

SECRETARIAT D'ETAT AUX FORCES ARMEES  
— GUERRE —

DIRECTION DES ETUDES ET FABRICATIONS  
D'ARMEMENT

SECTION D'ETUDES ET FABRICATIONS  
DES TELECOMMUNICATIONS

SERVICE RECHERCHES ET INFORMATIONS  
TECHNIQUES

Département Grande Bretagne/U.S.A

51<sup>bis</sup> Bd de Latour-Maubourg, PARIS 7<sup>e</sup>

SUFFren 76-70 }  
INValides 46-77 } POSTE 63

TM 11-2627

# LAMPE - MÈTRE

## I-177



Traduction du document américain  
TM 11-2627

WAR DEPARTMENT TECHNICAL MANUAL  
TUBE TESTER I-177



War Department

3rd August 1944

### — DIFFUSION INTERDITE —

Les renseignements contenus dans ce manuel ne doivent être communiqués, soit directement, soit indirectement, ni à la presse, ni aux personnes non qualifiées pour en connaître.

PARIS  
Janvier 1950

A V E R T I S S E M E N T

Pour la traduction des dessins et croquis, il a paru préférable de maintenir les cotes en pouces dont l'abréviation est ", ceci dans le but d'éviter des erreurs de transcription et d'accroître la rapidité de publication. L'utilisateur pour opérer les transformations s'aidera utilement du Tableau A ci-dessous.

Les cotes de perçage des trous (Drill) sont données soit en fraction de pouce (Tableau A) soit en décimales de pouce (.169 = 0,169 x 25,4 mm) soit encore en numéro de perçage qui correspond au diamètre en millimètres de la colonne (b).

Les trous taraudés (Tap) sont indiqués par les dimensions de la vis qui convient sous forme de deux nombres (12-32) dont le premier indique le numéro du diamètre extérieur de la vis dont la dimension est à lire en mm dans la colonne (c) Drill du Tableau B. Quelquefois le premier nombre est remplacé par sa valeur en fraction de pouce qui doit alors se lire dans le Tableau A. Le second nombre indique le nombre de filets par pouce de longueur de la vis.

L'épaisseur d'une tôle est donnée en numéro de jauge (gauge) qui correspondra en millimètres à la colonne (d) (gauge) du tableau B (épaisseur des tôles).

TABLEAU A  
Tableau de conversion des pouces (inches) "  
en millimètres  
-----

1	25,4	11	279,4	21	533,4	31	787,4
2	50,8	12	304,8	22	558,8	32	812,8
3	76,2	13	330,2	23	584,2	33	838,2
4	101,6	14	355,6	24	609,6	34	863,6
5	127	15	381	25	635	35	889,0
6	152,4	16	406,4	26	660,4	36	914,4
7	177,8	17	431,8	27	685,8	37	939,8
8	203,2	18	457,2	28	711,2	38	965,2
9	228,6	19	482,6	29	736,6	39	990,6
10	254,0	20	508	30	762	40	1016

F r a c t i o n s  
-----

1/32		0,794	9/32		7,144
	1/16	1,588		5/16	7,937
3/32		2,381	11/32		8,731
	1/8	3,175		3/8	9,525
5/32		3,969	13/32		10,319
	3/16	4,762		7/16	11,112
7/32		5,556	15/32		11,906
	1/4	6,350		1/2	12,700

17/32		13,494	25/32		19,843
	9/16	14,287		13/16	20,637
19/32		15,081	27/32		21,430
	5/8	15,875		7/8	22,224
21/32		16,668	29/32		23,018
	11/16	17,462		15/16	23,812
23/32		18,256	31/32		24,606
	3/4	19,050			

TABLEAU B

a	b	c	d	e
Numéros de jauge	Dimension de perçage DRILL	Diamètre extérieur des vis mécaniques TAP	Epaisseur des tôles	Diamètre des fils
1	5,78	1,8	7,14	7,35
2	5,61	2,2	6,73	6,52
3	5,40	2,5		
4	5,30	2,8	5,95	5,90
5	5,20	3,2		
6	5,18	3,5	5,11	4,12
7	5,10	3,8		
8	5,05	4,2	4,35	3,26
9	4,97	4,5		

TABLEAU B (suite)

a Numéros de jauge	b Dimension de per- çage DRILL	c Diamètre extérieur des vis mécaniques TAP	d Epaisseur des tôles	e Diamètre des fils.
10	4,90	4,8	3,57	2,58
11				
12	4,80	5,5	2,78	2,06
13				
14	4,61	6,1	1,98	1,63
15				
16	4,49	6,8	1,59	1,29
17				
18	4,29		1,27	1,02
19				
20	4,08		0,95	0,81
21				
22	3,98		0,79	0,64
23				
24	3,85		0,62	
25				
26	3,73		0,47	
27				
28	3,55		0,38	
29				
30	3,25		0,32	
31				
32	2,94		0,26	
33				
34	2,82		0,22	
35				
36	2,69		0,18	
37				
38	2,56		0,16	
39				
40	2,49			
41				
42	2,36			
43				
44	2,18			
45				
46	2,05			
47				
48	1,93			
49				
50	1,78			

TABLE DES MATIERES

	<u>Parag.</u>	<u>Page</u>
CHAPITRE 1 - DESCRIPTION :		
- But	1	2
- LAMPE METRE I-177	2	2
CHAPITRE 2 - FONCTIONNEMENT :		
- Instructions préliminaires	3	3
- Court-Circuits	4	3
- Essai de la qualité	5	4
- Mesure de la pente	6	5
- Essai de Gaz	7	5
- Essai de Bruit	8	6
- Essais des Tubes Indicateurs à Rayons Cathodiques	9	6
- Essai des lampes témoins	10	6
- Dépannage des Appareils radio à l'aide du Lampe-Mètre I-177	11	6
CHAPITRE 3 - FONCTIONNEMENT DES PIECES CONSTITUTIVES :		
- Généralités	12	8
- Essai de la Tension d'Alimentation	13	8
- Essai de Court-Circuit	14	8
- Essai de Bruit	15	8
- Essai de Gaz	16	8
- Essai de redressement	17	8
- Essai de Qualité pour les Tubes Amplificateurs	18	9
- Théorie du fonctionnement du Circuit d'essai de qualité	19	9
- Mesures de la pente	20	10
CHAPITRE 4 - ENTRETIEN :		
- Description générale	21	11
- Remplacement de la lampe fusible	22	11
- Remplacement de la lampe au néon	23	11
- Remplacement du fascicule renseignements	24	11
- Remplacement du tube	25	11
- Entretien préventif	26	11
- Protection contre l'humidité et les moisissures	27	13
CHAPITRE 5 - DONNEES SUPPLEMENTAIRES :		
- Tableau de Socles pour Tubes utilisés dans les Transmissions ou de Type Commercial	28	16
- Equivalents commerciaux des Tubes utilisés dans le Signal Corps	29	21
- Equivalents pour le Signal Corps des Tubes du Type Commercial	30	23
- Données d'Essai de Tubes	31	26
- Liste des Pièces d'Entretien destinées au Lampe Mètre I-177	32	44

NOTICE DE DESTRUCTION

- POURQUOI ? - Pour empêcher que l'ennemi utilise ou récupère ce matériel à son profit.
- QUAND ? - Sur l'ordre de votre chef.
- COMMENT ? - 1°- Par bris - Employer des masses, des haches, des hachettes, des pioches, des marteaux, des pinces monseigneur ou toutes sortes d'outils lourds.
- 2°- Par coupure - Employer des haches, des hachettes, de grands coutelas.
- 3°- Par le feu - Employer de l'essence, du pétrole, de l'huile, des lance-flammes, des grenades incendiaires.
- 4°- En utilisant des explosifs - Employer des armes à feu, des grenades et du trinitrotoluène (TNT).
- 5°- En le cachant - Enterrer dans des tranchées peu profondes, des trous individuels et tous autres trous. Jeter dans les cours d'eau. Eparpiller.

UTILISEZ TOUT CE QUI VOUS TOMBE SOUS LA MAIN POUR LA DESTRUCTION DE CE MATERIEL

- QUOI ? - 1°- Par bris - Appareils de mesure, les commandes, les panneaux.
- 2°- Par coupure - Câbles et tous autres fils.
- 3°- Par le feu - Résistances, condensateurs et tous manuels techniques, notices d'emploi, tableaux de lampes.
- 4°- Par enterrement ou éparpillement - Toute pièce ci-dessus, après l'avoir rendue inutilisable.

TOUT DETRUIRE

NOTICE DE SECURITE

La présence de hautes tensions dans cet appareil constitue un danger de mort. Le personnel qui l'utilise doit prendre de grandes précautions. On doit observer à tout moment les règlements de sécurité et les notices de précautions à prendre qu'on rencontre au cours de ce manuel. Procéder aux essais, exactement selon les instructions données. Le personnel non familiarisé avec le fonctionnement des circuits à hautes tensions, ne doit jamais faire d'essai englobant des circuits de ce genre.

CHAPITRE 1

DESCRIPTION:

1 - BUT - Le Lampe-mètre I-177 est un appareil destiné à vérifier les tubes à vide et à en mesurer la pente. Ce manuel a pour but de familiariser les dépanneurs avec la construction, les principes de fonctionnement, l'entretien et l'emploi de cet appareil.

2 - LAMPE METRE I-177 ( figure 1 ) -

a) Cet appareil est fourni pour pouvoir être utilisé à la fois comme appareil autonome ou pour faire partie du Test Set I-56-K (appareil d'essai I-56-K). Dans ce dernier cas, il s'adapte dans un compartiment de la Carrying Case CS-130 (Boîtier CS-130). Les poids et dimensions du lampe mètre et du boîtier destiné à le transporter sont donnés ci-dessous:

Matériel	Dimensions en millimètres			Poids en kgs
	Hauteur	Longueur	Largeur	
Lampe mètre I-177	146,05	396,7	215,90	7
Boîtier CS-130	374,65	520,7	247,65	14,500

a-1) Dans certains cas, le lampe mètre I-177 est logé dans un boîtier métallique et, s'il doit faire partie de l'appareil d'essai I-56-K, s'adapte dans un compartiment du boîtier CS-130. Pour les expéditions, les appareils d'essais I-56-K sont emballés trois par trois dans des caisses en bois. Le tableau ci-dessous mentionne non seulement les poids et dimensions du lampe mètre dans son boîtier métallique et de l'emballage ci-dessus décrit, mais encore le poids et les dimensions approximatifs d'une expédition faite sur le territoire métropolitain, du lampe mètre I-177 emballé en tant qu'appareil autonome.

TABLEAU

	Dimensions en millimètres			
	Hauteur	Longueur	Largeur	Poids (Kg)
Lampe mètre I-177 (Boîtier métallique)	146,05 (5 3/4")	393,7 (15 1/2")	215,9 (8 1/2")	7,200
Lampe mètre I-177 emballé pour expédition sur le territoire métropolitain	203,2 (8")	454,02 (17 7/8")	266,7 (10 1/2")	7,650
Appareil d'essai I-56-K emballé par 3 dans une caisse en bois	444,5 (17 1/2")	889 (35")	596,9 (23 1/2")	96,750

b) Le lampe mètre I-177 est essentiellement un appareil destiné à mesurer la pente dynamique et est conçu pour indiquer si les tubes de réception du Signal Corps et du type commercial et les tubes d'émission de petites dimensions sont bons ou à remplacer (REPLACE-GOOD) et pour en donner en micromhos les valeurs de pente. Les essais de bruit des tubes peuvent être effectués en connectant l'entrée d'un récepteur radio à deux jacks " NOISE-TEST " (essai de bruit), une connexion supplémentaire de corne de tube permet l'essai des tubes d'émission possédant leur connexion plaque reliée à la corne du tube. Des interrupteurs spéciaux sont prévus afin d'effectuer les essais de gaz des tubes. Les valeurs de pente des tubes peuvent être mesurées en trois gammes: 0-3000 micromhos, 0-6.000 micromhos et 0-15.000 micromhos. Le lampe mètre fonctionne sur 105-125 volts alternatifs 60 périodes. Des indications concernant les essais auxquels seront soumis les tubes sont données sur un fascicule à feuilles détachables fixé à l'intérieur du couvercle de l'appareil. Le câble d'alimentation est enroulé sur des supports fixés à l'intérieur du couvercle.

CHAPITRE 2

FONCTIONNEMENT:

3 - INSTRUCTIONS PRELIMINAIRES: Avant d'utiliser le lampe mètre I-177, lire avec soin les notices d'emploi. Cet appareil électrique est délicat; l'appareil de mesure et les pièces qu'il comporte peuvent être facilement détériorées par un maniement défectueux. Apporter une attention toute particulière aux notices de sécurité.

ATTENTION: Après avoir soumis les tubes aux différents essais, TOUJOURS remettre toutes les commandes à leurs positions hors-circuit (OFF-POSITION) ou de sécurité (SAFETY POSITION) comme indiqué au tableau suivant. Les tubes pourraient facilement "griller" s'ils n'étaient insérés sur leurs supports avant que les commandes n'aient été convenablement réglées.

Commande	Position de sécurité
Alimentation	Hors-circuit OFF
Essai de court-circuit	1
Réglage de la tension alimentation	Position extrême dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
A	1
B	1
Filament	Hors-circuit. OFF
Micromhos	15.000
L	80
R	80

4 - COURT-CIRCUITS:

- a) S'assurer que toutes les commandes se trouvent à leur position de sécurité(parag.3).
- b) Ficher le câble alimentation du Lampe-mètre I-177 dans une prise de courant alternatif (105 à 125 volts).
- c) Déterminer le type du tube à essayer et noter son numéro dans la colonne "Tube Type" (Type du Tube) sur le fascicule à feuilles détachables fixé à l'intérieur du couvercle de l'appareil. Si le tube porte un numéro du Signal Corps, utiliser le Tableau du Chapitre V ou celui se trouvant au dos de la première feuille à l'intérieur du Lampe mètre afin d'en déterminer l'équivalent commercial.
- d) Régler le commutateur sélecteur A à la valeur indiquée à la colonne A.
- e) Régler le commutateur sélecteur B à la valeur indiquée à la colonne B.
- f) Régler le commutateur sélecteur FIL(filament) à la valeur indiquée à la colonne "FIL-VOLTS"(tension filament).
- g) Insérer le tube dans le support indiqué à la colonne "SOCKET LETTER"(Support:Lettre N°.).

N O T E : En insérant ou en retirant un tube "loctal" ou "acorn" de son support, le manier aussi doucement que possible. Les broches du tube sont directement scellées à l'enveloppe en verre et le fait d'exercer un trop grand effort sur le tube pourrait en briser le verre. Une légère pression exercée sur le côté, appliquée à un tube loctal libérera le dispositif de fermeture et permettra de retirer facilement le tube de son support.

- h) Si le tube est muni d'une corne, fixer la pince du conducteur CAP à cette corne. Pour les tubes "acorn" utiliser le conducteur "ACORN CAP" et sa pince. Pour les tubes dont le numéro est suivi du signe "plus"(+) dans la colonne "Remarques"(par exemple:807, 871, etc...) connecter la corne plaque du tube au contact supérieure gauche de la prise C à six broches au moyen d'un conducteur de 30,5 cms possédant une pince et une fiche banane.

- i) Placer l'interrupteur "POWER" (Alimentation) sur la position "ON" (en circuit).
- j) Pour régler la tension d'alimentation, appuyer et maintenir le bouton "LINE TEST" en position et tourner le bouton "LINE ADJUSTMENT" jusqu'à ce que l'aiguille de l'appareil de mesure se trouve exactement sur la position "LINE TEST" (à 1.500 et non sur le "?" situé sur l'échelle); cesser ensuite d'appuyer sur le bouton "LINE TEST".
- k) Après avoir laissé le tube chauffer au moins 30 secondes, tourner doucement le commutateur "SHORT TUBE TEST" (Essais de court-circuit) de la position 1 aux positions 2, 3, 4 et 5 successivement, tout en tapotant le tube et en surveillant la lampe au néon "SHORTS" (Court-circuits). Si la lampe au néon, pendant que l'on tapote le tube, s'allume de façon continue ou émet des lueurs lumineuses dans n'importe laquelle des 5 positions, le tube possède des électrodes en court-circuit et devra être rejeté sans autre essai supplémentaire (afin d'éviter des détériorations sur l'appareil de mesure) sauf exception notée sur le fascicule de renseignements. Ne pas s'inquiéter si une décharge lumineuse se produit dans la lampe au néon lorsque l'on fait passer le commutateur d'une position à l'autre, cette décharge étant due à la charge d'un condensateur dans le circuit de la lampe néon.

**NOTE:** Avant de rejeter le tube, se reporter à la colonne "Remarques" sur le fascicule renseignements, pour voir si le tube en cours d'essai peut être court-circuité sur certaines positions du commutateur. Par exemple, pour le 1L N5, la remarque "Court-circuit sur 4-5" sur le fascicule, signifie que la lampe au néon devra normalement briller aux positions 4 et 5 pour les tubes en bon état. Ce tube n'a pas de court-circuit si la lampe au néon ne donne rien aux positions 1, 2 et 3 du commutateur.

