

NOTICE D'EMPLOI DU RÉCEPTEUR COLONIAL D 77

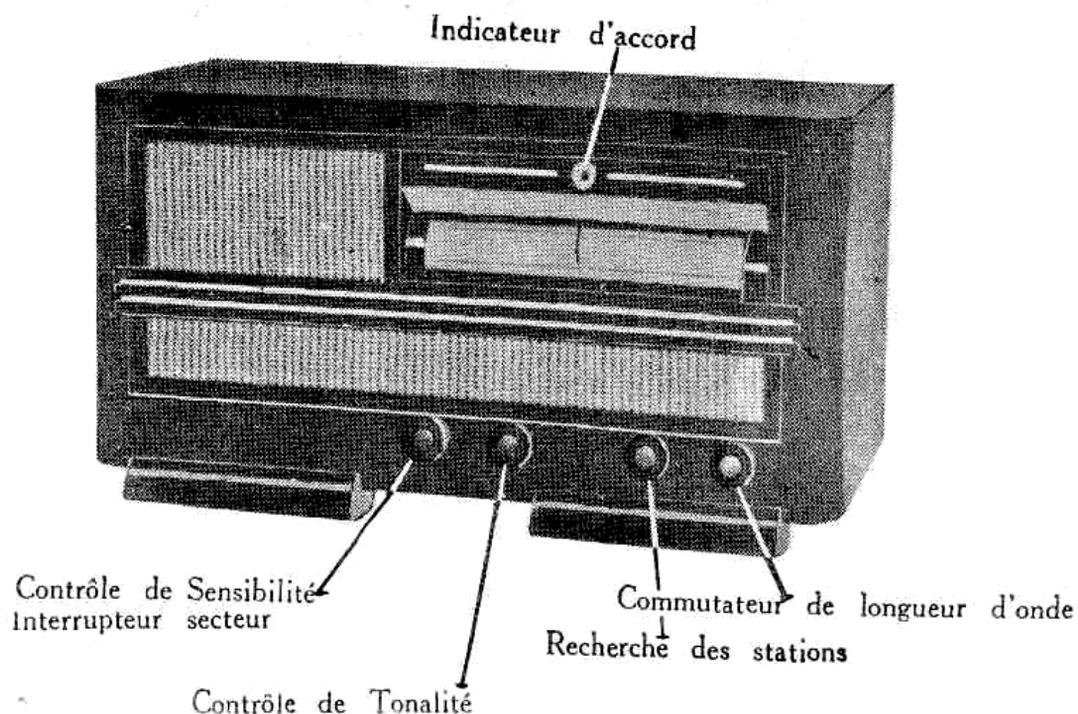
UTILISATION

L'usage des différents boutons de réglage de cet appareil est le suivant :

Le bouton **Recherche des stations**, qui commande l'index se déplaçant devant le «tubo-sélecteur» permet de choisir le poste désiré.

En petites ondes (PO) on amènera l'aiguille sur le trait placé sous le nom de la station désirée.

En ondes courtes (OC₁ - OC₂) la plupart des émissions de radiophonie sont groupées sur un nombre restreint de gammes : 13 m. - 17 m. - 19 m. - 25 m. - 31 m. et 49 mètres. Chacune de ces gammes est représentée sur le cadran par un trait fort et le nom des principales émissions reçues sur chacune d'elles est porté au dessous à titre indicatif, mais sans repère précis.



Le **Commutateur de longueur d'onde** permet de changer de gamme; il assure également la suppression de l'audition radio lorsque l'on fait fonctionner l'appareil en pick-up. Le «tubo-sélecteur» ne laisse apparaître que le tableau de lecture correspondant à la gamme sur laquelle se trouve placé le commutateur de longueur d'onde.

