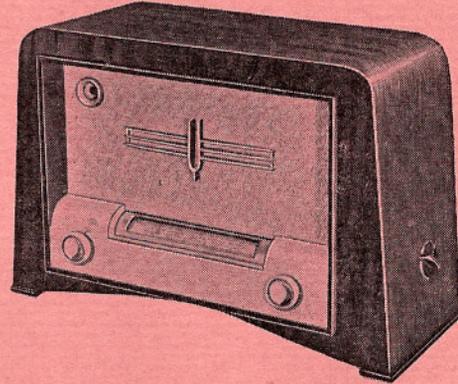
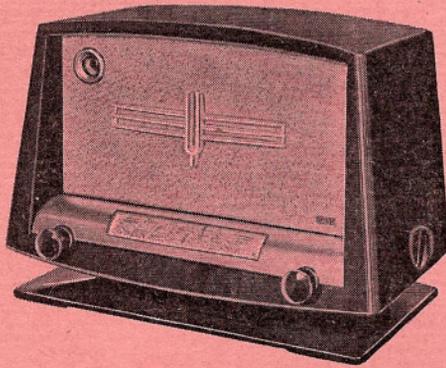


DUCRETET-THOMSON-SERVICE

L. 336 A et B

SÉRIE 1952-1953



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Récepteur type	Superhétérodyne alternatif 50 ou 25 périodes	
Nombre de tubes	6	
Gammes couvertes	Bande étalée 7,5 à 5,9 Mc/s OC 18,4 à 5,9 Mc/s PO 1620 à 520 Kc/s GO 310 à 150 Kc/s	
Haut-parleur	Elliptique 16×24 cm Aimant permanent Alnico V	
Cadran	Tubo sélecteur 4 positions Course 165 mm	
Rapport démultiplication	11	
Consommation secteur	50 Watts	
Tubes utilisés pour :		
— le changement de fréquence	ECH 42	
— l'amplification M.F. et V.C.A.	EAF 42	
— la détection et la préamplification B.F. ...	EAF 42	
— l'amplification B.F. de sortie	EL 41	
— le redressement	GZ 40 ou GZ 41	
— l'indicateur visuel d'accord	6 AF 7 ou EM 34	
— Moyenne fréquence	455 Kc/s	
Sensibilité	Brute 5 à 25 microvolts Utilisable 15 à 40 microvolts	
Sélectivité globale à 1.000 Kc/s	1/2 bande à 6 db = 2,8 Kc/s Atténuation à ± 9 Kc/s : 38 db	
Puissance modulée	3,5 Watts	
Dimensions du récepteur		
	<u>Bois</u>	<u>Bakélite</u>
	Largeur : 518 mm	418 mm
	Hauteur : 360 mm	287 mm
	Profondeur : 237 mm	212 mm
Poids net	8,5 Kgs	9,1 Kgs
Poids emballé	10,5 Kgs	11 Kgs

**L. 336
A et B**

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Filtre antibrouillage :

Placé en série dans le circuit d'antenne et accordé sur la fréquence intermédiaire, ce filtre évite le passage direct des signaux de fréquence voisine de la M.F. et les interférences qui en résulteraient.

Bobinages haute fréquence :

L'accord antenne et l'oscillateur sont réalisés en boîtiers blindés indépendants. Cette disposition a l'avantage de permettre une meilleure accessibilité des éléments, un blindage rigoureux et un moindre encombrement. Tous les circuits sont ajustables par perméabilité variable permettant un alignement précis sur toutes les gammes. Le commutateur et les capacités de commande unique sont aisément accessibles.

Boîtiers moyenne fréquence :

A perméabilité variable, de précision assurant une stabilité parfaite du réglage malgré les variations de température, le temps et les vibrations. Réglage par clefs spéciales hexagonales amortissant automatiquement le circuit couplé à celui que l'on accorde.

Filtrage :

A résistance avec compensation de ronflement sur l'étage de sortie.

Antifading :

Très efficace par action sur 3 tubes sans distorsion.

Contre-réaction B.F.

D'un taux de 8 décibels éliminant pratiquement toute distorsion même à grande puissance ; correction de la courbe de réponse par circuit sélectif.

Contrôle de tonalité :

A deux positions « Parole (bouton tiré) et Musique (bouton poussé) » commandées par le bouton de contrôle de puissance. Renforcement automatique des notes graves à faible puissance.

Prise pick-up :

A l'arrière du châssis avec commutation par le bouton situé à proximité. Utilisable indifféremment avec pick-up piézo-électrique ou magnétique.