- l) Sur les tubes multiples, il ne sera nécessaire de procéder qu'une fois à l'essai de court-circuit.

#### **5 - ESSAI DE LA QUALITE:**

- a) Soumettre les tubes à l'essai de court-circuit en suivant exactement le processus donné au parag. 4. Si le tube est court-circuité, le rejeter sans procéder à des essais supplémentaires.
- b) Si le tube n'est pas court-circuité, tourner le commutateur "SHORT TUBE TEST" (Essai de court-circuit du tube) sur la position "TUBE TEST" (Essai du tube); ne changer aucune des autres commandes utilisées pour l'essai de court-circuit.
- c) Régler le potentiomètre L à la valeur indiquée à la colonne L dans le fascicule de renseignements.
- d) Régler le potentiomètre R à la valeur indiquée colonne R.
- e) Régler le commutateur de gamme MICROMHOS à 3.000.
- f) Appuyer sur le bouton indiqué dans la colonne "PRESS" (appuyer) et effectuer les lectures sur l'échelle "RED-GREEN" (rouge-vert) de l'appareil.
- g) Dans les conditions normales, si l'aiguille s'arrête dans la partie "VERT", le tube est bon; si elle s'arrête dans la partie "ROUGE", le tube est défectueux et doit être rejeté. Si l'aiguille s'arrête dans la partie "?", le tube est utilisable encore quelques heures, mais doit être remplacé à bref délai. Pour les tubes dont le numéro est suivi, dans la colonne "Remarques" d'un renseignement comme "O.K. au dessus de 160" (le type 40 par exemple), effectuer les lectures sur l'échelle de 0-3.000 micromhos. Les tubes pour lesquels on obtient une lecture supérieure à la valeur donnée dans la colonne "Remarques" sont bons. Les éléments diode seront bons lorsque les lectures pourront en être effectuées dans la portion de l'échelle ROUGE marquée "DIODES O.K.". Seules les diodes pour lesquelles des lectures seront faites à gauche de cette partie (à gauche de la lettre A dans le mot REPLACE situé sur l'échelle) devront être considérées comme défectueuses.

**ATTENTION:** Ne pas appuyer sur le bouton rouge AMPL.TEST (Essai du coefficient d'amplification) en essayant des tubes redresseurs. En cours d'essai des petites diodes, n'appuyer ni sur le bouton "AMPL.TEST", ni sur le bouton "RECTIFIER TEST", la haute tension pouvant en endommager la cathode qui est fragile. N'appuyer que sur le bouton "DIODE TEST" (Essai des diodes) comme spécifié sur le fascicule renseignements.



- h) Si un tube est mentionné deux fois ou plus sur le fascicule renseignements, cela signifie qu'il possède deux éléments ou plus nécessitant des essais individuels, ou possède deux grilles de commande ( par exemple le tube 6A8, heptode changeur de fréquence) nécessitant des essais séparés dynamiques.

RETIRER LE TUBE DE SON SUPPORT APRES EXECUTION DU PREMIER ESSAI . Répéter ensuite l'essai de qualité du paragraphe 5 pour chaque élément du tube en suivant l'ordre du fascicule renseignements. Toutefois, l'essai de court-circuit ne devra être exécuté QUE pour l'élément indiqué le premier sur la liste. L'élément de tube couvert par cette indication est identifié dans la colonne "Remarques" sur le fascicule renseignements.

#### 6 - MESURE DE LA PENTE:

Ce processus donne en micromhos une lecture de la pente pour un tube ou un élément amplificateur au lieu de la lecture "ROUGE-VERT".

- a) Soumettre le tube ou l'élément amplificateur à l'essai de court-circuit en observant le processus donné au parag.4. Si le tube est court-circuité, le rejeter, sans procéder à des essais supplémentaires.
- b) S'il n'est pas court-circuité, tourner le commutateur "SHORT-TUBE-TEST" ( essai de court-circuit du tube) sur la position "TUBE TEST" (Essai du tube). Ne changer aucune des autres commandes utilisées pour l'essai de court-circuits.
- c) Régler le potentiomètre L à  $G_M$  (remplace 60 sur le cadran).
- d) Régler le potentiomètre R à la valeur indiquée dans la colonne R sur le fascicule renseignements.
- e) Régler le commutateur des gammes MICROMHOS sur une gamme appropriée pour mesurer la valeur donnée dans la colonne "MUT.-COND." (pente) sur le fascicule renseignements.
- f) Appuyer sur le bouton indiqué dans la colonne "Press"(appuyer) et effectuer la lecture sur l'échelle pour laquelle le commutateur MICROMHOS est réglé. La valeur lue sur cette échelle représente la pente du tube exprimée en micromhos, les différentes sections du tube ayant les tensions données par le Lampe mètre.
- g) Si un tube est mentionné deux fois ou plus sur le fascicule renseignements, retirer le tube de son support après le premier essai. Répéter alors tous les essais, sauf l'essai de court-circuit pour les mentions suivantes, comme s'il s'agissait d'un autre tube.

#### 7 - ESSAI DE GAZ:

Le processus suivant détermine si un tube amplificateur contient trop de gaz ou non.

- a) Exécuter le processus de l'essai de court-circuit donné au parag.4. S'il s'agit d'un tube multiple, on devra procéder aux essais de court-circuit et de gaz sur un élément amplificateur du tube. L'essai de gaz ne s'applique pas aux éléments diode ni aux tubes redresseurs.
- b) Régler le potentiomètre L à  $G_M$  (remplace 60 sur le cadran).
- c) Régler le commutateur de gamme MICROMHOS à 3.000.
- d) Appuyer sur le bouton GAS N°.1 et régler le potentiomètre R jusqu'à lecture de 100 micromhos sur l'échelle 0-3.000.
- e) Tout en appuyant sur le bouton GAS N°.1, presser le bouton GAS N°.2. Si l'aiguille de l'appareil de mesure se déplace de plus d'une graduation dans le sens ascendant, le tube contient trop de gaz pour fonctionner d'une façon satisfaisante. Si le mouvement de l'aiguille est inférieur à une division, le tube peut être considéré comme étant suffisamment vide.

NOTE: Si l'aiguille ne peut pas être descendue jusqu'à 1.000 micromhos en réglant le potentiomètre R, régler R à 82, noter la position de l'aiguille et appuyer sur le bouton GAS N°.2 pour voir si l'aiguille se déplace de plus d'une graduation dans le sens ascendant. Dans certains cas, il peut être nécessaire de laisser le tube chauffer quelques minutes avant de procéder à l'essai de gaz

les tubes pouvant dégager les gaz occlus, seulement après que le courant filament a été établi depuis un certain temps.

#### 8 - ESSAI DE BRUIT:

Le processus suivant décèle les contacts intermittents entre les électrodes du tube pendant l'essai de court-circuit, même si les court-circuits sont de durée trop brève pour être décelés par les lampes au néon SHORTS.

- a) Après exécution de l'essai habituel de court-circuit du parag.4, connecter les jacks "NOISE TEST" (essai de bruit), situés sur le panneau du lampe mètre I-177, aux bornes terre et antenne d'un poste récepteur.
- b) Le poste récepteur étant allumé, la commande d'amplification tournée et le lampe mètre encore réglé comme au parag.4k, tapoter le tube tout en tournant le commutateur "SHORT TUBE TEST"(Essai de court-circuit du tube) de la position 1 à la position 5. Les bruits ressemblant à ceux causés par les parasites atmosphériques indiquent des court-circuits intermittents entre électrodes et signifient que le tube est mauvais.

#### 9 - ESSAIS DES TUBES INDICATEURS A RAYONS CATHODIQUES:

Le rôle de ces tubes étant d'indiquer plutôt que d'amplifier, les essais habituels de pente ou de qualité, ne peuvent pas être exécutés. Aussi les renseignements de leurs essais sont-ils donnés dans le dernier feuillet du fascicule indications préférables à une série de chiffres et sont répétés dans ce paragraphe de façon plus détaillée. On n'exécute aucun essai de court-circuit. L'appareil de mesure et les commandes L,R et MICROMHOS ne sont pas utilisés dans cet essai. Le processus vérifie uniquement l'ouverture et la fermeture de "l'oeil".

- a) Allumer le lampe mètre et régler la tension d'alimentation comme prescrit au parag. 4j.
- b) Régler le commutateur FIL(filament) à la tension filament correcte (2,5 volts pour le tube 2E5; 6,3 volts pour les tubes dont le numéro série commence par un 6).
- c) Pour les tubes 2E5, 2AB5, 6E5, 6G5, 6H5, 6N5 et 6U5, régler le commutateur sélecteur A à 12, régler le commutateur sélecteur B à 3 et appuyer sur le bouton rouge "AMPL. TEST" (essai du coefficient d'amplification). L'oeil doit s'ouvrir. Cesser d'appuyer sur le bouton, régler le commutateur B à 2 et appuyer de nouveau le bouton "AMPL. TEST". L'oeil devra alors se fermer si le tube est bon.
- d) Pour les tubes 6AD6 et 6AF6, régler le commutateur sélecteur B à 8, régler le commutateur sélecteur A à 2 et appuyer sur le bouton rouge "AMPL.TEST". L'oeil N°.1 devra s'ouvrir et l'oeil N°.2 se fermer. Cesser d'appuyer sur le bouton, régler le commutateur sélecteur A à 3 et appuyer de nouveau sur le bouton "AMPL.TEST". L'oeil N°.2 devra s'ouvrir et l'oeil N°.1 se fermer si le tube est bon.

#### 10 - ESSAI DES LAMPES TEMOIN:

- a) Pour contrôler une lampe témoin ou un autre type de lampe possédant un culot miniature, régler le commutateur sélecteur FIL à la tension correcte pour la lampe. Cette tension est généralement indiquée sur le culot de la lampe.
- b) Mettre l'interrupteur "POWER" (alimentation) sur la position "ON" (en circuit), régler la tension alimentation comme spécifié au parag.4j et maintenir la lampe au centre du support D. Si la lampe s'allume de façon normale, elle est bonne; mauvaise dans le cas contraire.

#### 11 - DEPANNAGE DES APPAREILS RADIO A L'AIDE DU LAMPE METRE I-177:

La presque totalité des tubes récepteurs et des tubes émetteurs à faible puissance peut être essayé au moyen du lampe mètre I-177. Le dépanneur devra se familiariser soigneusement avec le fonctionnement du lampe mètre comme indiqué dans les parag. précédents de ce chapitre avant d'entreprendre un essai quelconque.

- a) Tubes récepteurs: Soumettre tous les tubes récepteurs aux essais de court-circuits internes et de qualité. Remplacer par de nouveaux tubes ceux trouvés défectueux. Pour éviter de replacer un tube dans un support qui ne serait pas le sien, vérifier les tubes un par un.
- b) Tubes émetteurs: Soumettre aux essais tous les tubes qui peuvent l'être par le lampe mètre I-177 et vérifier les tubes restant en les remplaçant un par un par des tubes neufs du même type, en notant l'effet sur les performances de l'émetteur.

ATTENTION: On utilise dans les émetteurs des tensions suffisamment élevées pour entraîner la mort par simple contact. Avant de toucher une pièce quelconque d'un circuit émetteur, ou d'essayer d'ôter un tube de l'émetteur ou de son alimentation, couper tout courant. Décharger les condensateurs et mettre à la terre les parties exposées d'un circuit au moyen d'un outil possédant un manche bien isolé. Enlever les court-circuits et les masses après avoir effectué une réparation ou remplacé un tube avant d'admettre le courant à l'émetteur.

CHAPITRE III

FONCTIONNEMENT DES PIÈCES CONSTITUTIVES:

- 12 - GENERALITES: Le fonctionnement des différents circuits du lampe mètre I-177 est présenté et décrit dans les paragraphes suivants pour les divers types d'essais exécutés au moyen de cet appareil. Les schémas des circuits inclus dans ce chapitre ont pour but principal de fournir une meilleure compréhension de ce matériel et ont, en conséquence, été simplifiés en certains cas. Ces schémas ne devront pas être utilisés pour effectuer des réparations non autorisées.
- 13 - ESSAI DE LA TENSION D'ALIMENTATION (Figure 2): Le fait d'appuyer sur le bouton "LINE TEST" (essai de tension d'alimentation, connecte l'appareil de mesure du lampe mètre situé en série avec un tube redresseur type 83 aux bornes du secondaire du transformateur d'alimentation par l'intermédiaire des résistances convenables série et parallèle 74 et 75 de façon à ce que se développe aux bornes de l'appareil de mesure une tension continue proportionnelle à la tension alternative aux bornes du primaire du transformateur. L'étalonnage effectué à l'usine est tel que le rhéostat 47 "LINE ADJUSTEMENT" de 200 ohms (Réglage de la tension d'alimentation) en série avec le primaire du transformateur d'alimentation étant réglé pour que l'aiguille de l'appareil de mesure soit exactement à 1.500 (près du centre de l'échelle), la tension alternative d'entrée du transformateur soit exactement 93 volts, tension pour laquelle l'appareil a été conçu. Une petite lampe type automobile (N° 20) est intercalée dans le circuit du primaire du transformateur comme "FUSE LAMP" (lampe coupe-circuit) afin de protéger l'ensemble de l'appareil en cas de surcharges dangereuses. Dans ce cas, son filament se romprait. Le réglage du commutateur "FIL" (filament) à la valeur de tension filament exigée d'un tube suivi du réglage du "LINE ADJUSTEMENT" (réglage de la tension d'alimentation) assure la tension filament correcte. Pour les tensions filament égales ou inférieures à 12,6 volts, le commutateur introduit dans le circuit filament, une résistance à prise centrale, utilisée comme retour de cathode.
- 14 - ESSAI DE COURT CIRCUIT (Figure 3): Le fait de tourner le commutateur SHORT TUBE TEST (Essai de court-circuit du tube) des positions 1, 2, 3, 4 et 5, connecte tout à tour différentes paires d'électrodes aux bornes d'essai du circuit. Les tubes possédant des court-circuits entre éléments, ferment le circuit et appliquent la tension du transformateur à la lampe néon SHORTS (court-circuits) N° 19 et provoquent une lueur lumineuse. Les tubes en bon état ne ferment pas le circuit et la lampe ne s'allume pas. Les commutateurs A et B (non indiqués) assurent les connexions convenables au support du tube en essai et le commutateur FIL (filament) connecte le filament du tube au branchement correct sur l'enroulement filament.
- 15 - ESSAI DE BRUIT (Figure 3): Ce circuit est également utilisé pour effectuer l'essai de bruit des tubes à vide. Les bornes antenne et terre d'un récepteur, connectées aux jacks "NOISE TEST" (essai de bruit), un court-circuit intermittant quelconque entre les électrodes d'un tube ferme momentanément le circuit et applique de même la tension alternative du transformateur d'alimentation à la lampe néon, provoquant une brève oscillation reproduite en un signal audible dans le haut parleur du récepteur.
- 16 - ESSAI DE GAZ (Figure 4): En appuyant sur le bouton "GAS N° 1", on applique au tube un essai des tensions grille et plaque de valeur définie qui créent un courant anodique de valeur déterminée. En appuyant sur le bouton "GAS N° 2", on insère dans le circuit grille la résistance 43 de 180.000 ohms. Si, par suite de présence de gaz dans le tube, la source de tension de polarisation grille envoie un courant dans le circuit grille, ce courant provoque une chute de tension aux bornes de la résistance 43 qui rend moins négative la polarisation négative, ce qui provoque un accroissement correspondant du courant anodique mesuré par l'appareil de mesure. Un tube ne contenant que des traces de gaz donne moins d'une division de l'échelle d'accroissement de courant anodique lorsque l'on appuie sur le bouton "GAS N° 2".
- 17 - ESSAI DE REDRESSEMENT (Figure 5): Ce circuit est utilisé pour effectuer des essais d'émission des tubes redresseurs biplaques, diodes et OZ4 standard. Une tension alternative déterminée est appliquée entre cathode et plaque du tube en essai, à travers des résistances et l'appareil de mesure. La résistance totale et la tension sont automatiquement réglées aux valeurs correctes pour effectuer sur l'appareil de mesure une lecture "GOOD REPLACE" (Bon, à remplacer) lorsque les commutateurs sélecteurs A et B sont réglés sur les positions spécifiées dans le fascicule à feuilles mobiles pour un tube donné. Par exemple une des plaques d'un tube redresseur biplaque 4 broches est connectée dans le circuit lorsque le sélecteur A est réglé à la position 1. La seconde plaque est connectée dans le circuit lorsque le sélecteur A est réglé à la position 3. Le bouton-poussoir spécial pour les tubes redresseurs OZ4 assure une tension anode-cathode supérieure à celle utilisée pour les redresseurs à chauffage direct ou indirect, et introduit une résistance

en circuit pour limiter le circuit si les éléments du tube sont court-circuités. Le bouton-poussoir spécial pour les diodes assure une tension inférieure à celle des tubes normaux. Il introduit également une résistance en série de protection.