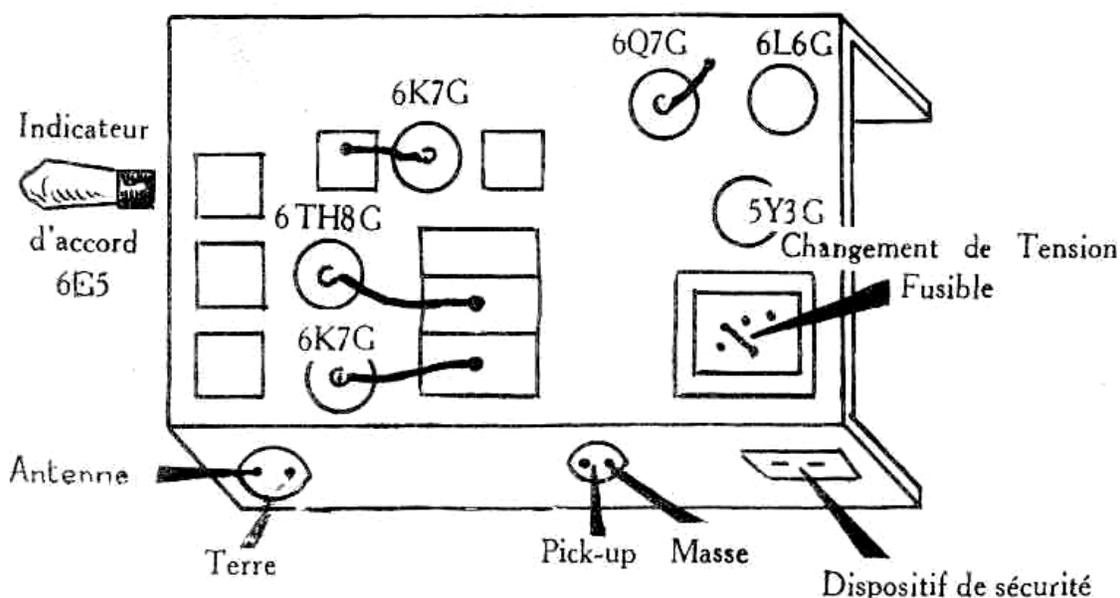
Le **Contrôle de sensibilité** forme interrupteur-secteur sur la première partie de sa course, et sur l'autre, agit sur le volume sonore.

Le **Contrôle de Tonalité** agit comme éliminateur de parasites. Sur la position «grave» on constate une diminution importante des bruits de fond et de tous les parasites en général.

Pour mettre l'appareil en marche, tourner le bouton **Contrôle de sensibilité** dans le sens des aiguilles d'une montre; pour l'arrêter, tourner le même bouton à fond, vers la gauche.

Pour faire fonctionner l'appareil en **amplificateur phonographique**, relier les deux douilles placées à l'arrière de l'appareil aux fiches du coffret pick-up et placer le **Commutateur de longueur d'onde** sur la position pick-up. Utiliser un pick-up à haute impédance ou un pick-up à basse impédance et son transformateur d'entrée spécial. Faire le branchement à l'aide d'un câble unifilaire blindé dont la gaine sera réunie à la masse.

Ce récepteur fonctionne uniquement sur secteur alternatif; il est réalisé en deux modèles: un modèle pour secteur 50 périodes pouvant s'adapter, en modifiant la position du fusible de la plaquette de changement de secteur, aux tensions comprises entre 110 et 240 volts et un modèle identique pour 25 périodes.