Montage antimicrophonique :

Utilisation à l'oscillateur d'un condensateur variable à grand espacement diélectrique éliminant pratiquement tout effet « Larsen » en ondes courtes. Suspension antivibratoire du haut-parleur, du châssis et du condensateur variable.

Démultiplication :

Rapport élevé de démultiplication 11/1 permettant un réglage très aisé même en ondes courtes. Élimination pratique du jeu de renversement de marche.

Alimentation :

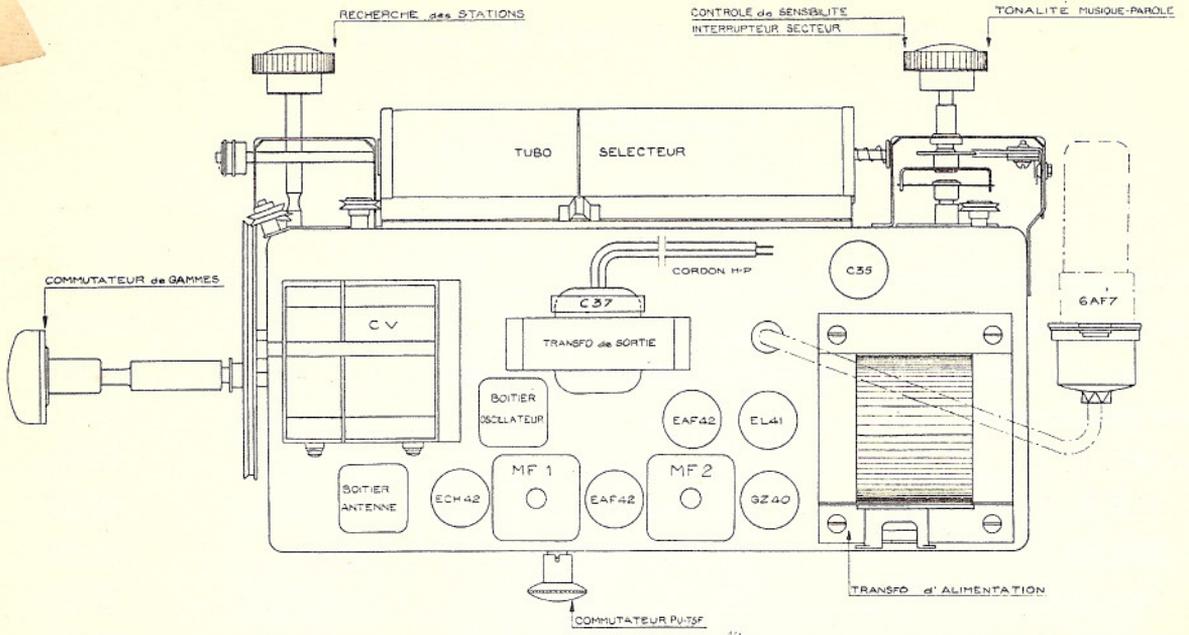
Par transformateur pour secteurs alternatifs 50 pps (modèle spécial 25 pps sur demande). Prises pour tensions 110, 127, 150, 220 et 240 volts.

Antiparasitage secteur :

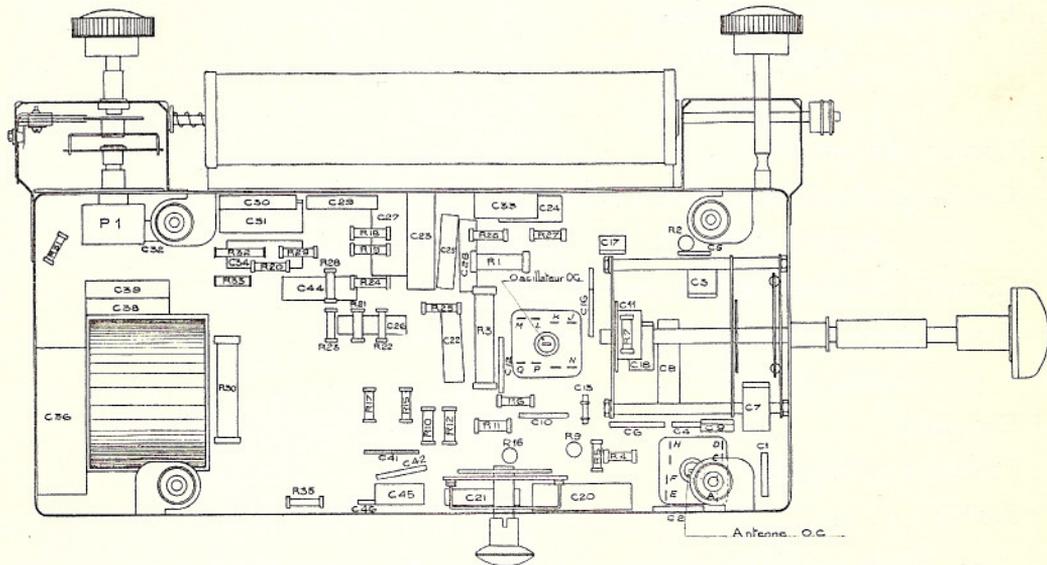
Assuré par écran électrostatique entre primaire et secondaire du transformateur et par capacités en shunt entre le réseau et la terre. L'emploi d'une prise de terre reste toujours à conseiller dans les cas difficiles.