18 - ESSAI DE QUALITE POUR LES TUBES AMPLIFICATEURS ( Figure 6):

- a) La pente ( $g_m$ ) d'un tube à vide amplificateur, également appelé transconductance grille-plaque, est une expression représentant le rendement d'un tube exprimé par le rapport entre la variation du courant plaque ( $\Delta I_p$ ) et la variation de tension grille ( $\Delta E_g$ ).

La relation s'exprime généralement:

$$g_m = \frac{\Delta I_p}{\Delta E_g}$$

La valeur de ce rapport est exprimée en micromhos et représente un rendement, car elle indique avec quelle efficacité un tube transforme une petite variation de tension grille (signal grille) en une importante variation de courant plaque. Les valeurs de pentes données sur le fascicule sont celles données par les fabricants de tube, et peuvent être directement contrôlées sur le lampe-mètre I-177 en réglant ses commandes pour effectuer les mesures de pente. Ces valeurs forment également la base pour les essais de qualité dynamiques au cours desquels les commandes sont réglées, de façon à ce que l'appareil de mesure lise automatiquement "GOOD" (Bon) si la pente est suffisamment près de la valeur nominale pour un tube donné.

- b) Pour l'essai de qualité " RED-GREEN " (Rouge-vert) basé sur la pente dynamique ou pour la mesure de la valeur de la pente directement, la tension continue grille convenant au tube en essai, est fournie par un circuit redresseur à 2 alternances utilisant un tube 5Y3G. Le réglage du potentiomètre R à la valeur indiquée sur le fascicule amène cette tension négative de polarisation à la valeur correcte pour le tube particulier en essai.
- c) Une tension alternative de 4,7 volts efficaces prise sur un enroulement séparé du secondaire sur le transformateur d'alimentation agit en série avec la polarisation grille, à volonté, pour ce type d'essai. Cette tension rend alternativement la grille positive ou négative à partir de la valeur de polarisation continue, et produit ainsi les variations ( $\Delta E_g$ ) de tension grille exigées pour un essai dynamique.
- d) La tension plaque pour le tube en essai est fournie par un autre circuit redresseur à deux alternances, utilisant un tube type 83. Le circuit de l'appareil de mesure servant à mesurer les variations ( $\Delta I_p$ ) de courant plaque est intercalé dans le conducteur de retour. Le circuit de l'appareil de mesure consiste essentiellement en un potentiomètre double, L, en parallèle aux bornes de l'appareil de mesure. Le réglage de la commande L sur le panneau règle la résistance effective du shunt de façon que l'aiguille de l'appareil de mesure se trouve dans la partie "GREEN" (verte) de l'échelle si le tube est bon. En appuyant sur le bouton d'essai "AMPL." l'appareil donnera la qualité du tube.

19 - THEORIE DU FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT D'ESSAI DE QUALITE:

- a) Examiner tout d'abord le circuit redresseur à deux alternances montré figure 7. Les deux enroulements secondaires du transformateur d'alimentation ont leurs extrémités intérieures connectées à un milliampèremètre à courant continu. Aux bornes du milliampèremètre est placée une résistance  $R_M$  à prise médiane. La charge est indiquée comme une résistance  $R_L$  connectée entre la prise médiane et le filament du tube redresseur, comme dans n'importe quel circuit redresseur à deux alternances. Lorsque la plaque  $P_2$  du tube redresseur est positive, le flux électronique passe dans la partie supérieure de  $R_M$  et l'appareil de mesure tend à dévier dans une direction. Lorsque  $P_1$  est positive, le flux électronique passe à travers la partie inférieure de  $R_M$  et l'appareil de mesure tend à dévier dans l'autre direction. Avec la résistance de charge fixe et des forces égales agissant dans les deux cas sur l'appareil de mesure, celui-ci resta au zéro étant donné qu'il ne peut suivre les variations du courant à la fréquence du secteur.
- b) Si l'on substitue à la résistance de charge fixée, le tube à vide à essayer et si l'on applique une tension fixe de polarisation E comme à la figure 8, l'appareil de mesure indiquera encore le zéro parce qu'un tube à vide dans des conditions de repos agit comme une résistance fixe.
- c) Si en plus de la tension continue de polarisation, on applique à la grille du tube en essai, une tension alternative, le circuit devient équivalent à celui utilisé pour les essais de qualité et de pente dans le lampe mètre I-177. Lorsque cette tension alternative rend la grille positive, le courant anodique du tube s'accroît, et lorsque la résistance cathode-anode est ainsi abaissée, un courant plus intense passe dans  $R_M$  et la

force de déviation appliquée à l'appareil de mesure est plus élevée qu'auparavant. Lorsque la grille devient négative sur l'autre alternance la résistance du tube en essai s'accroît et la force de déviation est moindre. Avec des courants non équilibrés sur des demi-cycles adjacents et les forces résultantes inégales appliquées sur l'appareil de mesure, celui-ci donne des lectures proportionnelles à la différence des courants. Puisque cette différence est créée par la tension alternative de grille, l'appareil de mesure indique les variations de courant-plaque produites par la variation de tension grille appliquée ou, en d'autres termes, l'appareil de mesure indique la pente.

- 20 - MESURES DE LA PENTE: Pour les mesures de la pente, le commutateur MICROMHOS introduit, comme exigé pour les 3 gammes, aux bornes de l'appareil de mesure, des résistances shunts fixes supplémentaires.

CHAPITRE IV

ENTRETIEN:

21 - DESCRIPTION GENERALE: Le lampe mètre I-177 contient deux tubes, une lampe fusible, une lampe au néon et un fascicule de renseignements sur les tubes; chacune de ces pièces peuvent exiger un remplacement. La lampe fusible, la lampe au néon et un fascicule-renseignements peuvent être directement remplacés sans que l'on ait à retirer le panneau. Les tubes peuvent être remplacés en retirant les 10 vis qui fixent le panneau au boîtier et en levant alors l'ensemble panneau.

ATTENTION: Le panneau du lampe mètre ne devra être ouvert que pour y changer des tubes en cas de nécessité. Aucune autre réparation ne devra être effectuée, sauf par les ateliers de réparation autorisés de l'Arme ou par le fabricant.

22 - REMPLACEMENT DE LA LAMPE FUSIBLE: Pour remplacer la lampe auto N° 81, 6-8 volts 6 bougies, utilisée comme fusible, appuyer sur la lampe et la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la sortir ensuite. Mettre la nouvelle lampe de façon à ce que ses baïonnettes s'ajustent dans les encoches de la douille, ensuite appuyer et tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

23 - REMPLACEMENT DE LA LAMPE AU NEON: On remplace la lampe au néon 1/4 watts, 105-125 volts servant d'indicateur de "SHORTS" (court-circuit) en dévissant la lampe de sa douille et en vissant une nouvelle lampe. Cette lampe devra durer indéfiniment à moins que l'on ne brise le verre de l'ampoule.

24 - REMPLACEMENT DU FASCICULE RENSEIGNEMENTS: Il peut être remplacé en ouvrant les anneaux de fixation.

25 - REMPLACEMENT DU TUBE: Pour remplacer, soit les tubes type 83, soit les tubes 5Y3GT, dévisser les vis de montage du panneau et soulever avec soin l'ensemble panneau en dehors de son boîtier. Desserrer le boulon de la bride de serrage du tube et sortir le tube avec précaution de son support et de sa bride en le faisant osciller d'un bord à l'autre tout en le sortant. Placer le nouveau tube dans sa bride de serrage et son support, et serrer le boulon de la bride de serrage du tube. Replacer le panneau sur le boîtier et remettre toutes les vis. Si le fait de changer les tubes ne fait pas fonctionner le lampe mètre de façon correcte, le considérer comme défectueux et le retourner. Ne pas essayer de réparer l'appareil soi-même, car il est possible de causer des dommages considérables si l'opérateur n'est pas entièrement familiarisé avec ce type d'appareil de précision.

26 - ENTRETIEN PREVENTIF:

a) Instructions générales: L'exécution périodique des prescriptions d'entretien précisées dans ces paragraphes, fournira une indication sur les conditions de fonctionnement de ce matériel d'essai et en assurera l'entretien mécanique et électrique.

(1)-L'officier des Transmissions établira les dates précises auxquelles seront effectués les contrôles. L'opérateur devra effectuer les lectures indiquées et pointer dans les colonnes respectives des fiches de contrôle.

(2)-On devra vérifier une fois par mois le matériel non en service quant à la détérioration la rouille, les bris et le fonctionnement général.

(3)-Les parties de l'appareil à entretenir sont énumérées aux parag. 26, b, c, d et e. Aux parag. b et c, les parties à entretenir sont énumérées les unes après les autres avec une explication des dispositions à prendre. Les parag. d et e, donnent, dans le même ordre, une liste type de contrôle.

(4)-Les pannes devront faire l'objet d'un rapport à l'officier de transmissions de l'unité.

b) Contrôles hebdomadaires:

---

PARTIE A VERIFIER

CE QU'IL FAUT FAIRE

(1)-Surfaces externes

Retirer la poussière, la saleté, la graisse et la rouille. Noter en remarque sur la liste hebdomadaire de contrôle si la peinture a besoin d'être retouchée.





e) FEUILLE DE CONTROLE MENSUEL( modèle proposé)

ENTRETIEN PREVENTIF - MATERIEL D'ESSAI EN CAMPAGNE

LAMPE METRE I-177

Série N°.....

Cocher dans le modèle ci-dessous les pièces trouvées satisfaisantes:

PIECES	1	2	3	4	5	6
(1)-Surfaces internes						
(2)-Contacts de l'interrupteur-poussoir						
(3)-Commandes						
(4)-Peinture						
(5)-Boîtier en bois						

Cocher dans le modèle ci-dessous si une suite a été donnée

PIECE	1	2	3	4	5	6
(6)-Pièces défectueuses ayant fait l'objet d'un rapport à l'officier des Transmissions						
(7)-Pièces défectueuses ayant précédemment fait l'objet d'un rapport et ayant été complétées						

REMARQUES

Date

Signature

Grade

27 - PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE ET LES MOISSISSURES:

a) Généralités: Les transmissions tombent fréquemment en panne lorsque le matériel du "Signal Corps" opère dans les zones tropicales où la température et l'humidité relative sont extrêmement élevées. Les problèmes suivants sont ceux qui se posent le plus souvent:

- (1) Les résistances et les condensateurs claquent,
- (2) Il se produit un phénomène électrolytique dans les selfs, bobines de choc, enroulements de transformateurs, capable, éventuellement, de provoquer des pannes.
- (3) Les fils de connexions et l'isolant des câbles se rompent. Les moisissures accélèrent leur détérioration
- (4) L'humidité provoque des fuites électriques sur les tableaux terminaux et les rubans isolants, causant des étincelles et de la diaphonie.
- (5) L'humidité crée des fuites entre les bornes des batteries.

b) Traitement: Il a été trouvé un traitement contre l'humidité et les moisissures qui, convenablement appliqué assure un degré suffisant de protection contre les moisissures, les insectes, la corrosion, les projections salées et l'humidité. Ce traitement est assuré par l'application, au moyen d'un pistolet à pulvérisation, d'un vernis résistant à l'humidité et aux moisissures. Une description succincte de la façon d'appliquer ce vernis est exposée dans les lignes suivantes:

- (1) Effectuer les réparations et réglages nécessaires pour que le matériel fonctionne convenablement.
- (2) Nettoyer soigneusement le matériel à traiter, de toute poussière, saleté, rouille, moisissure, huile, graisse etc...

- (3) Démontez partiellement l'appareil et couvrez à l'aide de ruban de masquage certains points, comme les contacts de relais, les interrupteurs à l'air libre, les condensateurs à air, les douilles, les coussinets etc...
- (4) Sécher avec soin l'appareil en l'exposant à la chaleur afin de faire disparaître toute trace d'humidité que les éléments du circuit pourraient avoir absorbée.
- (5) Pulvériser ou peindre tous les éléments du circuit et toutes les pièces de l'appareil avec 3 couches du vernis protecteur contre l'humidité et les moisissures.
- (6) Vérifier l'appareil une dernière fois.

c) Instructions détaillées:

(1) DEMONTAGE:

- a-Retirer le couvercle en démontant les charnières,
- b-Retirer les 10 vis maintenant le panneau avant au boîtier. Retirer le panneau avant.
- c-Desserrer les vis et écrous des brides des tubes à vide et retirer les tubes à vide et retirer les tubes 83 et 5Y3 de leurs supports.
- d-Retirer les écrous de blocage fixant au panneau avant, les interrupteurs à bouton-poussoir énumérés ci-après: "LINE TEST" (Essai de ligne) "RECTIFIER 117N7" (Redresseur 117N7) et "AMPL.TEST" (Essai du coefficient d'amplification), de façon à ce qu'ils pendent librement au bout des fils de connexion.
- e-Desserrer les vis de serrage du bouton du commutateur sélecteur de filament et retirer le bouton.
- f-Desserrer l'écrou du commutateur de filament et pousser l'axe dans le trou pratiqué dans le panneau de façon à ce qu'il pende librement au bout des fils de connexion.

(2) MASQUAGE: Couvrir les parties suivantes à l'aide de ruban de masquage comme montré aux figures 10 et 11.

- a-Les contacts des 5 commutateurs à bouton poussoir, fig.10, pièce A.
- b-Le rhéostat - fig.10, pièce B.
- c-Les trous percés dans le boîtier du Sélecteur de micromhos, pièce C, fig.10
- d-Les trois commutateurs à bouton poussoir, pièce D, figure 10.
- e-Les trous pratiqués dans le boîtier du commutateur-filament, pièce E, figure 10.
- f-Les contacts du commutateur à l'arrière du commutateur-sélecteur filament, pièce F, figure 10.
- g-Le rhéostat de réglage alimentation, pièce G, figure 10.
- h-Les trois commutateurs "A, B et SHORT TUBE TEST" (Essai de court-circuit des tubes) pièce H, figure 10.
- i-Les contacts des supports des tubes à vide 83 et 5Y3, pièce J, figure 10.
- j-Les contacts des supports de tubes A, B, C et D, pièce K, figure 10.
- k-Le contact sur le support "acorn", pièce L, figure 10
- l-Les ouvertures des jacks pour les essais de bruit, pièce A, figure 11.
- m-Les ouvertures de tous les supports montés sur le panneau avant, pièce B, figure 11.

(3) PREPARATION: Nettoyer avec soin tout le matériel à traiter en retirant l'huile, la saleté, la rouille et les moisissures adhérents aux différentes pièces.

(4) SECHAGE:

- a-Placer les pièces à traiter dans une étuve,
- b-Les soumettre à une température de 71°C (160°F) pendant 2 ou 3 heures. Ne pas dépasser 71°C (160°F).
- c-Si la cire commençait à fondre sur une pièce quelconque, il y aurait lieu de baisser la température et d'accroître le temps de chauffage d'environ 1 heure pour chaque diminution de 10° de la température.

(5) APPLICATION DU VERNIS:

- a-Appliquer trois couches de la laque résistant aux moisissures faisant l'objet de la Spécification 71-2203 (N° de stock 6G 1005-3) ou d'un équivalent, à l'aide d'un pistolet à pulvérisation, sur tout le matériel à traiter, y compris l'intérieur des boîtiers. Laisser sécher 15 à 20 minutes entre chaque couche.
- b-A l'aide d'un pinceau, appliquer le vernis aux pièces que ne peut atteindre le pistolet à vaporisation en s'assurant qu'elles sont toutes convenablement protégées par le vernis.

(6) REMONTAGE:

- a-Oter tout ruban de masquage.
- b-Remonter l'appareil en suivant, dans l'ordre inverse, les instructions pour le démontage.
- c-Marquer les boîtiers PHM avec la date du traitement.
- d-Vérifier les performances de l'appareil.

ATTENTION: Le vernis pulvérisé peut avoir des effets toxiques. Utiliser un masque si possible. Autrement appliquer sur le nez et la bouche un chiffon de tissu.

- d) Référence: Pour une description complète de la pulvérisation de vernis protégeant contre les moisissures et l'humidité, se référer au TB SIG.13.

CHAPITRE V

DONNEES SUPPLEMENTAIRES:

28 - TABLEAU DE SOCLÉS POUR TUBES UTILISÉS DANS LES TRANSMISSIONS, OU DE TYPE COMMERCIAL:

a) Tubes utilisés dans les transmissions (voir les schémas de connexions de socles de la Figure 12).

