Fréquence nominale d'emploi . . . . . 455 kc/s

#### Type ISOTUBE 22 normal

- Coefficient de self-induction . . . . . environ > 600  $\mu$ henrys
- Gain du tesla . . . . . 43 db.
- Gain du transfo de détection . . . . . 42 db.
- Gain de l'ensemble . . . . . 85 db.

#### Courbe de réponse (exemple)

affaiblissement	6	37	60	db.
largeur de bande	$\pm 2,7$	$\pm 9$	$\pm 19$	Kc/s

#### Type ISOTUBE 22 miniature

- Coefficient de self-induction . . . . . environ < 500  $\mu$ henrys
- Gain du tesla . . . . . 37 db.
- Gain du transfo de détection . . . . . 48 db.
- Gain de l'ensemble . . . . . 85 db.

#### Courbe de réponse (exemple)

affaiblissement	6	40	60	db.
largeur de bande	$\pm 2,7$	$\pm 9$	$\pm 15$	kc/s

#### Type ISOTUBE pile

- Coefficient de self-induction . . . . . environ 1.400  $\mu$ henrys  
avec H.T. = 67,5 v.
- Gain du tesla . . . . . 34 db.
- Gain du transfo de détection . . . . . 41 db.
- Gain de l'ensemble . . . . . 75 db.

avec H.T. = 45 v.

- Gain du tesla . . . . . 30 db.
- Gain du transfo de détection . . . . . 39 db.
- Gain de l'ensemble . . . . . 69 db.

affaiblissement	6	31	40	db.
largeur de bande	$\pm 3$	$\pm 9$	$\pm 12,5$	Kc/s

### Utilisation - Recommandations.

Pour l'emploi des lampes à forte pente, il est conseillé de brancher une résistance de quelques milliers d'ohms entre le transfo et la grille.

Effectuer des connexions courtes et ne jamais les blinder. Eviter les capacités entre les connexions qui aboutissent aux points chauds (grille et plaque).

Eviter la proximité entre "Antenne" et "plaque MF". L'alignement des transfos pour obtenir une courbe de réponse symétrique, doit être effectué en réglant d'abord le transfo de détection, ensuite le tesla. Régler d'abord le secondaire, ensuite le primaire. - lorsque l'on règle un circuit, amortir l'autre au moyen d'une résistance de 10 à 20.000 ohms en série avec un condensateur d'au moins 1.000 pF.

SOCIÉTÉ OREGA Siège Social et Dir. 5 Rue de Milon - PARIS 17<sup>e</sup> - Tél. : TRI. 17-60 \* Usine, Service Commercial : 106 rue de la Jerry - VINCENNES - Tél. : D.A.U. 43-20 \* Usine à LYON-VII<sup>e</sup> - "CANNE" - 11-17 rue Sengier - Tél. : V.L. 89-90



## ISOTUBE 22

TRANSFORMATEUR M.F. A INDUCTANCE AJUSTABLE ET FLUX VERTICAL

**Caractéristiques mécaniques**

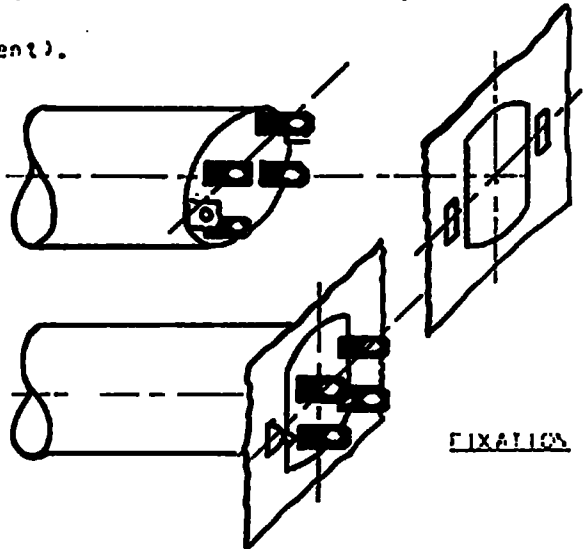
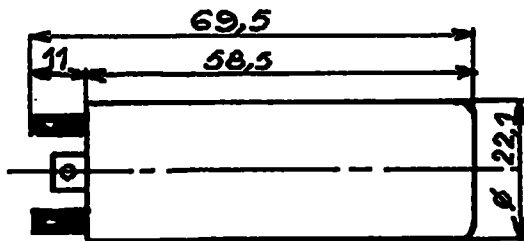
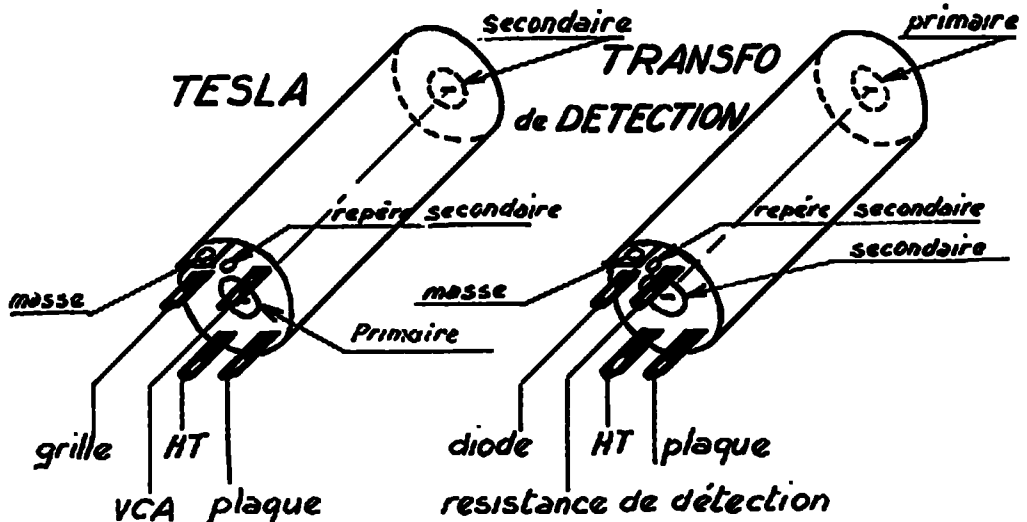
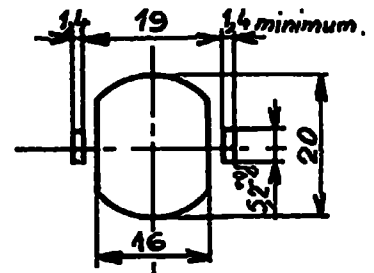
Blindage cylindrique serti à la base (voir Encombrement).

Fixation immédiate sans aucune pièce supplémentaire telle que vis ou écrou, au moyen des deux pattes à torsion dont la base de l'ISOTUBE 22 est munie (voir Fixation).

Sorties par cosses (voir Branchement).

1° - Appliquer l'ISOTUBE 22 contre le châssis en engageant les pattes de fixation dans les deux trous rectangulaires.

2° - Au moyen d'une pince plate, tourner, l'une après l'autre les deux pattes de fixation jusqu'à l'obtention d'un serrage parfait.

ENCOMBREMENT - PERÇAGE DU CHÂSSISBRANCHEMENT - RÉGLAGES

\* Quelques précautions à prendre pour réussir rapidement et parfaitement la fixation :

- appliquer franchement l'ISOTUBE 22 contre le châssis.
- l'extrémité de la pince plate ne doit pas reposer sur le châssis, mais doit se trouver à environ 2-3 mm de celui-ci.
- en tournant la pince pour vriller la patte de fixation, tirer légèrement, ne jamais pousser.