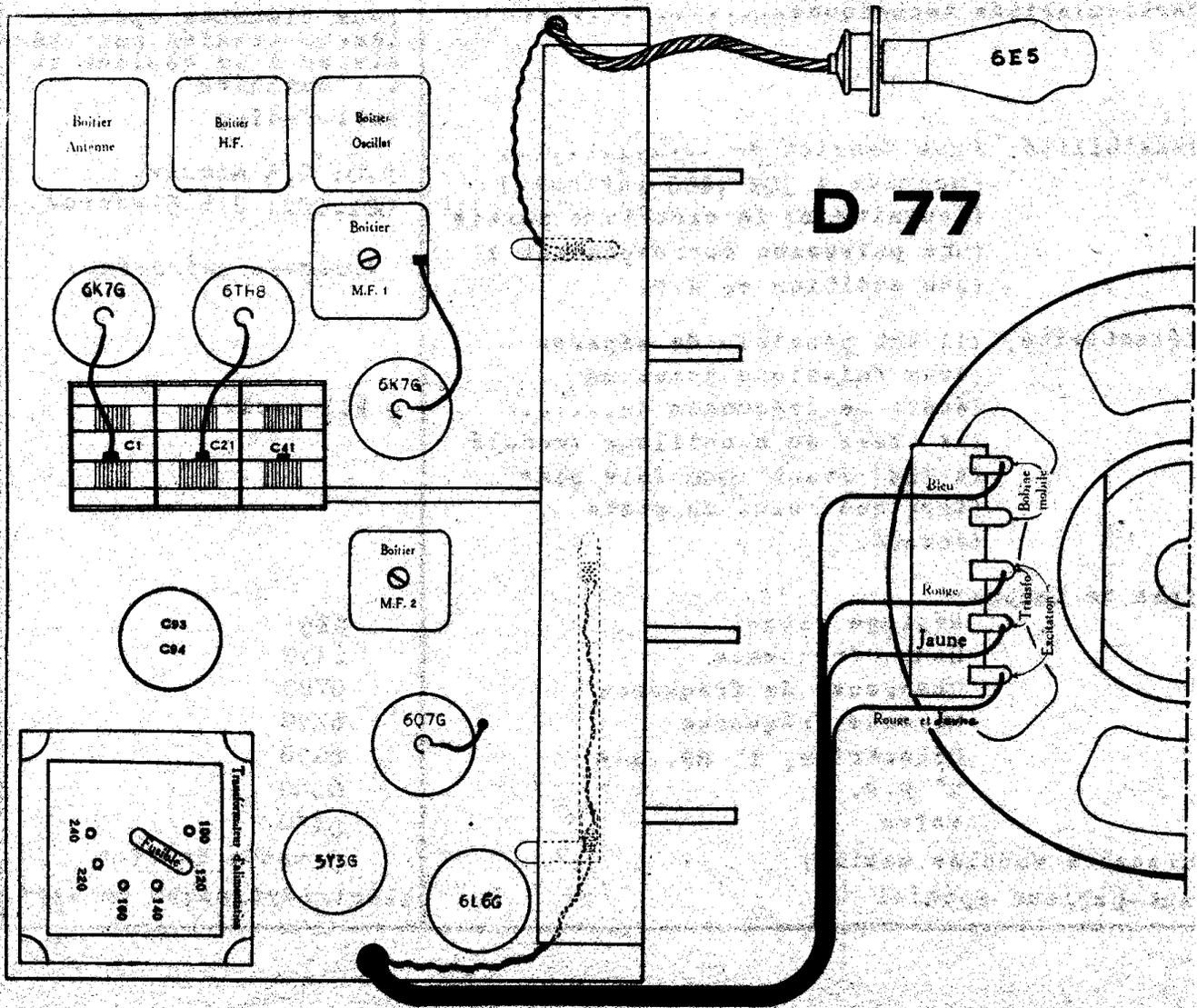
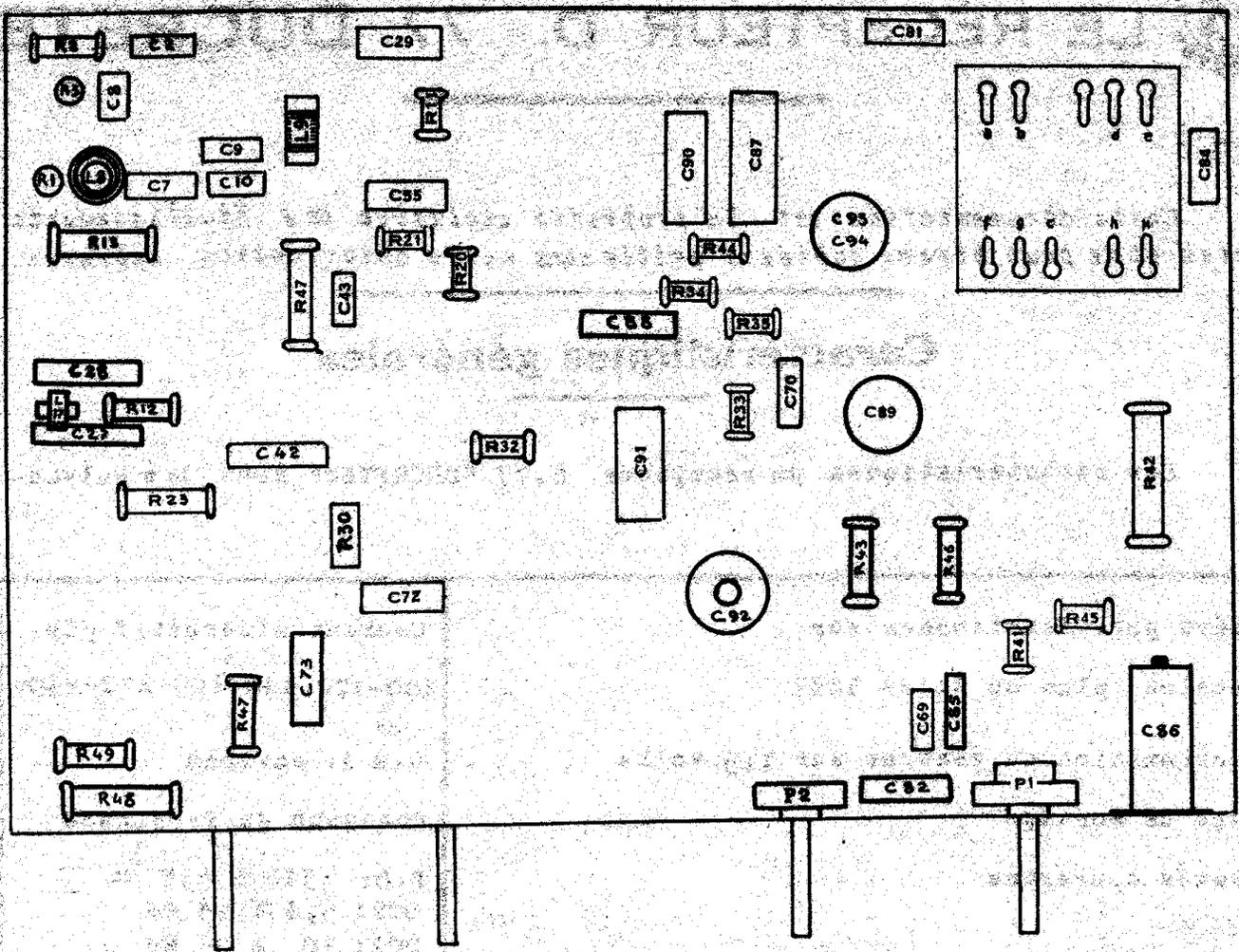
DOCUMENTATION CONCERNANT LE RÉCEPTEUR D. 77 DUCRETET