TUBE	SOCLÉ	TUBE	SOCLÉ	TUBE	SOCLÉ	TUBE	SOCLÉ
VT-7	4D	VT-86-A	7R	VT-136	5AZ	VT-196	6S
VT-24	4D	VT-86-B	7R	VT-137	6Q	VT-197-A	5T
VT-25	4D	VT-87	7T	VT-138	7AL	VT-198-A	7S
VT-25-A	4D	VT-87-A	7T	VT-139	4AJ	VT-199	8N
VT-26	4K	VT-88	7V	VT-145	4C	VT-200	4AJ
VT-27	4D	VT-88-A	7V	VT-146	5Y	VT-201	7AC
VT-28	5E	VT-89	6F	VT-147	7E	VT-201-C	7AC
VT-29	5A	VT-90	7Q	VT-148	8AJ	VT-202	7BS
VT-30	4D	VT-91	7R	VT-149	8AS	VT-203	7BD
VT-31	4D	VT-91-A	7R	VT-150	8R	VT-205	8Q
VT-33	5K	VT-92	7V	VT-151	8A	VT-206-A	5L
VT-35	5E	VT-92-A	7V	VT-151-B	8A	VT-207	8BE
VT-36	5E	VT-93	8E	VT-152	7S	VT-208	8X
VT-37	5A	VT-94	6Q	VT-153	8E	VT-209	8BK
VT-38	5F	VT-94-A	6Q	VT-161	8R	VT-210	7AV
VT-40	4D	VT-94-D	6Q	VT-162	8N	VT-211	8BK
VT-41	4K	VT-95	4D	VT-163	8G	VT-212	5BD
VT-44	4K	VT-96	8B	VT-167	8K	VT-213-A	6Q
VT-45	4D	VT-97	5T	VT-168	7AC	VT-214	7Q
VT-46	4P	VT-98	6R	VT-168-A	7AC	VT-215	6R
VT-46-A	4P	VT-99	8G	VT-169	8E	VT-216	4P
VT-47	5B	VT-100	5AW	VT-170	5Y	VT-221	7AP
VT-48	6B	VT-101	6BM	VT-171	7AT	VT-223	5Z
VT-49	5F	VT-103	8Q	VT-171-A	7AT	VT-224	7BL
VT-50	4D	VT-104	8Q	VT-172	6AU	VT-225	5J
VT-51	4D	VT-105	8S	VT-173	6AR	VT-227	6BO
VT-52	4D	VT-107	7AC	VT-174	7BA	VT-229	8BD
VT-54	4M	VT-107-A	7AC	VT-175	7S	VT-231	8BD
VT-56	5A	VT-107-B	7AC	VT-176	8N	VT-233	8Q
VT-57	6F	VT-112	8N	VT-177	5AG	VT-234	2T
VT-58	6F	VT-114	5T	VT-178	7AK	VT-235	3P
VT-62	4D	VT-115	7AC	VT-179	7AC	VT-237	5BD
VT-63	5C	VT-115-A	7AC	VT-180	6BB	VT-238	5BB
VT-65	6Q	VT-116	8N	VT-181	5AB	VT-239	4AA
VT-66	7S	VT-116-B	8N	VT-182	7BE	VT-241	8BN
VT-67	4D	VT-117	8N	VT-183	4AH	VT-243	4AH
VT-68	7D	VT-119	4AB	VT-184	4AJ	VT-244	5T
VT-69	6F	VT-120	5BB	VT-185	6BB	VT-245	8BA
VT-70	7E	VT-121	5BC	VT-188	8W	VT-247	8Y
VT-72	4D	VT-124	6X	VT-189	8AC	VT-260	4AJ
VT-73	5A	VT-125	6X	VT-190	8V	VT-264	7BA
VT-74	5L	VT-126	6S	VT-192	5AC	VT-266	4P
VT-75	6G	VT-126-A	6S	VT-193	8V	VT-268	8S
VT-76	5A	VT-126-B	6S	VT-194	8AR	VT-269	8BK
VT-77	6F	VT-131	8N	VT-195	5AQ	VT-288	8BK
VT-78	6F	VT-132	8K			VT-289	8BD
VT-80	4C	VT-133	8Q				
VT-83	4C	VT-134	7AC				
VT-84	5D	VT-135	6Q				
VT-86	7R	VT-135-A	6Q				

b) Tubes du type commercial (voir les schémas de connexions de socles de la Figure 12)

TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE
AD	4G	1C5-G	6X	1R1-G	4T	QA3/VR75	4AJ
AF	4C	1C6	6L	1R4/1294	4AH	QB3/VR90	4AJ
AG	4C	1C7	7Z	1R5	7AT	OC3/VR105	4AJ
AX	4Q	1C21	4V	1S1-G	4T	OD3/VR150	4AJ
B	4E	1D1	4A			3A4	7BB
BA	4J	1D5, 1D5-GP	5Y	1S4	7AV	3A5	7BC
BH	4J	1D5-GT	5R	1S5	6AU	3A8-GT	8AS
BR	4H	1D7-G	7Z	1SA6	6BD	3B5-GT	7AP
BX	4D	1D8-GT	8AJ	1SB6	6BE	3B7/1291	7BE
DE	4D	1E1	4A	1T1-G	4T	3B21	4C
E	4D	1E4-G	5S	1T4	6AR	3B22	4C
G	4D	1E5-G	5R	1T5	6AF	3B23/RK22	4AN
GA	5B	1E5-GP	5Y	1T5-G7	6X	3C5-GT	7AQ
H	4D	1E7-G	8C	1-V	4G	3D6/1299	6BB
LA	5B	1F1	4A	1V1	4A	3LE4	6BA
PZ	5B	1F4	5K	1Y1	4A	3LF4	6BB
PZH	5B	1F5-G	6X	1Z1	4A	3Q4	7BA
Wnd A	6N	1F6	6W	2	4A	3Q5-GT	7AP
XXD	8AC	1F7-G, GH, GV	7AD	G-2	5D	3S4	7BA
XXL	5AC			G-2S	5D	4	4A
OO	4D	1G1	4A	KR-2	4G	G-4	5D
OOA	4D	1G4-G	5S	RE-2	4B	G-4S	5D
OA4	4V	1G5-G	6X	SO-2	4D	4A6-G	8L
OZ3	5N	1G6-G	7AB	2A3	4D	4B24	4C
OZ4	4R	1H4-G	5S	2A3-H	4Q	4B25	4C
O1	4D	1H5-G	5Z	2A4-G	5S	4S	5D
O1A	4D	1H6-G	7AA	2A5	6B	5	4A
O1AA	4D	1J1	4A	2A6	6G	A(5)	5H
O1B	4D	1J5-G	6X	2A7	7C	KR5	5B
D-1/2	4B	1J6-G	7AB	2B4	5A	IN5-GT	5Y
1	4G	1K1	4A	2B6	7J	5R4-GY	5T
D-1	4C	1L1	4T	2B7	7D	5T4	5T
KR-1	4G	1L4	6AR	2C4	5AS	5U4-G	5T
RA-1	4Q	1LA4	5AD	2C21/RK33	7BH	5V4-G	5L
RE-1	4C	1LA6	7AK	2C22	4AM	5W4	5T
SO-1	4Q	1LB4	5AD	2C34/RK34	7BL	5X3	4C
1A1	4A	1LB6	8AX	2E5	6R	5X4G	5Q
1A3	5AP	1LC5	7AO	2E22	5J	5Y3-G	5T
1A4-P	4M	1LC6	7AK	2G5	6R	5Y4-G	5Q
1A4-T	4K	1LD5	6AX	2S/4S	5D	5Z3	4C
1A5-G	6X	1LE3	4AA	2V3-G	4Y	5Z4	5L
1A6-GT	6L	1LH4	5AG	2W3	4X	6	4A
1A6-S	6L	1LN5	7AO	2X2/879	4AB	A(6)	6N
1A7-G	7Z	1N1	4T	2X3	4E	6A3	4D
1B1	4A	1N5-G	5Y	2Y2	4AB		
1B4	4M	1N6-G	7AM	2Y3	4C	6A4/LA	5B
1B5/25S	6M	1P1	4T	2Y4	5D	6A5-G	6T
1B7-G	7Z	1P5-G	5Y	2Z2	4B	6A6	7B
1B8	8AW	1Q1	4T	3	4A	6AB5	6R
1C1	4A	1Q5-GT	6AF			6AB6	7AU

TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE
6AB7/1853	8N	6H6	7Q	6V7-G	7V	12A	4D
6AC5-G	6Q	6H7	7P	6W5-G	6S	12A5	7F
6AC6-G	7W	6H7-S	7P	6W6-GT	7AC	12A6	7AC
6AC7/1852	8N	6H8	8F	6W7-G	7R	12A7	7K
6AD5-G	6Q	6J5	6Q	6X5	6S	12A8-GT	8A
6AD6-G	7AG	6J6	7BF	6X6	7AL	12AH7-GT	8BE
6AD7-G	8AY	6J7	7R	6Y3	4AG	12B6	8Y
6AE5-GT	6Q	6J7-G	7R	6Y5	6J	12B7	8V
6AE6-G	7AH	6J7-GT	7R	6Y6-G	7AC	12B8-GT	8T
6AE7-GT	7AX	6J8-G	8H	6Y7-G	8B		
6AF5-G	6Q	6K5-G	5U	6Z3	4G	12C8	8E
6AF6-G	7AG	6K6-G	7S	6Z4	5D	12E5-GT	6Q
6AF7	8AG	6K7	7R	6Z5	6K	12F5-GT	5M
6AG5	7BD	6K8	8K	6Z6	7Q	12G7	7V
6AG7	8Y	6L5-G	6Q	6Z7-G	8B	12H6	7Q
6AH5-G	6AP	6L6	7AC	6ZY5-G	6S	12J5-GT	6Q
6AH7-GT	8BE	6L6-GK	7S	7	4A	12J7-GT	7R
6AK5	6BD	6L7	7T	7A4	5AC	12K7-GT	7R
6AK6	7BK	6N5	6R	7A5	6AA	12K8	8K
6AL6-G	6AM	6N6-G	7AU			12L8-GT	8BU
6A7	7C	6N7	8B	7A6	7AJ	12Q7-GT	7V
6A7-M	8A	6PS-G	6Q	7A7-LM	8V	12SA7	8R
6A7-S	7C	6P7-G	7U	7A8	8U	12SA7-GT	8AD
6A8	8A	6Q5	6Q	7B4	5AC	12SC7	8S
6B4-G	5S	6Q6-G	6Y	7B5	6AE	12SF5	6AB
6B5	6AS	6Q7	7V	7B6	8W	12SF7	7AZ
6B6-G	7V	6R6-G	6AW	7B7	8V	12SG7	8BK
6B7	7D	6R7	7V	7B8	8X	12SH7	8BK
6B8	8E	6S6-GT	5AK	7C4/1203A	4AH	12SJ7	8N
6C4	6BG			7C5	6AA	12SK7	8N
6C5	6Q	6S7G	7R	7C6	8W	12SL7-GT	8BD
6C5-G	6Q	6SA7	8R	7C7	8V	12SN7-GT	8BD
6C6	6F	6SA7-GT	8AD	7E5/1201	8BN	12SQ7	8Q
6C7	7G	6SC7	8S	7E6	8W	12SR7	8Q
6C8-G	8G	6SD7-GT	8N	7E7	8AE	12Z3	4G
6D5	6Q	6SE7-GT	8N	7F7	8AC	12Z5	6K
6D6	6F	6SF5	6AB	7G7	8V	14	5E
6D7	7H	6SF7	7AZ	7H7	8V	14A4	5AC
6D8-G	8A	6SG7	8BK	7J7	8AR	14A5	6AA
		6SH7	8BK	7K7	8BF	14A7	8V
6E5	6R	6SJ7	8N	7L7	8V	14AF7	8AC
6E6	7B	6SK7	8N	7N7	8AC	14B6	8W
6E7	7H	6SL7-GT	8BD	7P7	8V	14B8	8X
6F5	5M	6SN7-GT	8BD	7Q7	8AL	14C5	6AA
6F5-G	5M	6SQ7	8Q	7R7	8AE	14C7	8V
6F6	7S						
6F7	7E	6SR7	8Q	7S7	8BL	14E6	8W
6F7-S	7E	6SS7	8N	7T7	8V	14E7	8AE
6F8-G	8G	6ST7	8Q	7V7	8V	14F7	8AC
6G5	6R	6T5	6R	7W7	8BJ	14H7	8V
		6T7-G	7V	7Y4	5AB	14J7	8AR
6G6-G	7S						
6G7	7N	6U5/6G5	6R	7Z4	5AB	14N7	8AC
6G7-S	7N	6U6-GT	7AC	8	4A	14Q7	8AL
6H4-GT	5AF	6U7-G	7R	9	4A	14R7	8AE
6H5	6R	6V4	5D	10	4D	14S7	8BL
		6V6	7AC	WX-12	4D		

TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE
14W7	8BJ	A32	4Q	56AS	5A	HY114B	2T
14Y4	5AB	32L7-GT	8Z	56S	5A	115HY	5K
14Z3	4G	33	5K	57	6F	117L7-GT	8AO
15	5F	RK33/2C21	7BH	57AS	6F	117M7-GT	8AO
17	5A	34	4M	57S	6F	117N7-GT	8AV
18	6B	RK34/2C34	7BL	58	6F	117P7-GT	8AV
19	6C	35	5E	58AS	6F	117Z4-GT	5AA
RK19	4AN	35A5-LT	6AA	58S	6F	117Z6-GT	7Q
20	4D	35L6-GT	7AC	59	7A	125HY	5K
KR20	6N	35Y4	5AL	59A	7A	VR150-30	4AJ
RK21	4AB	35Z3-LT	4Z	59S	7A	165R	4A
22	4K	35Z4-GT	5AA	HY61/807	5AW	165R4	4A
A-22	4D	35Z5-GT	6AD	RK62	4D	165R8	4A
AC22	5E	35Z6-G	7Q	64	5E	181	4D
KR22	6N	36	5E	65	5E		
RK22/3B23	4AN	37	5A	67	5A	182A	4D
K24	5E	38	5F	68	5E	182B	4D
RK24	4D	39/44	5F	69	5E	183/483	4D
24A	5E	RK-39	5AW	70	6N	185R	4A
24S	5E	40	4D	70A7-GT	8AB	185R4	4A
25	6M	A40	4Q	70L7-GT	8AA	185R8	4A
KR25	6B	40Z5	6AD	71A	4D	210T	4D
25A6	7S	41	6B	75	6G	213, 213B	4C
25A7-G	8F	41M	7S	75M	7V	216, 216B	4B
25AC5-GT	6Q	42	6B			231D, WE 231D	4D
25B5	6D	42A2	3S	75S	6G	239A	4G
25B6-G	7S	42B2	3S	VR75-30	4AJ	242C	4D
25B8-GT	8T	43	6B	76	5A	244A	5A
25C6-G	7AC	43-MG	7S	77	6F	244A	4D
25D8-GT	8AF	44	5F	77M	7R	249B	4AU
25L6	7AC	45	4D	78	6F	252A	4D
25N6-G	7W	45 special	4D	78S	6F	257	5B
25S	6M	45Z3	5AM	79	6H	257A, WE 257A	3Q
25X6-GT	7Q	45Z5-GT	6AD	80	4C	259A	5E
25Y4-GT	5AA			81	4B		
25Y5	6E	46	5C	82V	4L	264	4D
25Z3	4G	46A1	2S	83	4C	271A	5A
25Z4	5AA	46B1	2S	83V	4L	274-A	4C
25Z5	6E	47	5B	84/6Z4	5D	274-B	5T
25Z6	7Q	RK47	5J	G-84	5D	275-A	4D
26	4D	48	6A	85	6G	282-A	4AR
A26	4D	A48	4Q	85AS	6G	283-A	5A
27	5A	50	4D	85L7	8AB	287A	5AU
27HM	5A	VR50	4W	85M	7V	291	5G
		50A5	6AA	85S	6G	293	5G
27S	5A						
K27	5A	50C6-G	7AC	86M	6Q	295	5G
A28	4D	50L6-GT	7AC	87S	6F	WE 300A	4D
29	6N	50Y6-GT	7Q	88	4C	WE 300B	4D
30	4D	50Z6-G	7Q	88M	7R	301A	4C
		50Z7-G	8AN	88S	6F	307A, WE 307-A	5J
A-30	4Q						
R-30	4D	51	5E	89	6F	310	4D
31	4D	52	5C	89RS	7N		
KR31	4G	53	7B	VR105-30	4AJ	310A	6F
32	4K	55	6G	112A	4D	311A	5F
		56	5A	113HY	5K	312A	6BK
						323A	5AU
						328	6F

TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE	TUBE	SOCLE
348A	7R	811	30	959	5BE	1619	7AC
349A	7S	812	30	985	5D	1620	7R
350A, WE 350A	5AW	813	5BA	986	4C	1621	7S
350B	7S	814	5J	1005, CKL005	5AQ	1622	7AC
351A	6S	816	4P	1201/7E:5	8BN	1625	5AZ
						1626	6Q
383A	5AT	837	6BM	1203	4AH		
385A	6BL			1203/7C4	4AH	1629	7AL
482A, 482B	4D	840	5J	1204	8BO	1631	7AC
483	4D	841	4D	1221	6F	1632	7AC
484	5A	842	4D	1223	7R	1633	8BD
		843	5A			1634	8S
485	5A	864	4D	1231	8V		
486	5S			1232	8V	1635	8B
WL578/8020	4P	865	4AR	1284	8V	1642	7BH
585	4D	866, 866A	4P	1291/3B7	7BE	1851	7R
586	4D	874	4S	1293	4AA	1852	8N
		878	4AU			1853	8N
HY-615B	3P	879	4AB	1294	4AH		
713, 713A, WE-713A	8BK	884	6Q			2050	8BA
717, 717A, WE-717A	8BK	885	5A	1299/3D6	6BB	7184, KR7184	6B0
		941	4D	1602	4D	8005	30
		942	4D	1603	6F	8013A	4P
801, 801A	4D	950	5K	1608	4D	8020/WL578	4P
802	6BM	951	4K	1609	5K		
803	5J					9001	7BD
804	5J	954	5BB	1610	5B	9002	7BS
807	5AW	955	5BC	1612	7T	9003	7BD
		956	5BB	1613	7S	9004	4BJ
		957	5BD	1614	7AC	9005	5BG
		958	5BD	1616	4P	9006	6BH



