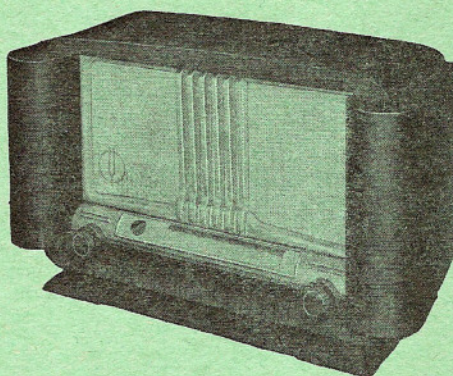


# DUCRETET-THOMSON-SERVICE

## D. 936

SÉRIE 1949-1950

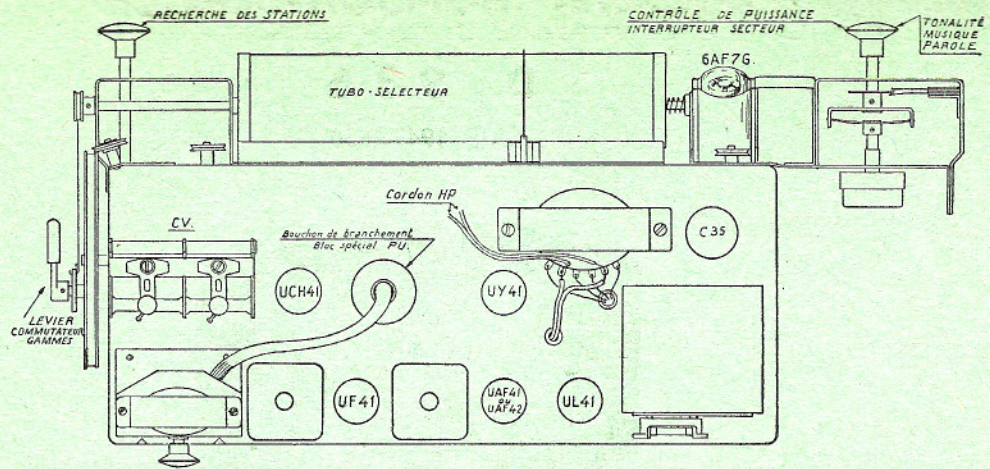


### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

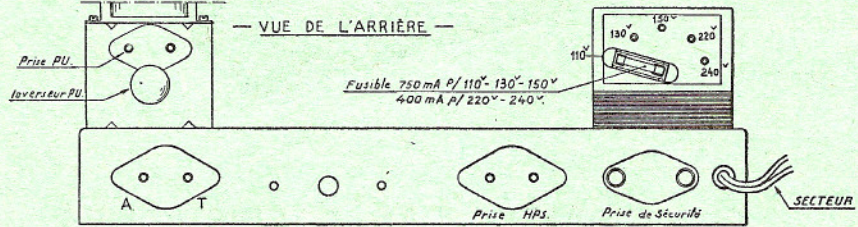
	1 <sup>er</sup> MODÈLE	2 <sup>e</sup> MODÈLE
Récepteur type .....	Alternatif 50 ou 25 périodes	Alternatif 50 ou 25 périodes
Nombres de tubes .....	6	6
Gammes couvertes .....	OC. 18,5 à 5,9 Mc/s PO. 1600 à 515 Kc/s GO. 410 à 150 Kc/s	OC. 18,5 à 5,9 Mc/s PO. 1600 à 515 Kc/s GO. 410 à 150 Kc/s
Haut-Parleur .....	Aimant permanent Alnico elliptique 16 × 24 cm	Aimant permanent Alnico elliptique 16 × 24 cm
Consommation secteur .....	40 Watts	40 Watts
Tubes utilisés pour :		
— le changement de fréquence ....	UCH. 41	UCH. 41
— l'amplification M.F. ....	UF. 41	UF. 41
— la détection et la préamplif. B.F. .	UAF. 41	UAF. 42
— l'amplification B.F. de sortie .....	UL. 41	UL. 41
— le redressement .....	UY. 41	UY. 41
— l'indicateur visuel d'accord .....	6 AF. 7 G.	6 AF. 7 G.
Moyenne fréquence .....	472 Kc/s	472 Kc/s
Sensibilité .....	Brute : 10 à 25 microv. Utilis. 20 à 50 microv.	Brute : 10 à 25 microv. Utilis. : 20 à 50 microv.
Sélectivité .....	Globale H.F. : 38 db pour +9 Kc/s à 1.000 Kc/s	Globale : 38 db pour +9 Kc/s à 1.000 Kc/s
Puissance modulée .....	3 Watts	3 Watts
Dimensions du récepteur .....	largeur : 600 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> hauteur : 354 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> profondeur : 260 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>	largeur : 600 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> hauteur : 354 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> profondeur : 260 <sup>m</sup> / <sub>m</sub>
Poids .....	9 Kgs 700	9 Kgs 700
Poids emballé .....	13 Kgs	13 Kgs