*Cette documentation est la propriété exclusive des Etablissements
Ducretet et ne peut être copiée ni prêtée sans notre autorisation expresse.*

Caractéristiques générales

Les caractéristiques du récepteur D.77 "DUCRETET" sont les suivantes:

prévu pour fonctionner sur	Courant alternatif 50p.
Tension (plus ou moins 10%)	100-120-140-160-220-240v
Consommation au secteur sur 115 volts	0,8 A. environ
Type de montage.	Changeur de fréquence
Gammes couvertes	P.O: 1540 à 535 kc OC2: 5,4 à 13 Mc OC1: 10 à 25 Mc
Particularités techniques.....	Tous éléments spécialement étudiés pour résister à la chaleur et à l'humidité Anti-fading
Sensibilité: (Une tension de (modulée à 30% (400 périodes) (fournit dans le circuit de sortie (une puissance correspondant à (une audition en H.P.	P.O: 0,5 microv. OC1, OC2: 2 à 5 microv. <i>(valeurs approxim.)</i>
Sélectivité: (il est possible de séparer (deux émissions ayant un (écart de fréquence de..... (le champ du brouilleur (modulé (à 30%) étant 1000 fois plus (fort que celui du poste (écouté.	9 kilocycles
Types de lampes: Réglage visuel Haute fréquence. Changeuse de fréquence Moyenne fréquence Détectrice, 1° BF, A-F 2° B.F. Valve	6E5 6K7G 6TH8 6K7G 6AQ7 6L6G 5Y3G
Puissance modulée maxime: Haut-parleur spécial	5 watts environ Electrodynamique de 24cm



Commande unique

Le réglage de la commande unique se fera à l'oscillateur modulé étalonné. Cet appareil est indispensable pour faire le réglage M.F.; mais en ce qui concerne le réglage H.F., un opérateur exercé peut faire une vérification directe sur émission. Le contrôle se fera en plaçant un appareil de mesure pour alternatif aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur (par exemple: ampèremètre de contrôleur sur la sensibilité 1,5 A ou 300 mA).

1° Réglage moyenne fréquence.

Brancher la connexion de couplage de l'oscillateur étalonné réglé sur 472 kc à la grille de la lampe changeuse de fréquence et ajuster successivement les vis accessibles à la partie supérieure et sur le côté des boîtiers M.F. jusqu'à obtention d'un maximum de déviation sur l'appareil de contrôle.