29 - EQUIVALENTS COMMERCIAUX DES TUBES UTILISES DANS LE SIGNAL CORPS:

Tube du type "SIGNAL CORPS"	Equivalent Commercial	Tube du Type "SIGNAL CORPS"	Equivalent Commercial	Tube du Type "SIGNAL CORPS"	Equivalent Commercial
VT-2	WE205B	VT-67	30 Spécial	VT-107-A	6V6GT, 6V6GT/G
VT-4B	211, 242A, 311	VT-68	6B7	VT-107-B	6V6G
VT-4C	211 Spécial	VT-69	6D6	VT-108.	450TH
VT-5	WE215A, 215A	VT-70	6F7		WL450, HK854H
VT-7	WX12	VT-72	842, 942		
VT-17	860			VT-109	2051, WL630
VT-19	861	VT-73	843	VT-111	2525D5, 5BP4/
VT-22	204A	VT-74	524	(+)	1808P4, 1802P4
VT-24	864	VT-75	75	VT-114	5T4
VT-25	10	VT-76	76		
		VT-77	77	VT-115	6L6
VT-25-A	10 Spécial, 10Y			VT-115-A	6L6G, 6L6GA
VT-26	22	VT-78	78	VT-116, (	
VT-27	30	VT-80	80	VT-116-B(	6ST7
VT-28	24, 24A	VT-83	83	VT-116-A	6SJ7GT
VT-29	27	VT-84	84/6Z4		
		VT-86	6K7	VT-116-B	6SJ7Y, 6SJ7
VT-30	01A, 01				spécial
VT-31	31	VT-86-A	6K7G		(socle micanol ou
VT-33	33	VT-86-B	6K7GT	VT-117	de céramique)
VT-34	207, F307	VT-87	6L7		6SK7
VT-35	35/51	VT-87-A	6L7G	VT-117-A	6SK7GT
		VT-88	6R7	VT-118	832
VT-36	36, 36A			VT-119	2X2/879
VT-37	37, 37A	VT-88-A	6R7G	VT-120	954
VT-38	38, 38A	VT-88-B	6R7GT	VT-121	955
VT-39	869	VT-89	89		
VT-39-A	869A, F369B	VT-90	6H6	VT-122	WL530, 530
				VT-124	IA5GT, IA5GT/G
VT-40	40	VT-90-A	6H6GT, 6H6GT/G	VT-125	IC5GT, IC5GT/G
VT-41	851, 951	VT-91	6J7	VT-127	100TS
VT-42	872, F-353A	VT-91-A	6J7GT	VT-127-A	100TS
VT-42-A	872 filament	VT-92	6Q7		modifié
	spécial			VT-128	1630, A5588
VT-43	A45, 845, 945,	VT-92-A	6Q7G	VT-129	304TL, WL525,
	WE284D, 384D	VT-93	6B8		HK304L
VT-44	32	VT-93-A	6B8G		
VT-45	45	VT-94	6J5	VT-130	250TL, HK4541
VT-46	866, 966	VT-94-A	6J5G	VT-131	12SK7
				VT-132	12K8 spécial,
VT-46-A	866A, 966A	VT-94-D	6J5GT		12K8
VT-47	47	VT-95	2A3	VT-133	12SR7
VT-48	41	VT-96	6N7		
VT-49	39, 44	VT-97	5W4	VT-134	12A6
VT-50	50, 585, 586			VT-135	12J5GT
		VT-98	6U5/6G5, 6G5,	VT-135-A	12J5
VT-51	841, PT841, 941		6U5	VT-136	1625
VT-52	45 Spécial	VT-99	6F8G	VT-137	1626
VT-54	34	VT-100	807, RK39		
VT-55	865		HY61, HY61/807	VT-138	1629
VT-56	56			VT-139	OD3/VR150
		VT-100-A	807, 807A		VR150-30, VA150
VT-57	57		modifié	VT-141	53L, WL531
VT-58	58	VT-101	837, RK44	VT-142	WE31DY1
VT-60	850	VT-103	6SQ7	VT-143	805, WE331A,
VT-62	801, 801A, 310	VT-104	12SQ7		905, RK57
VT-63	46			VT-144	813
		VT-105	6SC7	VT-145	5Z3
VT-64	800, RK30	VT-106	803, RKE8A,	VT-146	IN6GT, IN5GT/G
VT-65	6C5		WE322A	VT-147	1A7GT
VT-65-A	6C5G	VT-107	6V6		
VT-66	6F6			(+)VT-112	6AC7/1852, 1852
VT-66-A	6F6G			(++)VT-126	6X5
				VT-126-A	6X5G
				VT-26-B	6x5GT 6x5GT/G

Tube du type "SIGNAL CORPS"	Equivalent Commercial	Tube du type "SIGNA CORPS"	Equivalent Commercial	Tube du type "SIGNAL CORPS"	Equivalent Commercial
VT-148	LD8GT	VT-193	7C7	VT-235	HY615, NU615
VT-149	3A8GT	VT-194	7J7	VT-236	836
VT-150	6SA7	VT-195	CKL005, 1005	VT-237	957
VT-150-A	6SA7GT	VT-196	6W5C	VT-238	956
VT-151	6A8G	VT-197-A	5Y3GT/G 5Y3GT	VT-239	1LE3
VT-151-B	6A8GT	VT-198-A	6G6G	VT-240	710A, WL538, 8011, WE710A
VT-152	6K6GT 6K6GT/G	VT-199	6SS7	VT-241	7E5/1201, 7E5 1201
VT-152-A	6K6G	VT-200	VR105-30, VR105	VT-243	7C4/1203A, 7C4, 1203
VT-153	12C8 spécial	VT-201	25L6	VT-244	5U4G
VT-154	814, 12C8Y, RK47	VT-201-C	25L6GT, 25L6GT/G	VT-245	2050
VT-161-814 (GL)	12SA7	VT-202	9002	VT-246	918, CEL, PJ23
VT-162	12SJ7	VT-203	9003	VT-247	6AG7
VT-163	6C8G	VT-204	3C24, HK24G	VT-248	3CPL/1808P1 3CPL-S1, 3CPL, 1808P1
VT-164	1619	VT-205	6ST7	VT-249	CKL006, 1006
VT-165	1624	VT-206-A	5V4G, 274B	VT-250	EF50
VT-166	371A AmpereX 221A, WB371A	VT-207	12AH7GT		
VT-167	6K8	VT-208	7B8		
VT-167-A	6K8G	VT-209	12SG7	VT-251	séries WL441 séries "K" 2J30 à 2J34S
VT-168-A	6Y6G	VT-210	1S4	VT-252	923
VT-169	12C8	VT-211	6SG7	VT-254	304TH WL535, HK304M
VT-170	1E5GP	VT-212	958	VT-255	705A, 8021, WE705A
VT-171	1R5	VT-213-A	6L5G	VT-256	GL486, ZP486
VT-171-A	1R5 loctal	VT-214	12H6	VT-257	K-7
VT-172	1R5	VT-215	6E5	VT-259	829
VT-173	1T4	VT-216	816, 866JR 2B26	VT-260	VR75-30
VT-174	3S4	VT-217	811	VT-264	3Q4
VT-175	1613, 6L6GX	VT-218	100TH, RK38	VT-266	1616, 866JR, 660
VT-176	6AB7/1853 6AB7, 1853	VT-219	8007	VT-267	578, WL578
VT-177	1LH4	VT-220	250TH, RK63 HK454	VT-268	12SC7
VT-178	1LC6	VT-221	3Q5GT, 3Q5GT/G	VT-269	717A, WE717A
VT-179	1LN5	VT-222	884	VT-277	417, WL417
VT-180	3LF4	VT-223	1H5GT, 1H5GT/G	VT-279	GY2, D161831
VT-181	7Z4	VT-224	RK34	VT-282	ZG489
VT-182	3B7/1291	VT-225	WE307/A, 307A	VT-286	832A
VT-183	3B7, 1291 1R4/1294	VT-226	3EPL/1806P1, 3EPL, 1806P1	VT-287	815
VT-184	VR90-30 OB3/VR90, VR90	VT-227	7184, KR7184	VT-288	12SH7
VT-185	3D6/1299, 3D6, 1299	VT-228	8012	VT-289	12SL7GT
VT-187	575A, F375A, GL512	VT-229	6SL7GT		
VT-188	7E6	VT-230	350A		
VT-189	7F7	VT-231	6SN7GT		
VT-190	7H7	VT-232	1148, E1148, HYE1148		
VT-191	316A	VT-233	6SR7		
VT-192	7A4	VT-234	HY/114B, NU114B		

30 - EQUIVALENTS POUR LE "SIGNAL CORPS" DES TUBES DU TYPE COMMERCIAL:

Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"	Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"	Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"
01, 01A	VT-30	6AG7	VT-247	6SL7GT	VT-229
CE1	VT-246	6B7	VT-68	6SN7GT	VT-231
1A5GT, 1A5GT/G	VT-124	6B8	VT-93	6SQ7	VT-103
1A7GT	VT-147	6B8G	VT-93-A	6SR7	VT-233
		6C5	VT-65	6SS7	VT-199
1C5GT, 1C5GT/G	VT-125				
1D8GT	VT-148	6C5G	VT-65-A	6SW7	VT-205
1E5GP	VT-170	6C8G	VT-163	6U5, 6U5/6G5	VT-98
1H5GT, 1H5GT/B	VT-223	6D6	VT-69	6V6	VT-107
1LC6	VT-178	6E5	VT-215	6V6GT, 6V6GT/G	VT-107-A
		6F6	VT-66	6V6G	VT-107-B
1LE3	VT-239				
1LH4	VT-177	6F6G	VT-66-A	6W5-6	VT-196
1LN5	VT-179	6F7	VT-70	6X5	VT-126
1N5GT, 1N5GT/G	VT-146	6F8G	VT-99	6X5G	VT-126-A
		6L7G	VT-87-A	6X5GT, 6X5GT/G	VT-126-B
1R4, 1R4/1294	VT-183	6N7	VT-96		
1R5	VT-171			6Y6G	VT-168-A
1R5 (loctal)	VT-171-A	6G5	VT-98	6Z4, 6Z4/84	VT-84
1S4	VT-210	6G6G	VT-198-A	K-7	VT-257
1S5	VT-172	6H6	VT-90	7A4	VT-192
1T4	VT-173	6H6GT, 6H6GT/G	VT-90-A	7B8	VT-208
GY2	VT-279	6J5	VT-94		
				7C4, 7C4/ 1203A	VT-243
2A3	VT-95	6J5G	VT-94-A	7C7	VT-193
2B26	VT-46-A	6J6GT	VT-94-D	7E5, 7E5/1200	VT-241
2J30 à 2J34		6J7	VT-91	7E6	VT-188
séries "K"	VT-251	6J7GT	VT-91-A	7F7	VT-189
2X2/ 879, 2X2	VT-119	6K6G	VT-152-A		
				7H7	VT-190
0A3/VR75	VT-260	6K6GT,		7J7	VT-194
0B3/VR90	VT-184	6K6GT/G	VT-152	7Z4	VT-181
0C3/VR105	VT-200	6K7	VT-86	10	VT-25
0D3/VR150	VT-139	6K7G	VT-86-A	10Y,	
3A8GT	VT-149	6K7GT	VT-86-B	10 spécial	VT-25-A
3B7, 3B7/1291	VT-182			WX12	VT-7
3C24	VT-204	6K8	VT-167		
		6K8G	VT-167-A	12A6	VT-134
3CP1, 3CP1/1808P1		6L5G	VT-213-A	12AH7GT	VT-207
3CP1-S1	VT-248	6L6	VT-115	12C8	VT-169
3D6, 3D6/1299	VT-185	6L6G, 6L6GA	VT-115-A	12C8Y,	
3EP1, 3EP1/1806P1	VT-226			12C8 spécial	VT-153
3LF4	VT-180	6L6GX	VT-175	12H6	VT-214
3Q4	VT-264	6L7	VT-87	12J5	VT-135-A
3Q5GT, 3Q5GT/G	VT-174	6Q7	VT-92	12J5-GT	VT-135
		6Q7G	VT-92-A	12K8,	
5BP4, 5BP4/1802P4	VT-111	6R7	VT-88	12K8 spécial	VT-132
5T4	VT-114	6R7GT	VT-88-B		
5U4G	VT-244			12SA7	VT-161
5V4G	VT-206-A	6SA7	VT-150	12SC7	VT-268
		6SA7GT	VT-150-A	12SG7	VT-209
5W4	VT-97	6SC7	VT-105	12SH7	VT-288
5Y3-GT, 5YGT/G	VT-197-A	6SG7	VT-211	12SJ7	VT-162
5Z3	VT-145	6SJ7	VT-116	12SK7	VT-131
5Z4	VT-74			12SL7-GT	VT-289
		6SJ7GT	VT-116-A		
6A8G	VT-151	6SJ7Y,		12SQ7	VT-104
6A8GT	VT-151-B	6SJ7 spécial	VT-116-B	12SR7	VT-133
6AB7, 6AB7/1853	VT-176	6SK7	VT-117	22	VT-26
6AC7, 6AC7/1852	VT-112	6SK7GT,		PJ23	VT-246
		6SK7GT/G	VT-117-A	24, 24A	VT-28

Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"	Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"	Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"
HK24G	VT-204	WE205B	VT-2	813	VT-144
25L6	VT-201	207	VT-34	814, 814 (GL)	VT-154
25L6GT		211	VT-4-B	815	VT-287
25L6GT/G	VT-201-C	211 spécial	VT-4-C	816	VT-216
27	VT-29	215A, WE215A	VT-5	829	VT-259
				832	VT-118
RK28A	VT-106	221A amperex	VT-166	832A	VT-286
30	VT-27	242A	VT-4-B	836	VT-236
30 spécial	VT-67	250TH	VT-220		
RK30	VT-64	250TL	VT-130	837	VT-101
31	VT-31	274B	VT-206-A	841, PT841	VT-51
				842	VT-72
32	VT-44	WE284D	VT-43	843	VT-73
33	VT-33	HK304L	VT-129	845	VT-43
34	VT-54	304TH, HK304M	VT-254	850	VT-60
RK34	VT-224	304TL	VT-129		
35, 35/51	VT-35			851	VT-41
				HK854H	VT-108
36, 6A	VT-36	F307	VT-34	860	VT-17
37, 37A	VT-37	307A, WE307A	VT-225	861	VT-19
38, 38A	VT-38			864, 864	
RK38	VT-218	310	VT-62	spécial	VT-24
39, 39/44	VT-49	311	VT-4-B		
		WE316A	VT-191	865	VT-55
WE39DY1	VT-142	WE322A	VT-106	866	VT-46
RK39	VT-100	WE331A	VT-143	866A, 866JR	VT-46-A
40	VT-40			869	VT-39
41	VT-48	WE350A	VT-230	869A	VT-39-A
44	VT-49	F353A	VT-42		
		F-369B	VT-39-A	872	VT-42
RK44	VT-101	371A, WE371A	VT-166	872A	VT-42-A
45	VT-45	F375A	VT-187	879	VT-119
A45	VT-43			884	VT-222
45 spécial	VT-52	384D	VT-43		
46	VT-63	417, WL417	VT-277	905	VT-143
		WL441 séries	VT-251	918	VT-246
47	VT-47	450TH, WL450	VT-108	923	VT-252
RK47	VT-154	HK454H	VT-220	CW931	VT-2
50	VT-50			941	VT-51
EF50	VT-250	HK454L	VT-130	942	VT-72
51	VT-35	ZP486, GL486	VT-256		
		ZG489	VT-282	945	VT-43
57	VT-57	GL512	VT-187	951	VT-41
58	VT-58	WL525	VT-129	954	VT-120
HY61, HY61/807	VT-100			955	VT-121
RK63	VT-220	530, WL530	VT-122	956	VT-238
75	VT-75	531, WL531	VT-141	957	VT-237
		WL535	VT-254		
VR75-30	VT-260	WL538	VT-240	958	VT-212
76	VT-76	575A	VT-187	966	VT-46
77	VT-77			966A	VT-46-A
78	VT-78	578, WL578	VT-267	972	VT-42
80	VT-80	585, 586	VT-50	975A	VT-187
		HY615, NU615	VT-235		
83	VT-83	WL630	VT-109	1005, CK1005	VT-195
84, 84/6Z4	VT-84	WE705A	VT-255	1006, CK1006	VT-249
89	VT-89			1148, E1148,	
VR90, VR90-30	VT-184	710A, WE710A	VT-240	HYE1148	VT-232
98	VT-84	WE717A	VT-269	1201	VT-241
		800	VT-64		
100TH	VT-218	801, 801A	VT-62	1203A	VT-243
100TS	VT-127	803	VT-106	1291	VT-182
100TS modifié	VT-127-A			1294	VT-183
VR105, VR105-30	VT-200	805	VT-143	1299	VT-185
HY114B, NU114B	VT-234	807	VT-100		
VR150, VR150-30	VT-139	807A,			
204A	VT-22	807 modifié	VT-100-A		
		811	VT-217		

Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"	Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"	Type Commercial	Equivalent "SIGNAL CORPS"
1613	VT-175	1629	VT-138	A5588	VT-128
1616	VT-266	1630	VT-128	7184, KR7184	VT-227
1619	VT-164	1802F4	VT-111	8007	VT-219
1624	VT-165	1806F1	VT-226	8011	VT-240
1625	VT-136	1808F1	VT-248	8012	VT-228
1626	VT-137	1852	VT-112		
		1853	VT-176	8021	VT-255
		2050	VT-245	9002	VT-202
		2051	VT-109	9003	VT-203
		2525D5	VT-111	D161831	VT-279
		A5586	VT-123		

31- DONNEES D'ESSAI DE TUBES:

NOTE: Le signe (+) dans la colonne des observations indique que le chapeau à plaques du tube doit être relié au contact gauche supérieur de la douille à 6 pointes. Un conduit long de 30,50 cms muni d'une agrafe et d'une fiche banane est prévu à cet effet.