D. 936

— VUE DU DESSUS —

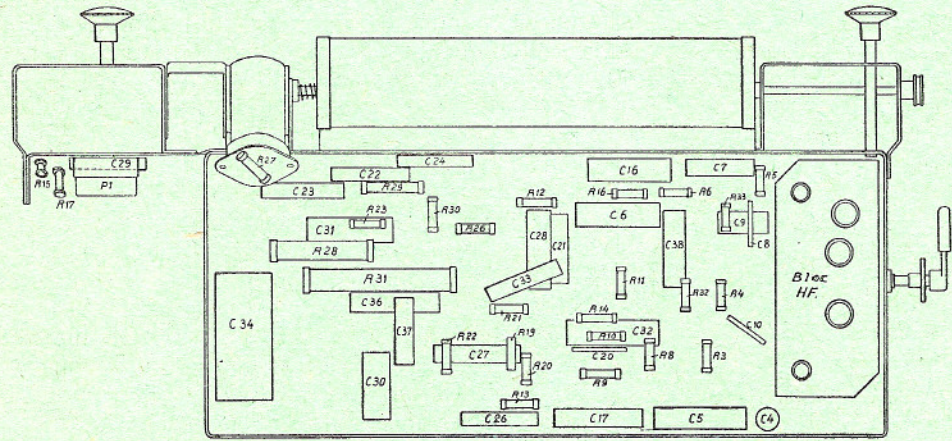


— VUE DE L'ARRIÈRE —



D-936

— VUE DU DESSOUS —



D-936.

# PARTICULARITÉS TECHNIQUES

---

## **Filtre anti-brouillage :**

Placé dans le circuit d'antenne et accordé sur la valeur de la M.F., ce filtre évite que des fréquences voisines ou multiples de la M.F. ne viennent interférer avec le signal produit par le changement de fréquence.

## **Bloc haute fréquence :**

A circuits oscillateurs réglables sur toutes les gammes par perméabilité variable permettant un réglage précis sur toutes les fréquences.

## **Boîtiers moyenne fréquence :**

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

## **Anti-fading :**

Agissant sur trois tubes, sans distorsion.

## **Contre-réaction basse fréquence :**

Sélective avec compensation de ronflement sur l'étage B.F. et contrôle de tonalité automatique par asservissement de la bande passante B.F. au niveau du signal.

## **Contrôle de tonalité :**

A deux positions « parole-musique », commandé par le bouton de contrôle de puissance. Correction automatique des fréquences basses et élevées lorsque le poste fonctionne à faible puissance.

## **Prise pick-up :**

Commutée, comportant un transformateur de pick-up.

## **Prise haut-parleur supplémentaire :**

Permettant le branchement d'un H.P. extérieur en parallèle sur la bobine mobile du haut-parleur du poste.

## **Gamme chalutier :**

Par adjonction d'un bloc H.F. auxiliaire sur la face arrière du châssis. Ce bloc couvre la gamme de 69 à 190 mètres.

## **Alimentation :**

Par auto-transformateur pour secteurs alternatifs de 50 périodes (modèle spécial pour 25 périodes sur demande). Prises pour 110, 130, 150, 220 et 240 volts.

## **Antiparasitage-secteur :**

Assuré, sur le 2<sup>e</sup> modèle par une self de choc introduite entre l'entrée de l'auto-transformateur et la masse, en remplacement des résistances de polarisation utilisées sur le 1<sup>er</sup> modèle.