2° Réglage haute fréquence P.O.

Pour faire un réglage correct, il est bon d'avoir sur l'oscillateur un repérage exact des fréquences suivantes: 1400, 1000, 590

L'oscillateur attaquera la prise d'antenne et les réglages se feront en respectant l'ordre du tableau suivant; on cherchera pour chaque point, à obtenir un maximum de déviation sur l'appareil de contrôle. Noter que sur émissions les réglages doivent se trouver sur le repère en trait fort placé sous le nom de la station.

N° du point	Gamme	Fréquence	Place sur le cadran	Organes à régler
1	PO	1.400 kc	214 mètres	Aj. C3PO, C2PO, C1PO
2	PO	590 kc.	508 mètres	Aj. CsPO
3	PO	1.000 kc.	300 mètres	Vérification

3° Réglage haute fréquence OC 1 - OC 2.

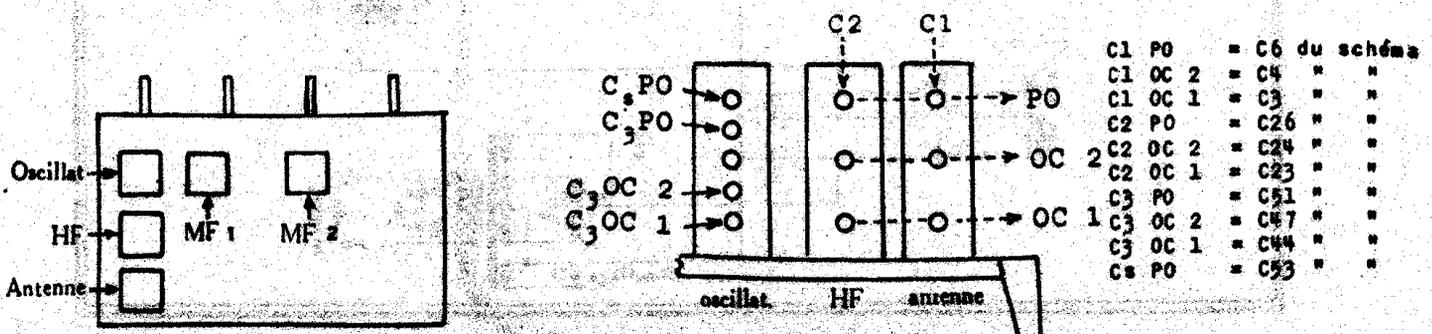
On réglera l'oscillateur sur les fréquences suivantes:

12 Mc pour la gamme OC2

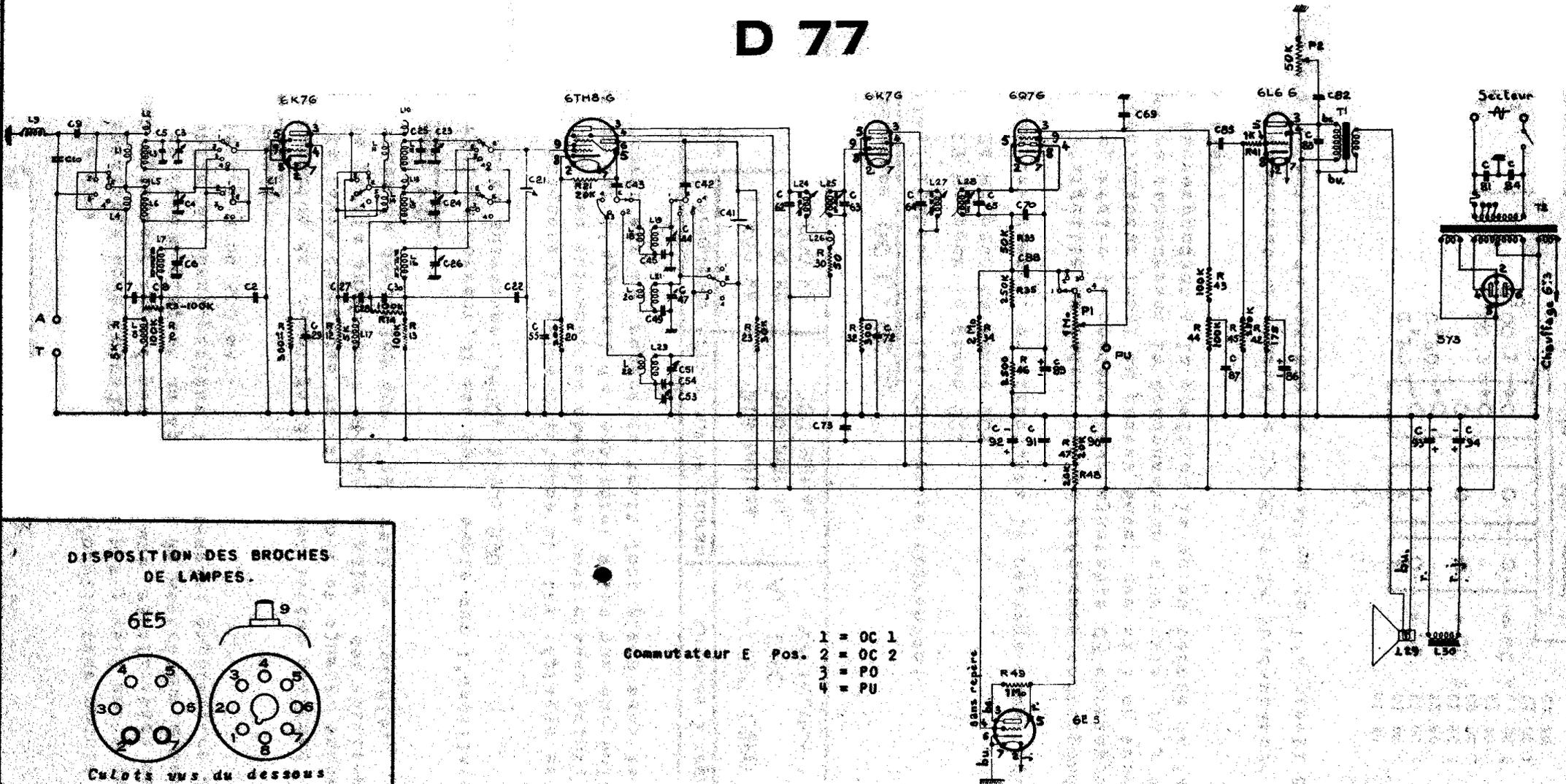
24 Mc pour la gamme OC1

Pour chacune de ces gammes, on effectuera le réglage comme suit:

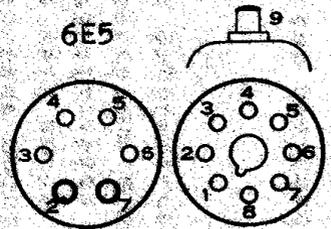
- Après avoir placé l'aiguille du cadran sur la fréquence correspondant au signal d'étalonnage, régler le condensateur ajustable C3 correspondant au circuit de l'oscillateur local du poste. Noter que si l'on trouve deux points de réglage en manoeuvrant le condensateur ajustable, il y a lieu de prendre celui correspondant à la position la moins serrée de la vis de réglage de ce dernier.
- Régler ensuite le condensateur ajustable C2 OC et le condensateur ajustable C1 OC jusqu'à obtention du maximum de déviation de l'appareil de mesure.



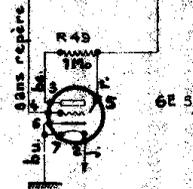
D 77



DISPOSITION DES BROCHES DE LAMPES.