Ce modèle répond aux règles de sécurité prescrites par l'U.T.E. et aux conditions requises pour l'attribution du Label intérieur et du Label exportation.

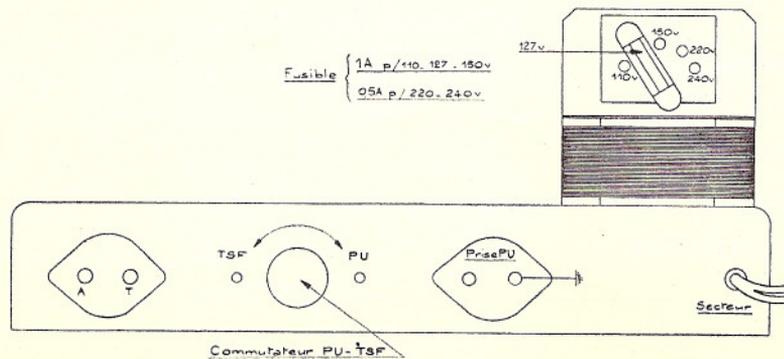
CHASSIS - VUE DU DESSUS



CHASSIS - VUE DU DESSOUS



CHASSIS - VUE ARRIÈRE

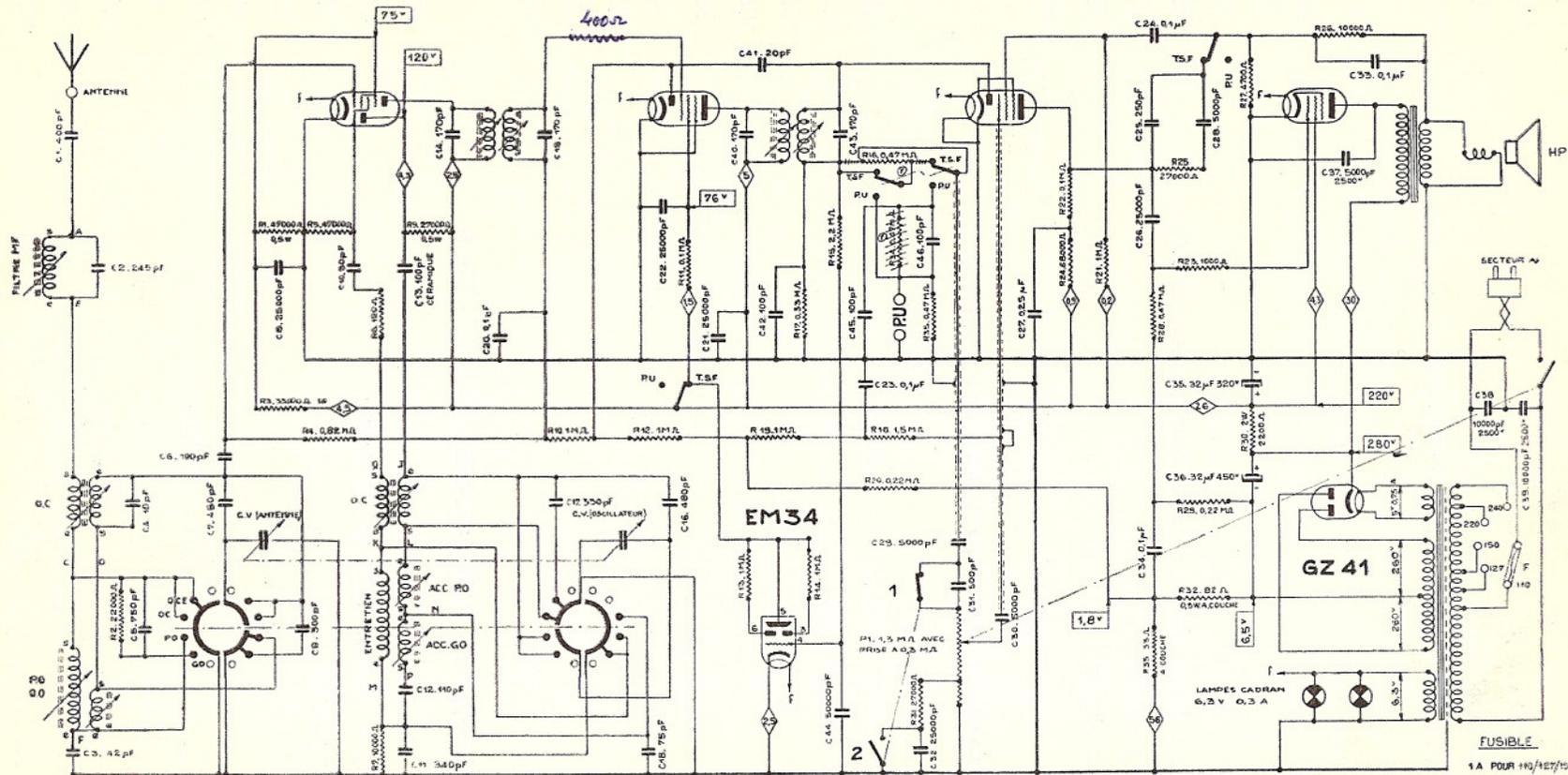


ECH42

EAF42

EAF42

EL41



BOITIER ANTENNE

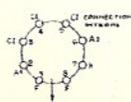
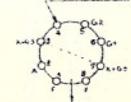
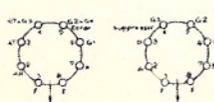