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B		L	R			
00A	A	2	10	5	23	27	666	Amplificateur	Le tube s'allume à 50 v. Faire l'essai aux court -circuits
0A4G	E	10	2	4	15	0	...	Diode	
0LA	A	2	10	5	26	39	725	Amplificateur	
0Z4	E	4	8	...	...	...	...	Bouton OZ4	
0Z4	E	2	9	...	60	0	...	Bouton OZ4	
0Z4	E	10	2	...	60	0	...	Bouton OZ4	
1A3	H	10	5	1,5	0	0	...	Diode	Presser aussi le bouton 117N7
1A4	A	2	5	1	27	24	750	Amplificateur	
1A5G	E	8	5	1,5	32	35	800	Amplificateur	
1A6	C	1	5	2	0	29	500	Amplificateur	
1A6	C	9	7	2	60	29	150	Amplificateur	
1A7G	E	7	7	1,5	32	20	800	Amplificateur	
1A7G	E	12	7	1,5	60	38	300	Amplificateur	
1B4	A	2	5	2	18	29	640	Amplificateur	Section O.K. au-dessus de 380
1B5	C	7	8	2	60	23	475	Amplificateur	
1B5	C	10	8	2	0	0	...	Bouton de diode	
1B5	C	12	3	2	0	0	...	Bouton de diode	
1B7G	E	7	7	1,5	32	20	800	Amplificateur	Section pentode Section d'oscillateur O.K. au-dessus de 240
1B7G	E	12	7	1,5	60	38	300	Amplificateur	
1C5G	E	8	5	1,5	55	36	1550	Amplificateur	Section d'oscillateur O.K. au-dessus de 240
1C6	C	1	5	2	20	24	560	Amplificateur	
1C6	C	9	7	2	60	41	300	Amplificateur	
1C7G	E	2	5	2	20	24	650	Amplificateur	Section d'oscillateur O.K. au-dessus de 240
1C7G	E	12	7	2	60	41	300	Amplificateur	
1D5G	E	2	5	2	27	24	750	Amplificateur	Section d'oscillateur O.K. au-dessus de 160
1D7G	E	2	5	2	0	29	500	Amplificateur	
1D7G	E	12	7	2	60	35	200	Amplificateur	
1D8GT	E	8	5	1,5	35	41	925	Amplificateur	Section Pentode Section Triode Section
1D8GT	E	11	5	1,5	11	9	575	Amplificateur	
1D8GT	E	5	1	1,5	0	0	...	Diode	

Type de Tube	Lettre de socle		Sélecteur		Tension de filament	Potentiel			Pente	Appuyer	Observations
	A	B	A	B		L	R	R			
1E4G	E		7	5	1,5	32	30	825		Amplificateur	
1E5G	E		2	5	2	18	29	640		Amplificateur	
1E7G	E		8	8	2	45	17	1150		Amplificateur Plaque No.1	
1E7G	E		11	6	2	45	17	1150		Amplificateur Plaque No.2	
1F4	B		1	5	2	51	19	1400		Amplificateur	
1F5G	E		8	5	2	51	19	1400		Amplificateur	
1F6	C		1	7	2	20	21	650		Amplificateur	Section
1F6	C		11	1	2	0	0	....		Bouton diode	O.K. au-dessus de 500
1F6	C		5	5	2	0	0	....		Bouton diode	O.K. au-dessus de 500
1F7G	E		1	5	2	20	21	650		Amplificateur	Section Pentode
1F7G	E		4	5	2	0	0	....		Bouton diode	
1F7G	E		7	1	2	0	0	....		Bouton diode	
1G4G	E		7	5	1,5	33	40	825		Amplificateur	
1G5G	E		7	5	2	54	30	1500		Amplificateur	
1G6G	E		2	9	1,5	22	13	675		Amplificateur	Plaque No.1
1G6G	E		12	5	1,5	22	13	675		Amplificateur	Plaque No.2
1H4G	E		7	5	2	36	33	900		Amplificateur	O.K. au-dessus de 220
1H5G	E		8	5	1,5	60	13	275		Amplificateur	
1H5G	E		8	1	1,5	0	0	....		Bouton diode	Section
1H6G	E		7	8	2	60	23	475		Amplificateur	
1H6G	E		10	8	2	0	0	....		Bouton diode	
1H6G	E		11	3	2	0	0	....		Bouton diode	
1J5G	E		8	5	2	37	37	950		Amplificateur	Plaque No.1
1J6G	E		8	8	2	42	12	1000		Amplificateur	Plaque No.2
1J6G	E		11	6	2	42	12	1000		Amplificateur	
1L4	H		1	7	1,5	43	16	1025		Amplificateur	Court-circuit pour 4 et 5
1LA4	F		6	2	1,5	32	35	800		Amplificateur	
1LA6	F		6	3	1,5	32	20	800		Amplificateur	
1LA6	F		2	8	1,5	60	38	300		Amplificateur	Section pentode
1LB4	F		6	2	1,5	38	42	925		Amplificateur	Sect. d'oscillateur O.K. au-dessus de 240
1LC5	F		6	6	1,5	30	24	775		Amplificateur	
1LC6	F		6	3	1,5	41	19	1000		Amplificateur	Court-circuit pour 4 et 5
1LC6	F		2	8	1,5	10	19	550		Amplificateur	Section pentode
1LD5	F		6	2	1,5	14	23	600		Amplificateur	Section pentode
1LD5	F		4	9	1,5	0	0	....		Diode	
1LE3	F		6	2	1,5	50	0	1300		Amplificateur	

Type de Tube	Lettre de socle		Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
	A	B	L	R						
1LH4	F	6	3	13	1,5	60	275	Amplificateur	Section O.K. au-dessus de 220	
1LH4	F	10	0	0	1,5	0	...	Diode	Section	
1LN5	F	6	2	9	1,5	28	750	Amplificateur	Court circuit pour 4 et 5	
1N5G	E	8	5	9	1,5	28	750	Amplificateur		
1N6G	E	8	5	35	1,5	31	800	Amplificateur		
1P5G	E	8	5	9	1,5	31	800	Amplificateur		
1Q5G	E	8	5	30	1,5	61	2100	Amplificateur		
1R4	F	10	0	0	1,5	0	...	Diode		
1R5	H	7	7	29	1,5	19	650	Amplificateur	Grille N° 1. Court-circuit pour 4 et 5	
1R5	H	1	7	29	1,5	0	500	Amplificateur	Grille N° 2	
1S4	H	4	6	82	1,5	34	850	Bouton diode	Court-circuit pour 3, 4, 5	
1S5	H	6	6	28	1,5	9	525	Amplificateur	Section pentode	
1S6GT	E	3	4	0	1,5	0	...	Diode		
1SB6GT	E	3	4	19	1,5	38	950	Amplificateur		
1SB6GT	E	2	5	22	1,5	20	650	Amplificateur		
1T4	H	1	7	28	1,5	28	750	Amplificateur	Court-circuit pour 4 et 5	
1T5GT	E	8	5	37	1,5	46	1150	Amplificateur		
1V	A	1	5	0	6,3	40	...	Élément redresseur		
2A3	A	2	10	55	2,5	67	3000	Amplificateur		
2A4G	E	7	5	*	2,5	76	...	Presser le bouton élément redresseur	Le tube s'illumine aux environs de 60	
2A5	C	8	5	24	2,5	60	2000	Amplificateur	Section	
2A6	C	7	6	9	2,5	28	750	Amplificateur		
2A6	C	10	6	0	2,5	0	...	Bouton diode		
2A6	C	10	3	0	2,5	0	...	Bouton diode		
2A7	D	7	6	18	2,5	41	1000	Amplificateur	Section	
2A7	D	10	6	25	2,5	60	400	Amplificateur	Oscillateur O.K. au-dessus de 320	
2B6	D	3	2	30	2,5	15	600	Amplificateur	Section d'entrée	
2B6	D	7	6	12	2,5	64	2500	Amplificateur	Section de sortie. Court-circuit sur 3	
2B7	D	7	6	25	2,5	41	1000	Amplificateur	Section pentode	
2B7	D	10	6	0	2,5	0	...	Bouton diode		
2B7	D	10	3	0	2,5	0	...	Bouton diode		



Type de Tube	Lettre de socle	Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B		L	R			
2C21	D	10	3	6,3	51	14	1375	Amplificateur Plaque No.1	
2C21	D	3	3	6,3	51	14	1375	Amplificateur Plaque No.2	
2C22	E	7	2	6,3	67	11	3000	Amplificateur	Note A
2V3G	E	7	1	2,5	0	0	....	Elém. redress.	O.K. au-dessus de 1000
2W3	E	4	11	2,5	33	0	....	Elém. redress.	Bouton
2X2	A	7	1	2,5	0	0	....	Elém. redress.	O.K. au dessus de 1000 (+)
2Z2	A	2	7	2,5	35	0	....	Elém. redress.	Bouton
3A4	H	11	2	1,1	0	0	....	Diode	Court-circuit sur 3, 4, 5
3A5	H	8	8	3	60	12	2000	Amplificateur Plaque No.1	Court-circuit sur 4 et 5
3A5	H	6	2	3	60	18	2000	Amplificateur Plaque No.2	Court-circuit sur 4 et 5
3ASGT	E	8	5	2,5	28	10	750	Amplificateur	Court-circuit sur 4 et 5
3ASGT	E	11	5	2,5	0	10	500	Amplificateur	Saction pentode. Court-circ. sur 1
3ASGT	E	5	1	2,5	0	0	....	Diode	Saction triode Saction
3B5GT	E	8	5	2,5	54	49	1500	Amplificateur	Court-circuit sur 4 et 5
3D6	F	6	2	1,5	61	30	2100	Amplificateur	Court-circuit sur 1
3Q4	H	4	6	1,5	34	82	850	Bouton diode	Court-circuit sur 3, 4 et 5
3Q5GT	E	8	5	3	58	31	1800	Amplificateur	Court-circuit sur 4 et 5
3S4	H	4	6	2,5	28	82	750	Bouton diode	Court-circuit sur 3, 4 et 5
4A6G	E	2	9	3	41	0	1000	Amplificateur Plaque No.1	
4A6G	E	12	5	3	41	13	1000	Amplificateur Plaque No.2	
5R4GY	E	4	11	5	40	0	....	Elém. redress.	Plaque No.1
5R4GY	E	5	11	5	40	0	....	Elém. redress.	Plaque No.2
5T4	E	4	11	5	40	0	....	Elém. redress.	
5T4	E	5	11	5	40	0	....	Elém. redress.	
5U4G	E	4	11	5	40	0	....	Elém. redress.	
5U4G	E	5	11	5	40	0	....	Elém. redress.	
5V4G	E	4	11	5	40	0	....	Elém. redress.	
5V4G	E	5	11	5	40	0	....	Elém. redress.	
5W4	E	4	11	5	33	0	....	Elém. redress.	
5W4	E	5	11	5	33	0	....	Elém. redress.	

Type de tube	Lettre de Socle	Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B		L	R			
5X4G	E	7	9	5	40	0	.....	Elém.redress.	
5X4G	E	12	4	5	40	0	.....	Elém.redress.	
5Y3	E	4	11	5	40	0	.....	Elém.redress.	
5Y3	E	5	11	5	40	0	.....	Elém.redress.	
5Y4G	E	7	9	5	35	0	.....	Elém.redress.	
5Y4G	E	12	4	5	35	0	.....	Elém.redress.	
5Z3	A	3	7	5	40	0	.....	Elém.redress.	
5Z3	A	4	7	5	40	0	.....	Elém.redress.	
5Z4	E	4	11	5	40	0	.....	Elém.redress.	
5Z4	E	5	11	5	40	0	.....	Elém.redress.	
6A3	A	2	10	6,3	67	55	3000	Amplificateur	
6A4	B	1	5	6,3	60	23	2000	Amplificateur	
6A5G	E	7	5	6,3	67	55	3000	Amplificateur	
6A6	D	1	5	6,3	53	10	1500	Amplificateur Plaque No.1	
6A6	D	12	5	6,3	53	10	1500	Amplificateur Plaque No.2	
6A7	D	7	6	6,3	41	18	1000	Amplificateur	Section pentode
6A7	D	10	6	6,3	60	25	400	Amplificateur	Section d'oscillateur O.K. au-dessus de 320
6A8	E	7	7	6,3	41	18	1000	Amplificateur	Section pentode
6A8	E	12	7	6,3	60	30	300	Amplificateur	Section d'oscillateur O.K. au-dessus de 240
6AB6G	E	8	5	6,3	53	0	1450	Amplificateur	
6AB7	E	4	2	6,3	69	0	3500	Amplificateur	
6AC5G	E	8	5	6,3	40	0	1000	Amplificateur	
6AC6G	E	8	5	6,3	63	0	2400	Amplificateur	
6AC7	E	4	2	6,3	71	0	3500	Amplificateur	
6AD7G	E	8	5	6,3	60	24	2000	Amplificateur	
6AD7G	E	5	5	6,3	60	65	325	Diode	
6AE5G	E	7	5	6,3	47	56	1200	Amplificateur	
6AE6G	E	7	5	6,3	34	0	850	Amplificateur Plaque No.1	
6AE6G	E	10	5	6,3	28	0	750	Amplificateur Plaque No.2	
6AE7GT	E	1	8	6,3	54	27	1500	Amplificateur	Cathode No.1
6AE7GT	E	8	8	6,3	54	27	1500	Amplificateur	Cathode No.2
6AF5G	E	8	5	6,3	52	42	1500	Amplificateur	
6AG7	E	4	2	6,3	72	15	5000	Amplificateur	Court-circuit sur 2 et 3
6AH7GT	E	7	9	6,3	60	35	2000	Bouton Gaz No1	Court-circuit sur 3,4 et 5
6AH7GT	E	11	9	6,3	60	35	2000	Bouton gaz No2	Court-circuit sur 4 et 5
6AK5	K	1	1	6,3	71	0	4500	Amplificateur	Relier le chapeau au contact à
6AI6G	E	8	5	6,3	73	19	5000	Amplificateur	plaque du socle à 5 points.