## **Conseils pratiques :**

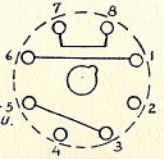
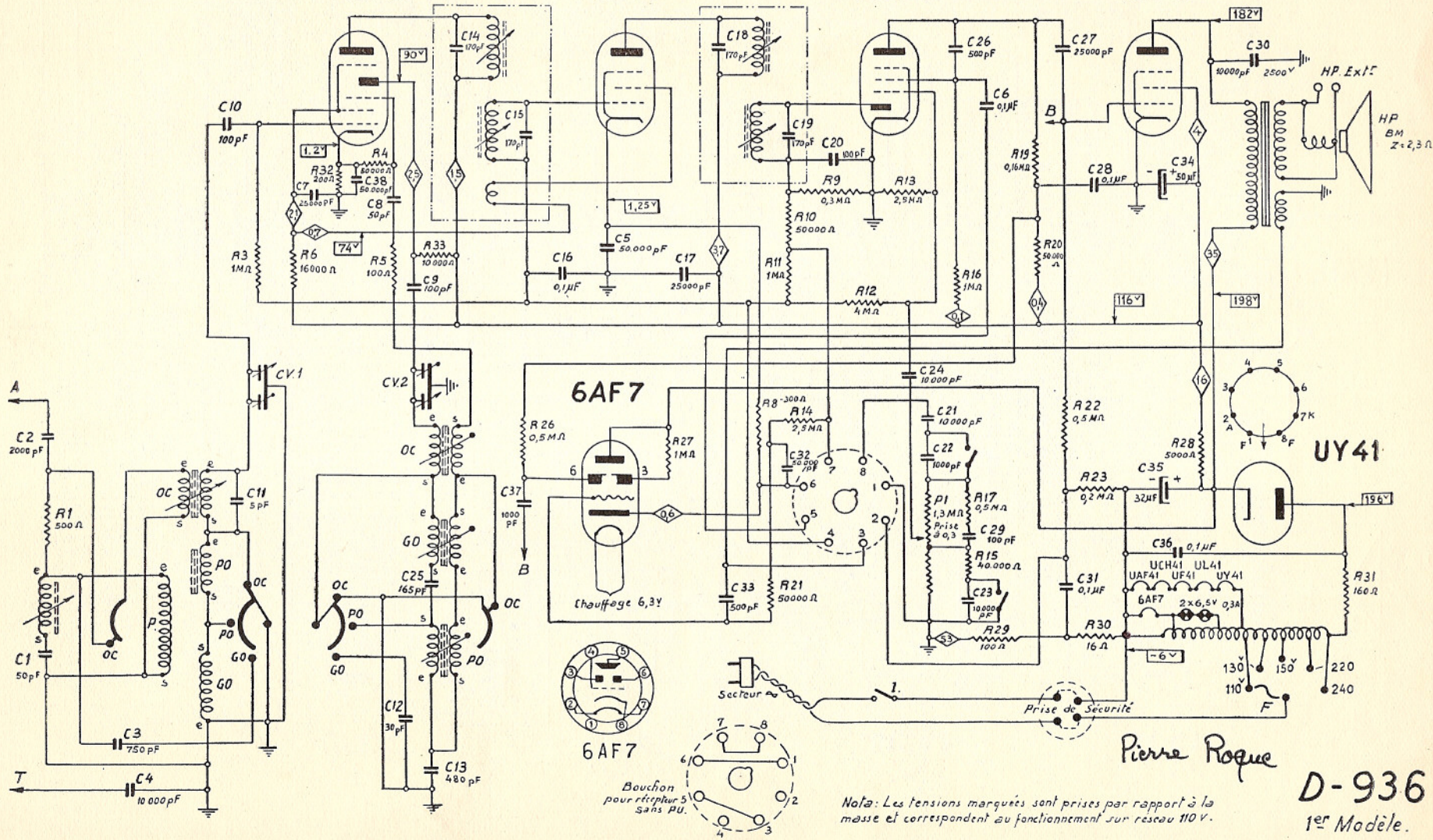
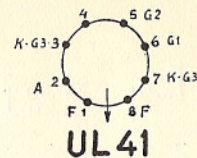
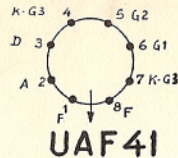
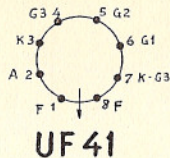
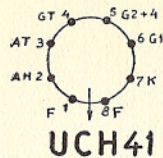
1<sup>o</sup> Il y a intérêt à remplacer sur les récepteurs D. 936 de la première série les résistances de polarisation R. 29 et R. 30 par la self de choc 72.768. L'antiparasitage est plus efficace.