LE COMPTATEUR EST SUR LA POSITION OC STALEE

BOITIER OSCILLATEUR



NE PAS CONNEXER



CULOTS VUS PAR DESSOUS

ECH42

EAF42

EL41

GZ41

EM34

- COMPTAGE 1 FERMÉ
2 OUVERT
- BARRE 1 OUVERT
2 FERMÉ

NOMENCLATURE DU CHASSIS: P3220
LISTE DES RESISTANCES: 20015
LISTE DES CONDENSATEURS: 20016

GAINES COUVERTES	
BE	5,84 A 7,57 MC
OC	5,84 A 18,45 MC
PO	520 A 1030 KC
GO	149 A 310 KC

Pierre Rogue

FUSIBLE
1A POUR 110/127/150
0,5 A POUR 220/240

L. 336 A et B

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeurs	Types	Spécification	Ref.	Valeurs	Watts	Spécification
C. 1	400 pF	Mica	30234/X	R. 1	47.000 Ohms	0,5	104.880
C. 2	245 PF	Mica	3961/XII	R. 2	22.000 Ohms	0,3	104.863
C. 3	42 PF	Mica	3961/XLVI	R. 3	33.000 Ohms	1	104.873
C. 4	10 PF	Mica	3961/VIII	R. 4	0,82 Még.	0,3	104.907
C. 5	750 PF	Mica	3952/VIII	R. 5	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 6	100 PF	Mica	30234/XII	R. 6	120 Ohms	0,3	100.949
C. 7	480 PF	Mica	3952/LV	R. 7	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 8	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 9	27.000 Ohms	0,5	104.868
C. 9	300 PF	Mica	3961/XXII	R.10	1 Még.	0,3	15.352
C. 10	50 PF	Mica	30.234 VII	R. 11	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 11	340 PF	Mica	3952/LXXII	R. 12	1 Még.	0,3	15.352
C. 12	110 PF	Mica	3952/LXXIII	R. 13	1 Még.	0,3	15.352
C. 13	100 PF	Céram.	104.393	R. 14	1 Még.	0,3	15.352
C. 14	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 15	2,2 Még.	0,3	104.909
C. 16	480 PF	Mica	3952/LV	R. 16	0,47 Még.	0,3	104.904
C. 17	330 PF	Mica	105.831	R. 17	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 18	75 PF	Mica	3961/IV	R. 18	1,5 Még.	0,3	104.908
C. 19	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 19	1 Még.	0,3	15.352
C. 20	0,1 MF	750	19.758	R. 20	0,22 Még.	0,3	104.898
C. 21	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 21	1 Még.	0,3	15.352
C. 22	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 22	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 23	0,1 MF	750 V	19.758	R. 23	1.000 Ohms	0,3	15.353
C. 24	0,1 MF	750 V	19.758	R. 24	68.000 Ohms	0,3	104.886
C. 25	250 PF	1500 V	100.950	R. 25	27.000 Ohms	0,3	104.867
C. 26	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 26	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 27	0,25 MF	1500 V	104.006	R. 27	4.700 Ohms	0,3	104.830
C. 28	5.000 PF	1500 V	15.358	R. 28	0,47 Még.	0,3	104.904
C. 29	5.000 PF	1500 V	15.358	R. 29	0,22 Még.	0,3	104.898
C. 30	5.000 PF	1500 V	15.358	R. 30	2.200 Ohms	2	104.813
C. 31	500 PF	Mica	30234/III	R. 31	27.000 Ohms	0,3	104.867
C. 32	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 32	82 Ohms	0,5	105.022
C. 33	0,1 MF	750 V	19.758	R. 33	33 Ohms	0,3	105.023