Type de Tube	Lettre de socle	Sélecteur		Tension de filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B		L	R			
6B4G	E	7	5	6,3	67	55	3000	Amplificateur	Section
6B5	C	8	5	6,3	52	0	1500	Amplificateur	
6B6	E	7	5	6,3	28	9	750	Amplificateur	
6B6	E	10	5	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6B6	E	10	2	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6B7	D	7	6	6,3	41	25	1000	Amplificateur	Section pentode
6B7	D	10	6	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6B7	D	10	3	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6B8	E	7	5	6,3	42	25	1000	Amplificateur	Section pentode
6B8	E	10	5	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6B8	E	10	2	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6C4	L	2	9	6,3	67	20	3000	Amplificateur	Section
6C5	E	7	5	6,3	60	17	2000	Amplificateur	
6C6	C	1	7	6,3	49	17	1225	Amplificateur	
6C7	D	7	6	6,3	49	24	1250	Amplificateur	
6C7	D	10	6	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6C7	D	10	3	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6C8G	E	8	7	6,3	42	14	1000	Amplificateur	
6C8G	E	11	7	6,3	42	14	1000	Plaque No.1	
6D5	E	7	5	6,3	60	47	2000	Plaque No.2	
6D6	C	1	7	6,3	56	17	1600	Amplificateur	Section pentode
6D7	D	7	6	6,3	48	20	1225	Amplificateur	
6D8G	E	7	7	6,3	41	22	1000	Amplificateur	
6D8G	E	12	7	6,3	60	20	300	Amplificateur	
6E6	D	1	5	6,3	52	23	1400	Amplificateur	
6E6	D	12	5	6,3	52	23	1400	Plaque No.1	
6E7	D	7	6	6,3	55	20	1500	Amplificateur	Section pentode
6F5	E	10	5	6,3	43	10	1000	Amplificateur	
6F6	E	8	5	6,3	60	24	2000	Plaque No.1	Section triode O.K.au-dessus de 360
6F7	D	7	6	6,3	45	23	1100	Amplificateur	
6F7	D	10	6	6,3	60	23	450	Plaque No.2	
6F8G	E	8	7	6,3	60	13	2000	Amplificateur	
6F8G	E	11	7	6,3	60	13	2000	Plaque No.1	
6F8G	E	11	7	6,3	60	13	2000	Amplificateur	
6G6G	E	8	5	6,3	61	19	2100	Plaque No.2	Section
6H4GT	E	4	8	6,3	50	0	.....	Amplificateur	
6H6	E	7	2	6,3	50	0	.....	Diode	
6H6	E	7	5	6,3	50	0	.....	Bouton diode	
6H6	E	7	5	6,3	50	0	.....	Bouton diode	
6J5G	E	7	5	6,3	60	24	2000	Amplificateur	

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur		Tension de filament	Potentiel		Pente	Appuyeur	Observations
		A	B		L	R			
6J6	K	1	2	6,3	72	0	5000	Amplificateur plaque No.1	
6J6	K	11	8	6,3	72	0	5000	Amplificateur plaque No.2	
6J7	E	1	9	6,3	48	18	1225	Amplificateur	Section Heptode
6J8G	E	8	5	6,3	41	15	1000	Amplificateur	Section triode
6J8G	E	11	5	6,3	0	25	500	Amplificateur	
6K5G	E	7	5	6,3	40	17	1000	Amplificateur	
6K6G	E	8	5	6,3	55	28	1600	Amplificateur	
6K7	E	8	5	6,3	54	16	1450	Amplificateur	
6K8	E	8	5	6,3	41	9	1000	Amplificateur	Section Hexode
6K8	E	11	5	6,3	63	9	2400	Amplificateur	Section Triode
6L5G	E	7	5	6,3	56	22	1500	Amplificateur	
6L6	E	8	5	6,3	73	19	5000	Amplificateur	
6L7	E	1	9	6,3	20	19	650	Amplificateur	Grille à chapeau
6L7	E	8	5	6,3	20	22	650	Amplificateur	Grille à pointes
6M6MG	E	8	5	6,3	52	0	1500	Amplificateur	
6N7	E	2	9	6,3	53	10	1500	Amplificateur	
6N7	E	12	5	6,3	53	10	1500	Amplificateur	
6P5G	E	7	5	6,3	53	24	1450	Amplificateur	
6P7	E	3	12	6,3	45	23	1100	Amplificateur	Section Pentode
6P7	E	6	12	6,3	60	23	450	Amplificateur	Section triode OK au-dessus de 360
6Q6G	E	7	5	6,3	40	14	1000	Amplificateur	Section
6Q6G	E	7	2	6,3	0	0	...	Bouton diode	Section
6Q7	E	7	5	6,3	33	14	800	Amplificateur	
6Q7	E	10	5	6,3	0	0	....	Bouton diode	
6Q7	E	10	2	6,3	0	0	....	Bouton diode	
6R7	E	7	5	6,3	60	17	1900	Amplificateur	Section
6R7	E	10	5	6,3	0	0	....	Bouton diode	
6R7	E	10	2	6,3	0	0	....	Bouton diode	
6S7G	E	8	5	6,3	57	22	1750	Amplificateur	
6SA7	E	1	7	6,3	28	17	750	Amplificateur	Section d'oscillateur
6SA7	E	7	7	6,3	28	17	750	Amplificateur	
6SC7	G	10	3	6,3	42	0	1000	Amplificateur	
6SC7	G	1	3	6,3	42	0	1000	Amplificateur	
6SD7GT	E	4	2	6,3	64	13	2500	Amplificateur	
6SF5	E	7	4	6,3	56	13	1600	Amplificateur	
6SF7	E	6	7	6,3	60	0	2000	Amplificateur	
6SF7	E	8	1	6,3	0	0	....	Diode	
6SG7	E	4	2	6,3	68	10	3300	Amplificateur	

132

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur		Tensio-p de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B		L	R			
6SH7	E	4	2	6,3	69	0	3400	Amplificateur	Court-circuit sur 2 et 3
6SJ7	E	4	2	6,3	56	18	1575	Amplificateur	
6SK7	E	4	2	6,3	59	18	1900	Amplificateur	
6SL7	G	4	1	6,3	36	0	900	Amplificateur	
6SL7	G	10	4	6,3	53	0	1400	Amplificateur	
6SN7	G	4	1	6,3	56	24	1650	Amplificateur Plaque No.1	Court-circuit sur 2 et 3
6SN7	G	10	4	6,3	56	24	1650	Amplificateur Plaque No.2	
6SQ7	G	6	6	6,3	42	0	1000	Amplificateur	
6SQ7	G	3	7	6,3	0	0	.....	Diode	
6SQ7	G	7	1	6,3	0	0	.....	Diode	
6SR7	G	6	6	6,3	59	15	1900	Amplificateur	Section Triode Diode No.1 Diode No.2
6SR7	G	3	7	6,3	0	0	.....	Diode	
6SR7	G	7	1	6,3	0	0	.....	Diode	
6SS7	E	4	2	6,3	58	16	1850	Amplificateur	
6ST7	G	6	7	6,3	59	12	1900	Amplificateur	
6ST7	G	3	7	6,3	0	0	.....	Diode	
6ST7	G	7	1	6,3	0	0	.....	Diode	
6T7G	E	7	5	6,3	40	14	1000	Amplificateur	
6T7G	E	10	5	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6T7G	E	10	2	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6U6GT	E	8	5	6,3	73	27	6200	Amplificateur	Section Section Triode
6U7G	E	8	5	6,3	56	17	1600	Amplificateur	
6V6G	E	8	5	6,3	67	25	3000	Amplificateur	
6V7G	E	7	5	6,3	40	32	975	Amplificateur	
6V7G	E	10	5	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6V7G	E	10	2	6,3	0	0	.....	Bouton diode	
6W5	E	2	9	6,3	40	0	.....	Elém. redress.	Section
6W5	E	10	2	6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
6W6GT	E	8	5	6,3	67	46	3000	Amplificateur	
6W7G	E	1	9	6,3	41	20	1000	Amplificateur	
6X5	E	2	9	6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
6X5	E	10	2	6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
6Y5	C	9	8	6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
6Y5	C	12	8	6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
6Y6G	E	8	5	6,3	74	36	7000	Amplificateur	
6Y7G	E	2	9	6,3	39	12	1000	Amplificateur Plaque No.1	
6Y7G	E	12	5	6,3	39	12	1000	Amplificateur Plaque No.2	

Type de Tube	Lettre de Socle		Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
	A	B	A	B		L	R			
6Z3	A	1			6,3	40	0	....	Elém.Redress.	
6Z4-84	B	7			6,3	40	0	....	Elém.redress.	
6Z4-80	B	5			6,3	40	0	....	Elém.redress.	
6Z5	C	9			6,3	40	0	....	Elém.redress.	
6Z5	C	12			6,3	40	0	....	Elém.redress.	
6Z7G	E	2			6,3	45	0	1200	Amplificateur	
6Z7G	E	12			6,3	45	0	1200	Plaque N°.1 Amplificateur	
6ZV5G	E	7			6,3	40	0	....	Plaque N°.2 Elém.redress.	
6ZV5G	E	7			6,3	40	0	....	Elém.redress.	
7A4	F	6			6,3	66	14	2600	Amplificateur	
7A5	F	6			6,3	71	23	6000	Amplificateur	
7A6	F	8			6,3	40	0	....	Diode	Court-circuit sur 1, 4 et 5
7A6	F	11			6,3	40	0	....	Diode	
7A7	F	6			6,3	58	22	1750	Amplificateur	
7A8	F	5			6,3	41	20	1000	Amplificateur	
7A8	F	8			6,3	0	21	500	Amplificateur	Section Section d'oscillateur
7B4	F	6			6,3	43	10	1000	Amplificateur	
7B5	F	6			6,3	56	28	1600	Amplificateur	
7B6	F	2			6,3	28	9	750	Amplificateur	
7B6	F	3			6,3	0	0	....	Diode	
7B6	F	6			6,3	0	0	....	Diode	
7B7	F	10			6,3	57	22	1700	Amplificateur	
7B8	F	5			6,3	40	22	1000	Amplificateur	
7B8	F	8			6,3	0	15	500	Amplificateur	Section Pentode Section d'oscillateur
7C4	F	9			6,3	25	0	....	Diode	
7C5	F	6			6,3	67	25	3000	Amplificateur	
7C6	F	2			6,3	15	8	600	Amplificateur	
7C6	F	8			6,3	0	0	....	Diode	
7C6	F	6			6,3	0	0	....	Diode	
7C7	F	6			6,3	49	18	1300	Amplificateur	Section.Court-circuit sur 1, 4, 5
7E5	N	12			6,3	67	0	3000	Amplificateur	
7E6	F	2			6,3	59	15	1900	Amplificateur	Court-circuit sur 1, 2 et 5
7E6	F	8			6,3	0	0	....	Diode	Section.Court-circuit sur 1, 4, 5
7E6	F	12			6,3	0	0	....	Diode	
7E7	F	6			6,3	49	18	1300	Amplificateur	
7E7	F	1			6,3	0	0	....	Diode	Section Pentode
7E7	F	4			6,3	0	0	....	Diode	
7F7	F	2			6,3	56	0	1600	Amplificateur	Court-circuit sur 1
7F7	F	12			6,3	56	0	1600	Plaque N°.1 Amplificateur	
7H7	F	6			6,3	67	0	3000	Plaque N°.2	
7J7	F	6			6,3	31	15	800	Amplificateur	Section Hexode
7J7	F	2			6,3	42	15	1000	Amplificateur	Section Triode.

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur			Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B			L	R			
7K7	F	2	8		6,3	41	0	1000	Amplificateur	Triode. Court-circuit sur 1, 4, 5
7K7	F	5	2		6,3	0	0	.....	Diode	Diode N° 1
7K7	F	9	9		6,3	0	0	.....	Diode	Diode N° 2
7L7	F	6	2		6,3	60	10	2000	Amplificateur	
7N7	F	2	9		6,3	60	13	2000	Amplificateur	
7N7	F	12	5		6,3	60	13	2000	Amplificateur	Court-circuit sur 1, 4 et 5
7Q7	F	6	2		6,3	33	17	800	Amplificateur	
7R7	F	6	3		6,3	67	8	3000	Amplificateur	Section Pentode
7R7	F	1	8		6,3	0	0	.....	Diode	Diode N° 1
7R7	F	4	8		6,3	0	0	.....	Diode	Diode N° 2
7S7	F	6	3		6,3	15	53	1500	Amplificateur	Hexode
7S7	F	2	2		6,3	0	53	1500	Amplificateur	Triode
7V7	F	6	2		6,3	72	5	4400	Amplificateur	
7W7	F	6	2		6,3	67	9	3000	Amplificateur	Court-circuit sur 1, 4 et 5
7Y4	F	1	6		6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
7Y4	F	6	6		6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
7Z4	F	1	6		6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
7Z4	F	6	6		6,3	40	0	.....	Elém. redress.	
10	A	2	10		7,5	50	32	1250	Amplificateur	
10Y	A	2	10		7,5	53	10	1500	Amplificateur	(également 10 spécial)
12A	A	2	10		5	57	36	1650	Amplificateur	
12A5	D	1	12		6,3	..	..	.....	Amplificateur	Faire l'essai de court-circuits
12A5	D	2	10		12,6	58	42	1800	Amplificateur	
12A6	E	8	5		12,6	67	10	3000	Amplificateur	
12A7	D	7	6		12,6	39	39	975	Amplificateur	Section Pentode
12A7	D	7	3		12,6	40	0	.....	Elém. redress.	
12A8GT	E	7	7		12,6	41	18	1000	Amplificateur	Section Pentode
12A8GT	E	12	7		12,6	60	30	300	Amplificateur	Section d'oscillateur OK au-dessus de 240
12AH7GT	E	7	9		12,6	60	35	2000	Gaz N° 1	Court-circuit sur 2, 3
12AH7GT	E	11	9		12,6	60	35	2000	Gaz N° 1	Court-circuit sur 3, 4, 5
12B7	F	6	2		12,6	59	18	1900	Amplificateur	
12B8GT	E	7	7		12,6	0	0	.....	Amplificateur	Faire l'essai de court-circuits
12B8GT	E	1	7		12,6	58	18	1800	Amplificateur	Section Pentode
12B8GT	E	11	1		12,6	60	0	2000	Amplificateur	Section triode
12C8	E	7	5		12,6	45	20	1150	Amplificateur	Section Pentode
12C8	E	10	5		12,6	0	0	.....	Diode	
12C8	E	10	2		12,6	0	0	.....	Diode	
12F5GT	E	10	5		12,6	41	10	1000	Amplificateur	
12H6	E	7	2		12,6	50	0	.....	Diode	
12H6	E	7	5		12,6	50	0	.....	Diode	

13  
9

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur			Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B			L	R			
12J5GT	E	7	5		12,6	60	24	2000	Amplificateur	
12J7GT	E	1	9		12,6	48	18	1225	Amplificateur	
12K7GT	E	8	5		12,6	54	20	1450	Amplificateur	
12K8	E	8	5		12,6	41	9	1000	Amplificateur	Section Hexode
12K8	E	11	5		12,6	63	9	2400	Amplificateur	Section Triode
12Q7GT	E	7	5		12,6	33	14	800	Amplificateur	Section Triode
12Q7GT	E	10	5		12,6	0	0	.....	Diode	
12Q7GT	E	10	2		12,6	0	0	.....	Diode	
12SA7	E	1	7		12,6	28	17	750	Amplificateur	Grille No.1
12SA7	E	7	7		12,6	28	17	750	Amplificateur	Grille No.2
12SC7	G	10	3		12,6	42	0	1000	Amplificateur	
12SC7	G	1	3		12,6	42	0	1000	Amplificateur	
12SF5	E	1	4		12,6	56	13	1600	Amplificateur	
12SF7	G	6	7		12,6	60	0	2000	Amplificateur	
12SF7	G	8	1		12,6	0	0	.....	Diode	
12SG7	E	4	2		12,6	68	10	3300	Amplificateur	
12SH7	E	4	2		12,6	69	0	3400	Amplificateur	
12SJ7	E	4	2		12,6	56	18	1575	Amplificateur	
12SK7	E	4	2		12,6	59	18	1900	Amplificateur	
12SL7	G	4	1		12,6	53	0	1400	Amplificateur	Court-circuit sur 2 et 3
12SL7	G	10	4		12,6	53	0	1400	Amplificateur	Court-circuit sur 2 et 3
12SN7	G	4	1		12,6	67	0	3000	Amplificateur	
12SN7	G	10	4		12,6	67	0	3000	Amplificateur	Court-circuit sur 2 et 3
12SQ7	G	6	6		12,6	42	0	1125	Amplificateur	Section triode
12SQ7	G	3	7		12,6	0	0	.....	Diode	Diode No.1
12SQ7	G	7	1		12,6	0	0	.....	Diode	Diode No.2
12SR7	G	6	6		12,6	59	15	1900	Amplificateur	Section Triode
12SR7	G	3	7		12,6	0	0	.....	Diode	Diode No.1
12SR7	G	7	1		12,6	0	0	.....	Diode	Diode No.2
12Z3	A	1	5		12,6	40	0	.....	Elém.redress.	
12Z5	D	6	1		6,3	40	0	.....		
12Z5	D	1	8		12,6	40	0	.....	Elém.redress.	Faire l'essai de court-circuits
12Z5	D	12	8		12,6	40	0	.....	Elém.redress.	
14A4	F	6	2		12,6	66	14	2600	Amplificateur	
14A7	F	6	2		12,6	59	18	1900	Amplificateur	
14B6	F	2	3		12,6	44	0	1100	Amplificateur	Section triode.Court-circuit sur 1,4 et 5
14B6	F	8	3		12,6	0	0	.....	Diode	Diode No.1
14B6	F	12	10		12,6	0	0	.....	Diode	Diode No.2
14B8	F	5	3		12,6	40	22	1000	Amplificateur	Section Pentode
14B8	F	8	10		12,6	0	15	500	Amplificateur	Section d'oscillateur
14C5	F	6	2		12,6	69	19	3700	Amplificateur	
14C7	F	6	2		12,6	63	9	2275	Amplificateur	