2<sup>o</sup> Le branchement de l'indicateur visuel d'accord tel qu'il est réalisé sur les récepteurs de la première série est susceptible d'occasionner des ronflements. Il est conseillé sur ces appareils de modifier le branchement de l'indicateur visuel d'accord conformément au schéma du 2<sup>e</sup> modèle par l'adjonction de la résistance R. 34 et du condensateur C. 39.

---

**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.**

OC : 18,5 Mc à 5,9 Mc.  
 PO : 1600 Kc à 515 Kc.  
 GO : 410 Kc à 150 Kc.  
 MF : 472 Kc.

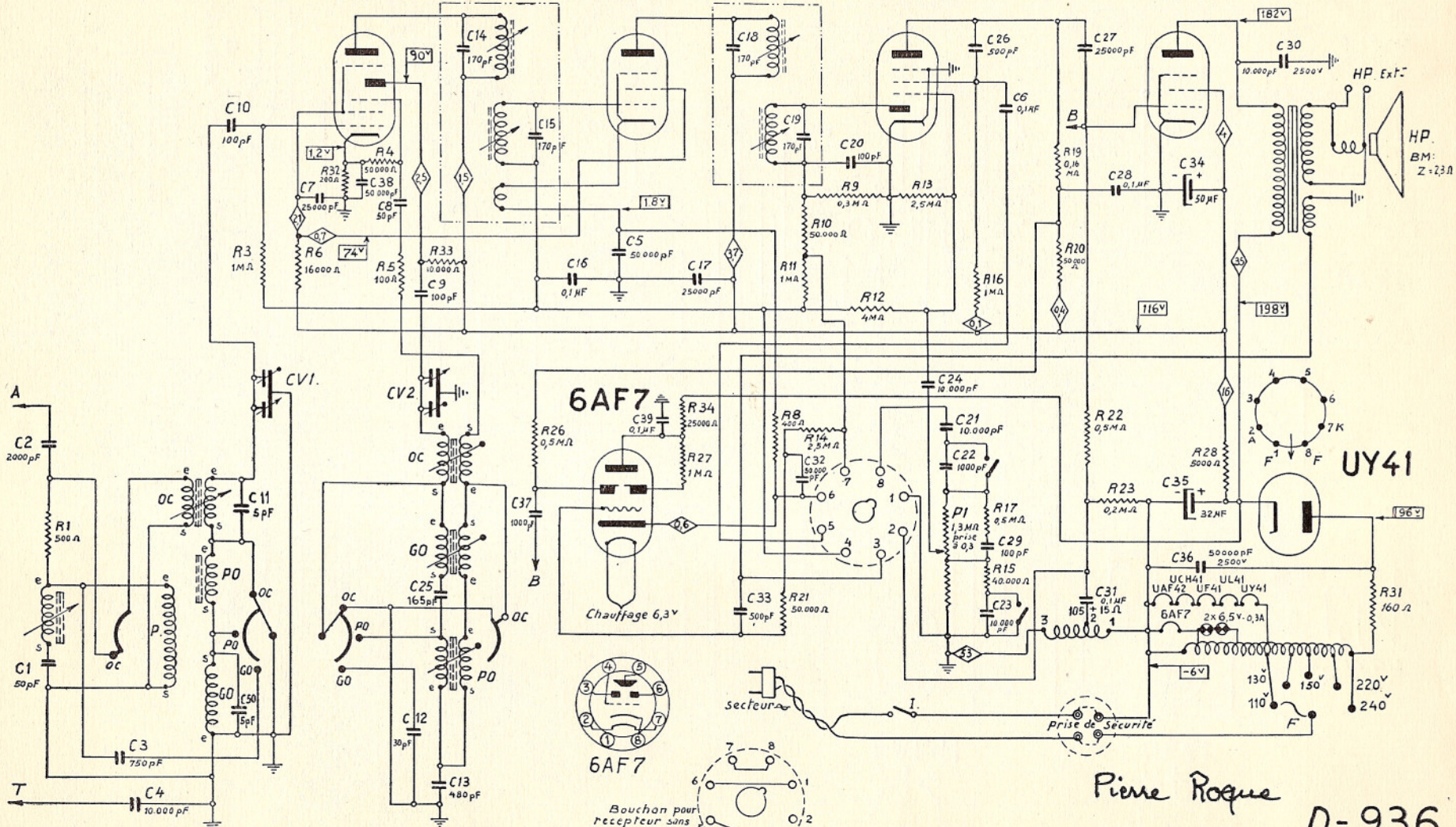
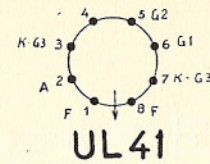
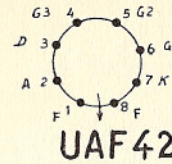
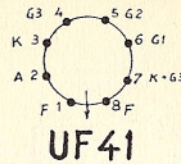
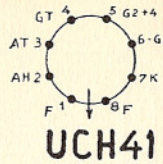