C. 34	0,1 MF	750 V	19.758	R. 35	0,47 Még.	0,3	104.904
C. 35	32 MF	320/350	103.743				
C. 36	32 MF	450 V	105.031	P. 1	1,3 Még.	Potent. log. avec interr. à prise à 0,3 Még.	103.042
C. 37	5.000 PF	2500 V	19.756				
C. 38	10.000 PF	2500 V	15.332				
C. 39	10.000 PF	2500 V	15.332				
C. 40	170 PF	Mica	3952/XIV				
C. 41	20 PF	Mica	30234/XI				
C. 42	100 PF	Mica	30234/I				
C. 43	170 PF	Mica	3952/XIV				
C. 44	50.000 PF	750 V	15.327				
C. 45	100 PF	Mica	25992/II				
C. 46	100 PF	Mica	25992/II				

RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Le réglage du récepteur est effectué au moyen d'un générateur haute fréquence modulé et d'un voltmètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur.

Les réglages s'effectuent dans l'ordre suivant :

1° Réglage des circuits moyenne fréquence :

- Brancher le générateur réglé sur 455 Kc/s entre la masse du châssis et la grille de contrôle du tube E.C.H. 42 par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0,1 M.F.
- A l'aide des clefs à 6 pans spéciales, régler successivement au maximum de déviation chaque circuit M.F., le circuit couplé correspondant étant amorti par la tige de fer qui le traverse.

2^e transformateur.

- 1) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 2) Réglage du secondaire diode (circuit supérieur).

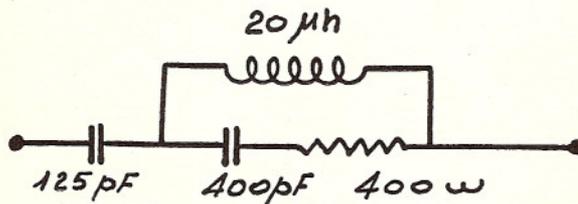
1^{er} transformateur.

- 1) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 2) Réglage du secondaire grille (circuit supérieur).

- Il n'est pas nécessaire de reprendre ces réglages plusieurs fois.

2° Réglage des boîtiers antenne et oscillateur :

- Brancher le générateur aux bornes « antenne-terre » du récepteur par l'intermédiaire de l'antenne fictive standard ci-dessous.



- Vérifier que, le condensateur variable étant fermé (capacité maximum), l'aiguille se trouve bien en regard du repère d'extrémité droite du cadran. Desserrer les 2 ajustables du C.V.

— Commuter en PO.

- Réglage 1600 Kc/s. Fréquence Signal 455 Kc/s. Régler le filtre M.F. à l'aide du tournevis spécial (noyau antenne OC retiré) au minimum de sortie. Remettre noyau OC en place.
- Se placer en regard du point 1400 Kc/s. Fréquence signal 1400. Régler les 2 ajustables au maximum de sortie.

- Point de calage 574 Kc/s. Régler au maximum de sortie les noyaux oscillateur et accord.
- Reprendre alternativement le réglage sur 1400 Kc/s et 574 jusqu'à coïncidence parfaite. Terminer toujours par le réglage des trimmers sur 1400 Kc/s.
- Vérification du calage à 1.000 Kc/s (± 1 mm).

— **Commuter en GO.**

Fréquence 160 Kc/s. Régler au maximum de sortie les noyaux oscillateur et accord. Vérifier la correspondance à 280 Kc/s.