Commutateur E Pos. 1 = OC 1
 2 = OC 2
 3 = PO
 4 = PU



CONDENSATEURS				CONDENSATEURS (Suite)			
Réf.	Valeur	Volts	Spécif.	Réf.	Valeur	Volts	Spécif.
C1	((groupe	(C84	0,01 mf	2500	C.15.395
C21	3x450mmf	(groupe	C.3.953	C85	5.000 mmf	1500	C.15.392
C41	(((C86	élec. 50 mf	20	C.15.444
C2	2.400 mmf	mica	C.3.952-V	C87	0,25 mf	1500	C.15.397
C3	4 à 20mmf	aj.	boit.ant.	C88	0,01 mf	1500	C.15.386
C4	4 à 20mmf	aj.	boit.ant.	C89	élec. 10 mf	10	C.15.443
C5	15 mmf	mica	C.3.952-I	C90	0,1 mf	1500	C.15.388
C6	4 à 20mmf	aj.	boit.ant.	C91	0,05 mf	1500	C.15.396
C7	200 mmf	1500	C.15.393	C92	élec. 4 mf	150	C.15.482
C8	2.400 mmf	mica	C.3.952-V	C93	élec. 16 mf	550	C.23.106
C9	20 mmf	mica	C.3.952-II	C94	élec. 16 mf	550	
C10	100 mmf	1500	C.15.391				
C22	2.600 mmf	mica	C.3.952-VI	RESISTANCES			
C23	4 à 20mmf	aj.	boitier HF	Réf.	Ohms	Watts	Spécif.
C24	4 à 20mmf	aj.	boitier HF	R1	5.000	0,3	R.15.348
C25	15 mmf	mica	C.3.952-I	R2	100.000	0,3	R.15.323
C26	4 à 20mmf	aj.	boitier HF	R3	100.000	0,3	R.15.323
C27	0,01 mf	1500	C.15.386	R11	300	0,3	R.15.312
C28	0,01 mf	1500	C.15.386	R12	5.000	0,5	R.15.364
C29	0,05 mf	500	C.15.389	R13	100.000	0,3	R.15.323
C30	2.400 mmf	mica	C.3.952-V	R14	100.000	0,3	R.15.323
C42	1.000 mmf	1500	C.15.390	R20	200	0,3	R.15.347
C43	100 mmf	1500	C.15.391	R21	20.000	0,3	R.15.316
C44	4 à 20mmf	aj.	boit.osc.	R23	30.000	1	R.15.319
C45	750 mmf	mica	C.3.952-VIII	R30	50	0,3	R.15.349
C47	4 à 20mmf	aj.	boit.osc.	R32	300	0,3	R.15.312
C49	750 mmf	mica	C.3.952-VIII	R33	50.000	0,3	R.15.320
C51	4 à 20mmf	aj.	boit.osc.	R34	2 mégohms	0,3	R.15.322
C53	4 à 20mmf	aj.	boit.osc.	R35	250.000	0,3	R.15.321
C54	315 mmf	mica	C.3.952-VII	R41	1.000	0,3	R.15.353
C55	0,05 mf	500	C.15.389	R42	175	2	R.15.354
C62	180 mmf	mica	boit. MF.1	R43	100.000	0,3	R.15.323
C63	180 mmf	mica	boit. MF.1	R44	100.000	0,3	R.15.323
C64	180 mmf	mica	boit. MF.2	R45	250.000	0,3	R.15.321
C65	180 mmf	mica	boit. MF.2	R46	2.500	0,3	R.15.315
C69	1.000 mmf	1500	C.15.390	R47	20.000	0,5	R.15.355
C70	200 mmf	1500	C.15.393	R48	20.000	2	R.15.356
C72	0,1 mf	500	C.15.394	R49	1 mégohm	0,3	R.15.352
C73	0,05 mf	500	C.15.389	P1	1 mégohm	pot.log.int.	R.23.100
C81	0,01 mf	2500	C.15.395	P2	50.000	pot.log.	R.23.098
C82	0,05 mf	1500	C.15.396				
C83	0,01 mf	1500	C.15.386				

LISTE DES ENSEMBLES

Boît.ant.(L1-2-3-4-5-6-7-)	B.71.089	Commutateur de gamme	G. 4.937
Boît.H.F.(L10-11-12-13-14-15-16)	B.71.090	Faux bouton double	P.23.036
Boît.osc.(L18-19-20-21-22-23)	B.71.091	Petit bouton double	P.23.035
1° M.F.(L24-25-26)	B.15.529	Gros bouton double	P.23.034
2° M.F.(L27-28)	B.15.530	Bouton simple	P.23.033
Ensemb.démult.supp.cadran	K.71.032	Ecran transparent	P.23.002
Démultiplicateur 2 vitesses	K.23.011	Prise sécurité mâle	G.15.509
Cadran tubulaire	K. 3.955	Cordon d'alimentation	G.22.997
Selfs choc HF(L8-17)	S.71.038	Fusible 2 ampères	G.13.746
Self choc OC HF(L9)	S.71.087	Support mignonnette	G.15.104
Haut-parleur(L29-30)	H.15.510	Support mignonnette(double)	G.15.105
Transfo alim.50 pér.	T. 3.954	Support oeil magique	G.71.092