Pierre Rogue

D-936  
 1<sup>er</sup> Modèle.

Nota: Les tensions marquées sont prises par rapport à la masse et correspondent au fonctionnement sur réseau 110 V.

OC : 18,5 Mc à 5,9 Mc  
 PO : 1600 Kc à 515 Kc  
 GO : 410 Kc à 150 Kc  
 MF : 472 Kc.



Bouchon pour  
 récepteur sans  
 PU.

Pierre Roque

D-936  
 2<sup>e</sup> Modèle

Nota: Les tensions marquées sont prises par rapport à la masse et correspondent au fonctionnement sur réseau 110V

## D. 936 - 1<sup>er</sup> Modèle (UAF 41)

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeurs	Types	Spécification	Réf.	Valeurs	Watts	Spécification
C. 1	50 PF	Mica	3952/XXII	R. 1	500 Ohms	0,3	15.350
C. 2	2.000 PF	1500 V	15.887	R. 3	1 Még.	0,3	15.352
C. 3	750 PF	Mica	30234/VI	R. 4	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 4	10.000 PF	2500 V	15.332	R. 5	100 Ohms	0,3	15.363
C. 5	50.000 PF	750 V	15.327	R. 6	16.000 Ohms	0,3	17.161
C. 6	0,1 MF	750 V	19.758	R. 8	300 Ohms	0,3	15.312
C. 7	25.000 PF	750 V	103.053	R. 9	0,3 Még.	0,3	15.682
C. 8	50 PF	Mica	30234/VII	R. 10	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 9	100 PF	Mica	30234/I	R. 11	1 Még.	0,3	15.352
C. 10	100 PF	Mica	30234/I	R. 12	4 Még.	0,3	101.184
C. 11	5 PF	Spiralé	72.546	R. 13	2,5 Még.	0,3	100.510
C. 12	30 PF	Mica	3961/XXXVIII	R. 14	2,5 Még.	0,3	100.510
C. 13	480 PF	Mica	3952/LV	R. 15	40.000 Ohms	0,3	17.536
C. 14	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 16	1 Még.	0,3	15.352
C. 15	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 17	0,5 Még.	0,3	15.369
C. 16	0,1 MF	750 V	19.758	R. 19	0,16 Még.	0,3	15.351
C. 17	25.000 PF	750 V	103.053	R. 20	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 18	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 21	50.000 Ohms	0,3	15.320
C. 19	170 PF	Mica	3952/XIV	R. 22	0,5 Még.	0,3	15.369
C. 20	100 PF	Mica	30234/I	R. 23	0,2 Még.	0,3	15.736
C. 21	10.000 PF	1500 V	15.326	R. 26	0,5 Még.	0,3	15.369
C. 22	1.000 PF	1500 V	15.325	R. 27	1 Még.	0,3	15.352
C. 23	10.000 PF	1500 V	15.326	R. 28	5.000 Ohms	2	17.787
C. 24	10.000 PF	1500 V	15.326	R. 29	100 Ohms	0,5	112.243
C. 25	165 PF	Mica	3952/LXI	R. 30	16 Ohms	0,3	101.890
C. 26	500 PF	1500 V	15.371	R. 31	160 Ohms	3	103.168
C. 27	25.000 PF	750 V	103.053	R. 32	200 Ohms	0,3	15.347
C. 28	0,1 MF	750 V	19.758	R. 33	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 29	100 PF	1500 V	15.324				
C. 30	10.000 PF	2500 V	15.332				
C. 31	0,1 MF	750 V	19.758	P. 1	1,3 Még.	Log. avec interr.	103.042
C. 32	50.000 PF	750 V	15.327				
C. 33	500 PF	1500 V	15.371				
C. 34	50 MF	165 V	19.926				
C. 35	32 MF	350 V	103.743				
C. 36	0,1 MF	1500 V	15.329				
C. 37	1.000 PF	1500 V	15.325				
C. 38	50.000 PF	750 V	15.327				