— **Commuter en OC Gamme normale.**

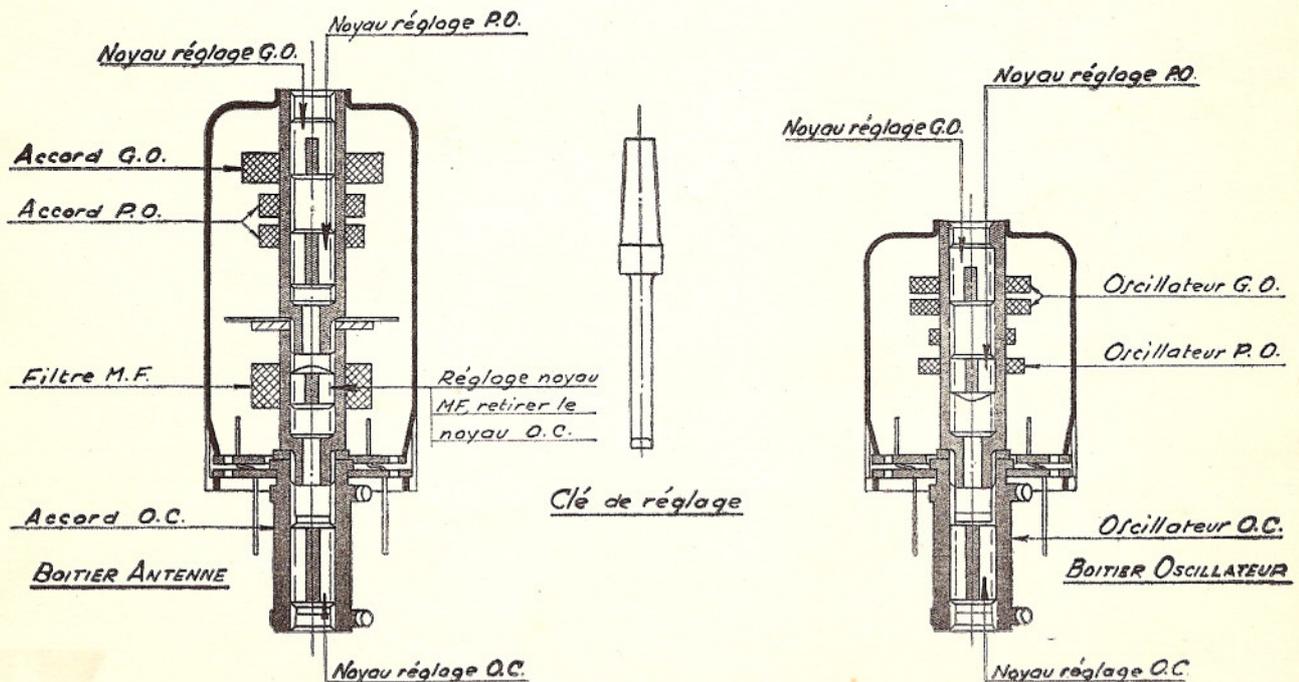
Fréquence 6,7 Mc/s. Régler le noyau oscillateur puis le noyau antenne au maximum de sortie. Vérifier le calage aux fréquences 9,64 Mc/s et 15,28 Mc/s.

— **Commuter en OC bande étalée.**

Fréquence 7,2 Mc/s.

Gratter le condensateur C 17 de 330 pF (C parallèle oscillateur) jusqu'à ce que l'aiguille vienne sur le trait de tolérance placé à gauche du repère 7,2. En effet ce repère comme celui de la fréquence 6,08 Mc/s est encadré par deux traits indiquant les limites dans lesquelles il faut maintenir l'aiguille pour les fréquences considérées afin de ne pas tronquer les extrémités de gamme. Vérifier ensuite que l'aiguille est bien dans ces limites à 6,08. Revenir à 7,2 pour vérification de sensibilité. Pour voir si cette dernière est maxima, il suffit de visser le noyau antenne. Si la sensibilité augmente, gratter encore C 17 après avoir remis le noyau antenne en place, et, continuer jusqu'à obtenir la meilleure sensibilité sans toutefois que l'aiguille sorte à droite des limites prévues à la fréquence 6,08.

Vérifier en même temps en OC Gamme normale (fréquence 6,7) que le noyau antenne est bien resté dans la bonne position.



Réglage noyau
MF retirer le
noyau O.C.

Réglage des boîtiers
Antenne et Oscillateur