## D. 936 - 2<sup>e</sup> Modèle (UAF 42)

Par rapport au 1<sup>er</sup> modèle, les modifications suivantes ont été apportées en ce qui concerne les résistances et condensateurs :

R. 8	300 Ohms	0,3 W	}	Remplacée par 400 Ohms	0,3 W	104.089
R. 29	100 Ohms	0,5 W		Remplacés par self à prise, même valeur ohmique		72.768
R. 30	16 Ohms	0,3 W				
C. 36	0,1 MF	1500 V		Remplacée par 50.000 PF	2.500 V	104.292

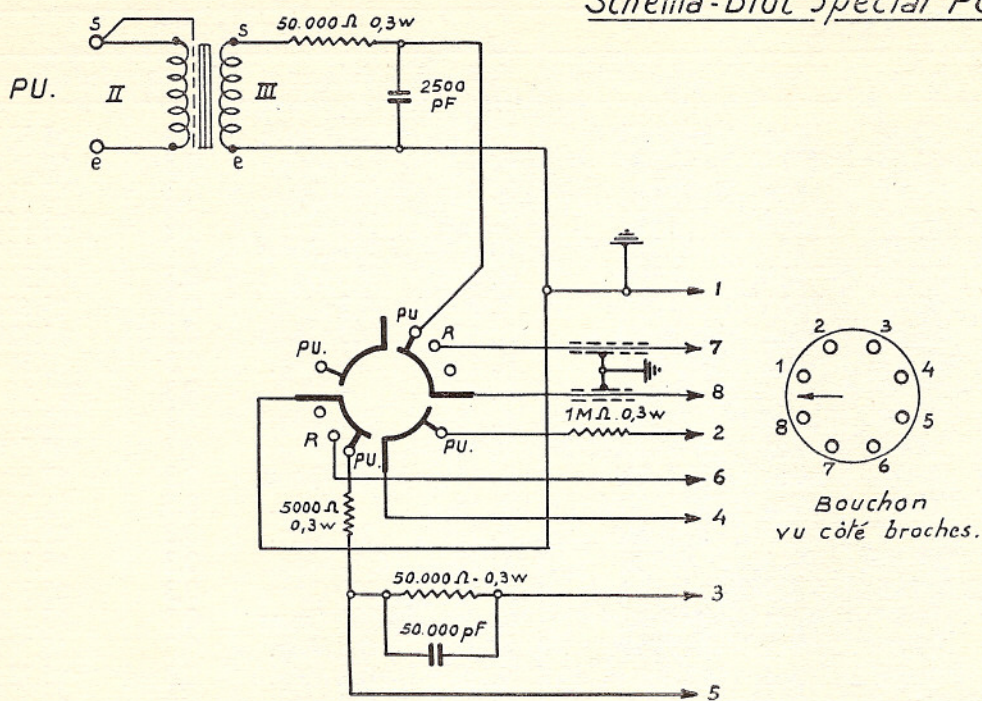
**Ajouté :**

R. 34	25.000 Ohms	0,3 W	17.957
C. 39	0,1 MF	1.500 V	15.329
C. 50	5 PF	Spiralé	72.546

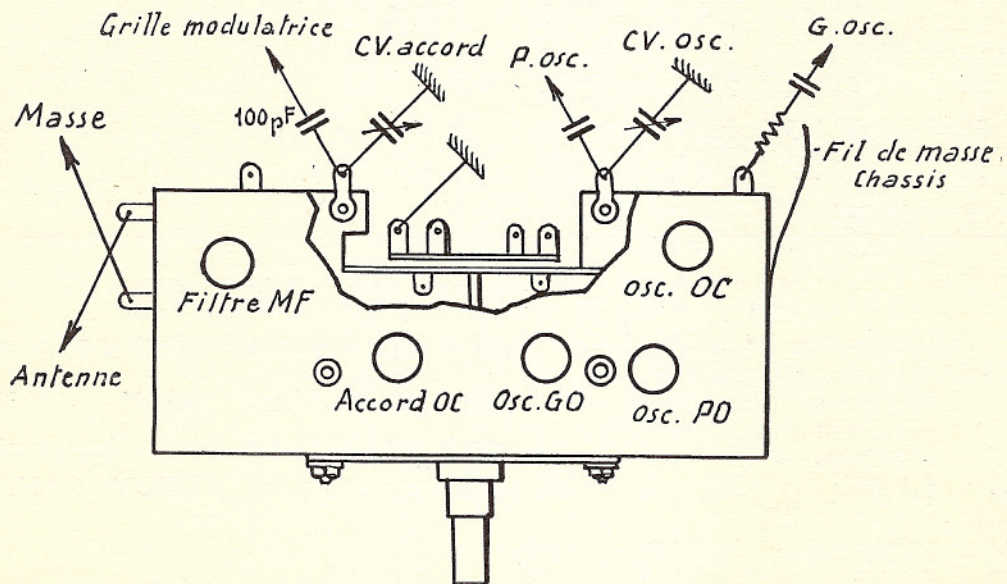
**Cause possible de ronflement :**

Sur certains récepteurs D. 936 la cosse 4 du support de la lampe UL. 41 a été utilisée comme relais de connexions. Il peut en résulter des ronflements avec certaines lampes UL. 41. Le mieux est donc de déconnecter les fils reliés à cette cosse.

# Schéma-Bloc Spécial PU.



## EMPLACEMENT DES ORGANES DE REGLAGE SUR LE BLOC HF.



# 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.

Il est recommandé, lors des réglages, d'alimenter le récepteur sous 115 volts alternatif fournis par un transformateur rapport 1/1 à secondaire isolé de la terre (puissance 40 Watts).

Les réglages s'effectuent dans l'ordre suivant :

## 1° — Réglage des circuits moyenne fréquence :

— Appliquer la tension du générateur préalablement réglé sur 472 Kc/s entre la grille de contrôle de la lampe changeuse de fréquence, par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0,1 M.F., et la masse du châssis.

— 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<sup>e</sup> transformateur.

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

1<sup>er</sup> transformateur.

- 3) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
- 4) Réglage du secondaire grille (circuit supérieur).

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

## 2° — Réglage du filtre anti-brouillage :

— Appliquer le maximum de tension du générateur toujours réglé sur 472 Kc/s entre les prises antenne et terre du récepteur.

— Mettre le commutateur de gamme sur la position PO et régler le récepteur sur 515 Kc/s. On doit entendre la modulation du générateur.

— Agir sur le noyau de réglage du filtre M.F. jusqu'à l'obtention du minimum de déviation de l'appareil de mesure. Le filtre est alors réglé.

## 3° — Alignement de la commande unique :

— Connecter le générateur par l'intermédiaire d'une antenne fictive entre les prises « antenne » et « terre » du récepteur.

— Rechercher le maximum de déviation de l'appareil de mesure pour les points suivants :

### A) Gamme petites ondes.

Trimmers du groupe pour .....	1.400 Kc/s
Noyau oscillateur PO pour.....	574 Kc/s
Vérification pour .....	1.000 Kc/s

### B) Gamme grandes ondes.

Noyau oscillateur GO pour .....	160 Kc/s
Vérification pour .....	250 Kc/s
et pour .....	365 Kc/s

### C) Gamme ondes courtes.

Noyaux oscillateur OC et du circuit d'accord pour.....	6,7 Mc/s
Vérification pour .....	10 Mc/s
et pour .....	16 Mc/s

— Reprendre chaque réglage après le premier alignement.