Type de Tube	Lettre de Socle		Sélecteur		Tension de filament	Potentiel		Fente	Appuyer	Observations
	A	B	L	R						
14E6	F	2	3		12,6	58	10	1800	Amplificateur	Section triode. Court-circuit sur 1, 4 et 5
14E6	F	8	3		12,6	0	0	.....	Diode	Diode N°.1
14E6	F	6	10		12,6	0	0	.....	Diode	Diode N°.2
14E7	F	6	3		12,6	50	20	1300	Amplificateur	
14E7	F	1	8		12,6	0	0	.....	Diode	
14E7	F	10	10		12,6	0	0	.....	Diode	
14F7	F	2	9		12,6	56	0	1600	Amplificateur	
14F7	F	12	5		12,6	56	0	1600	Plaque N°.1 Amplificateur	
14H7	F	6	2		12,6	67	0	3000	Plaque N°.2 Amplificateur	
14J7	F	6	3		12,6	31	15	800	Amplificateur	Section Hexode
14J7	F	2	8		12,6	42	15	1000	Amplificateur	Section Triode
14N7	F	2	9		12,6	60	13	2000	Amplificateur	Court-circuit sur 1, 4 et 5
14N7	F	12	5		12,6	60	13	2000	Plaque N°.1 Amplificateur	
14Q7	F	6	2		12,6	31	14	800	Plaque N°.3 Amplificateur	
14R7	F	6	3		12,6	67	8	3000	Amplificateur	Section Pentode
14R7	F	1	8		12,6	0	0	.....	Diode	Diode N°.1
14R7	F	4	8		12,6	0	0	.....	Diode	Diode N°.2
14S7	F	6	3		12,6	53	15	1500	Amplificateur	Section Heptode
14S7	F	2	8		12,6	53	0	1500	Amplificateur	Section Triode
14W7	F	6	2		12,6	67	9	3000	Amplificateur	
14YA	F	1	6		12,6	40	0	.....	Elém. redress.	
14Y4	F	6	6		12,6	40	0	.....	Elém. redress.	
14Z3	A	1	5		12,6	40	0	.....	Elém. redress.	
15	B	7	6		2	16	18	625	Amplificateur	
19	C	8	8		2	42	12	1000	Amplificateur	
19	C	11	6		2	42	12	1000	Amplificateur	
22	A	2	5		3	0	37	500	Amplificateur	
24	B	7	6		2,5	42	10	1000	Amplificateur	24A également
25A6	E	8	5		25	62	35	2300	Amplificateur	Faire l'essai de court-circuits
25A7	E	11	5		25	40	0	.....	Elém. redress.	
25A7	E	11	5		25	40	0	.....	Elém. redress.	
25A7	E	8	5		25	58	35	1800	Amplificateur	
25AC5	E	7	5		25	52	0	1500	Amplificateur	
25B5	E	8	5		25	64	0	2500	Amplificateur	
25B6G	E	8	5		25	71	43	4000	Amplificateur	
25B8GT	E	1	7		25	60	18	2000	Amplificateur	Section Pentode
25B8GT	E	11	1		25	54	8	1500	Amplificateur	Section Triode
25C6G	E	8	5		25	74	36	7000	Amplificateur	
25D8GT	E	8	5		25	59	15	1900	Amplificateur	Section Pentode

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur			Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B			L	R			
25D8GT	E	11	5		25	45	0	1100	Amplificateur	Section Triode
25D8GT	E	5	1		25	0	0	...	Diode	
25L6	E	8	5		25	75	15	8000	Amplificateur	
25N6G	E	8	5		25	64	0	2500	Amplificateur	Plaque N° 1
25X6	E	7	2		25	40	0	...	Elém. redress.	Plaque N° 2
25Y6	E	7	5		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Y5	C	7	8		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Y5	C	12	8		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Z3	A	1	5		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Z4	E	7	2		25	35	0	...	Elém. redress.	
25Z5	C	7	8		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Z5	C	12	8		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Z5MG	E	7	2		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Z5MG	E	7	2		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Z6	E	7	2		25	40	0	...	Elém. redress.	
25Z6	E	7	5		25	40	0	...	Elém. redress.	
26	A	2	10		1,5	46	35	1150	Amplificateur	27S également
27	B	1	6		2,5	40	34	1000	Amplificateur	Plaque N° 1
28D7	F	8	1		25	60	12	2000	Diode	
28D7	F	3	6		25	60	12	2000	Amplificateur	
30	A	2	10		2	36	33	900	Plaque N° 1	
30	A	2	10		2	43	30	1025	Amplificateur	
spécial										
31	A	2	10		2	35	53	925	Amplificateur	
32	A	2	5		2	19	30	640	Amplificateur	Faire l'essai de court-circuits
32L7GT	E	11	5		35	0	0	...	Amplificateur	
32L7GT	E	8	5		35	71	18	4800	Amplificateur	
32L7GT	E	11	5		35	40	0	...	Elém. redress.	
33	E	1	5		2	50	29	1450	Amplificateur	
RK33	D	3	3		6,3	42	28	1000	Amplificateur	
RK33	D	9	3		6,3	42	28	1000	Amplificateur	
34	A	2	5		2	14	27	600	Amplificateur	
35	B	7	6		2,5	42	20	1020	Amplificateur	35S également
35A5	F	6	2		35	74	27	5900	Amplificateur	
35L6GT	E	8	5		35	71	32	5800	Amplificateur	
35Z3	F	1	1		35	35	0	...	Elém. redress.	
35Z4GT	E	10	2		35	40	0	...	Elém. redress.	
35Z5GT	E	1	3		BLST	40	0	...	Elém. redress.	Essai de court circuit. Devrait s'allumer sur 1,2,3,4 et 5
35Z5GT	E	11	1		35	40	0	...	Elém. redress.	Plaque N° 1
35Z6G	E	7	2		35	40	0	...	Elém. redress.	Plaque N° 2
35Z6G	E	7	5		35	40	0	...	Elém. redress.	

Type de Tube	Lettre de Socle		Sélecteur		Tension de Filament	Potential		Pente	Appuyer	Observations
	A	B	L	R						
36	B	6	43	20	6,3	1050	Amplificateur			
37	B	6	36	34	6,3	900	Amplificateur			
38	B	6	41	32	6,3	1050	Amplificateur			
39-44	B	6	41	23	6,3	1000	Amplificateur			
40	A	10	60	26	5	200	Amplificateur		OK au-dessus de 160	
41	C	5	55	28	6,3	1600	Amplificateur			
42	C	5	60	24	6,3	2000	Amplificateur			
43	C	5	62	35	25	2300	Amplificateur			
45	A	10	59	50	2,5	1850	Amplificateur			
45Z3	H	2	35	0	35	.....	Elém.redress.		Appuyer également 117N7	
45Z5GT	E	1	40	0	35	.....	Elém.redress.			
45Z5GT	E	3	40	0	BLST	.....	Elém.redress.		Essai de court-circuit. Devrait s'allumer sur 1,2,3,4 et 5	
46	B	5	60	25	2,5	2000	Amplificateur			
47	B	5	60	18	2,5	2000	Amplificateur			
48	C	5	60	48	25	2000	Amplificateur			
49	B	5	45	40	2	1125	Amplificateur			
50	A	10	53	50	7,5	1500	Amplificateur			
50A5	F	2	74	25	50	7500	Amplificateur			
50G6G	E	5	74	36	50	7000	Amplificateur			
50L6GT	E	8	74	25	50	7000	Amplificateur			
50Y6GT	E	2	40	0	50	.....	Elém.redress.		Plaque No.1	
50Y6GT	E	7	40	0	50	.....	Elém.redress.		Plaque No.2	
50Z7G	E	7	40	0	50	.....	Elém.redress.		Plaque No.1 - Court-circuit sur 4 et 5	
50Z7G	E	10	40	0	50	.....	Elém.redress.		Plaque No.2	
51	B	6	42	20	2,5	1020	Amplificateur		Egalement 51S	
52	B	5	63	27	6,3	2400	Amplificateur			
53	D	5	53	10	2,5	1500	Amplificateur			
53	D	5	53	10	2,5	1500	Amplificateur			
55	C	6	40	32	2,5	975	Amplificateur			
55	C	6	0	0	2,5	.....	Diode		OK au-dessus de 500	
55	C	3	0	0	2,5	.....	Diode		OK au-dessus de 500	
56	B	6	53	26	2,5	1450	Amplificateur			
57	C	5	48	17	2,5	1225	Amplificateur		Egalement 57S	
57A	A	2	48	17	6,3	1225	Amplificateur		Egalement 57AS	
58	C	5	54	20	2,5	1450	Amplificateur		Egalement 58S	
58A	C	2	54	20	6,3	1450	Amplificateur		Egalement 58AS	
59	D	8	60	18	2,5	2000	Amplificateur			
70A7GT	E	5	71	17	75	5800	Amplificateur		Court-circuit sur 1,4 et 5	
70A7GT	E	5	0	0	75	.....	Diode		OK au-dessus de 300	
70L7GT	E	12	71	34	75	.....	Amplificateur		Faire l'essai de court-circuits	
70L7GT	E	7	71	34	75	5000	Amplificateur			

130

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B		L	R			
70L7GT	E	5	1	75	40	0	...	Elém. redress.	
71A	A	2	10	5	56	60	1650	Amplificateur	
75	C	7	6	6,3	28	9	750	Amplificateur	Section
75	C	10	6	6,3	0	0	....	Diode	
75	C	10	3	6,3	0	0	....	Diode	
75MG	E	9	5	6,3	28	9	750	Amplificateur	Section
75MG	E	12	2	6,3	0	0	....	Diode	
75MG	E	12	5	6,3	0	0	....	Diode	
76	B	1	6	6,3	53	24	1450	Amplificateur	
77	C	2	5	6,3	48	17	1225	Amplificateur	
78	C	2	5	6,3	54	20	1450	Amplificateur	
79	C	2	10	6,3	39	12	1000	Amplificateur	
79	C	5	10	6,3	39	12	1000	Plaque No.1 Amplificateur	
79	C	5	10	6,3	39	12	1000	Plaque No.2 Amplificateur	
80	A	2	7	5	35	0	....	Elém. redress.	
80	A	3	7	5	35	0	....	Elém. redress.	
81	A	2	7	7,5	33	0	....	Elém. redress.	
82	A	2	7	2,5	40	0	....	Elém. redress.	
82	A	3	7	2,5	40	0	....	Elém. redress.	
82V	A	2	7	2,5	40	0	....	Elém. redress.	
82V	A	2	7	2,5	40	0	....	Elém. redress.	
83	A	2	7	5	40	0	....	Elém. redress.	
83	A	3	7	5	40	0	....	Elém. redress.	
83V	A	2	7	5	40	0	....	Elém. redress.	
83V	A	3	7	5	40	0	....	Elém. redress.	
84-624	B	7	7	6,3	40	0	....	Elém. redress.	
84-624	B	5	1	6,3	40	0	....	Elém. redress.	
85	C	7	6	6,3	40	32	975	Amplificateur	Section
85	C	10	6	6,3	0	0	....	Diode	
85	C	10	3	6,3	0	0	....	Diode	
89	C	2	5	6,3	54	30	1550	Amplificateur	
89	A	2	10	3	60	45	425	Amplificateur	OK au-dessus de 340
112A	A	2	10	5	57	36	1650	Amplificateur	
117L7GT	E	2	8	117	72	30	4000	Amplificateur	Court-circuit sur 1,4 et 5
117L7GT	E	5	8	117	40	0	....	Elém. redress.	
117M7GT	E	2	8	117	73	28	6000	Amplificateur	Court-circuit sur 1,4 et 5
117M7GT	E	5	8	117	40	0	....	Elém. redress.	
117N7GT	E	8	10	117	74	25	7000	Amplificateur	
117N7GT	E	4	3	117	40	0	....	Elém. redress.	Appuyer également sur le bouton 117N7

Type de Tube	Lettre de Socle		Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations	
	A	B	A	B		L	R				
117F7GT	E	8	10	10	117	70	25	4000	Amplificateur	Appuyer également sur 117N7  Tubes récents court circuit 1-3 Tubes anciens court circuit 3	
117P7GT	E	4	3	3	117	40	0	.....	Elém. redress.		
117Z4GT	E	10	2	2	117	40	0	.....	Elém. redress.		
117Z6G	E	2	7	7	117	75	0	.....	Gaz No.1		
117Z6G	E	10	2	2	117	75	0	.....	Gaz No.1		
717A	E	4	2	2	6,3	69	0	3500	Amplificateur		
801A	A	2	10	10	7,5	53	0	1500	Amplificateur	(+) (+) (+)	
802	D	10	3	3	6,3	60	18	2000	Amplificateur		
807	B	12	1	1	6,3	70	27	3800	Amplificateur		
816	A	7	1	1	2,5	20	0	.....	Elém. redress.	(+) (+) (+)	
837	D	10	3	3	12,6	71	0	4000	Amplificateur		
841	A	2	10	10	7,5	42	0	1000	Amplificateur		
842	A	2	10	10	7,5	46	50	1150	Amplificateur		
843	B	1	6	6	2,5	56	10	1625	Amplificateur	OK au-dessus de 320 Court-circuit sur 1, 4 et 5	
854	A	2	10	10	1,5	18	37	650	Amplificateur		
865	A	10	4	4	7,5	16	28	625	Amplificateur		
866A	A	7	1	1	2,5	40	0	.....	Elém. redress.		
871	A	7	1	1	2,5	20	0	.....	Elém. redress.		
XXB	F	2	10	10	2,5	30	30	800	Amplificateur	OK au-dessus de 320 Court-circuit sur 1, 4 et 5	
XXB	F	12	6	6	2,5	31	60	400	Amplificateur		
XXD	F	12	5	5	12,6	64	0	2500	Amplificateur		
XXD	F	2	9	9	12,6	64	0	2500	Plaque No.1	Court-circuit sur 1, 4 et 5	
XXFM	F	1	2	2	6,3	30	0	900	Amplificateur		
XXFM	F	12	8	8	6,3	0	0	.....	Plaque No.2	Diode	
XXFM	F	7	3	3	6,3	0	0	.....	Amplificateur		
XXL	F	6	2	2	6,3	67	0	3000	Amplificateur		
879	A	7	1	1	2,5	0	0	.....	Elém. redress.	OK au-dessus de 1000 (+) S'illumine à 60 sur R S'illumine à 60 sur R	
884	E	7	5	5	6,3	40	0	.....	Elém. redress.		
885	B	1	6	6	2,5	40	0	.....	Elém. redress.		
950	B	1	5	5	2	37	37	950	Amplificateur	Court-circuit sur 4 et 5 Court-circuit sur 4 et 5 Court-circuit sur 4 et 5	
951	A	2	5	5	2	18	29	640	Amplificateur		
954	M	6	7	7	6,3	44	17	1100	Amplificateur		
955	M	9	7	7	6,3	59	18	1900	Amplificateur		
956	M	6	7	7	6,3	53	14	1500	Amplificateur		
957	M	9	7	7	1,1	19	23	650	Amplificateur		
958	M	9	7	7	1,1	47	34	1200	Amplificateur		
959	M	6	7	7	1,1	14	23	600	Amplificateur		
1201	N	12	4	4	6,3	67	0	3000	Amplificateur		Court-circuit sur 1, 2 et 5
1203	F	9	5	5	6,3	25	0	.....	Diode		
1204	N	3	9	9	6,3	58	0	1800	Amplificateur	Court-circuit sur 4 et 5	
1231	F	5	4	4	6,3	71	10	4000	Amplificateur		
1232	F	5	4	4	6,3	60	15	2000	Amplificateur		

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations	
		A	B		L	R				
1284	F	6	2	12,6	60	23	2000	Amplificateur	Court-circuit de la diode sur 4 et 5. Mesure donnée sur la plaque verte No.1	
1291	F	1	6	1,5	0	15	....	Diode		
1291	F	6	6	1,5	0	15	....	Diode	Mesure donnée sur la plaque verte No.2	
1293	F	6	2	1,5	50	25	1300	Amplificateur	Court-circuit sur 1	
1294	F	10	5	1,5	0	0	....	Diode		
1299	F	6	2	1,5	61	30	2100	Amplificateur		
1609	B	1	5	1,5	26	18	725	Amplificateur		
1612	E	1	9	6,3	20	19	650	Amplificateur		
1612	E	8	5	6,3	20	22	650	Amplificateur	Grille à chapeau Grille à pointes	
1613	E	8	5	6,3	62	0	2250	Amplificateur		
1616	A	7	1	2,5	35	0	....	Elém. redress.	(+)	
1619	E	8	5	2,5	69	10	3400	Amplificateur		
1620	E	1	9	6,3	48	18	1225	Amplificateur	(+) (+)	
1621	E	8	5	6,3	60	24	2000	Amplificateur		
1622	E	8	5	6,3	73	19	5000	Amplificateur		
1624	B	12	1	2,5	71	14	4000	Amplificateur		
1625	D	10	3	12,6	70	27	3800	Amplificateur		
1626	E	8	5	12,6	61	43	2100	Amplificateur		
1631	E	8	5	12,6	73	19	5000	Amplificateur		Court-circuit sur 2 et 3
1632	E	8	5	12,6	75	15	8000	Amplificateur		
1633	G	4	1	25	75	0	8500	Amplificateur		
1633	G	10	4	25	69	0	3400	Plaque No.1 Amplificateur		
1634	G	10	3	12,6	42	0	1000	Plaque No.2 Amplificateur		
1634	G	1	3	12,6	42	0	1000	Plaque No.1 Amplificateur		
1851	E	8	5	6,3	71	10	4000	Amplificateur		
1852	G	4	2	6,3	71	0	3500	Amplificateur		
1853	E	4	2	6,3	71	10	3500	Amplificateur		
HV113	0	7	5	1,5	0	40	500	Amplificateur	OK au-dessus de 290 OK au-dessus de 360 OK au-dessus de 290 OK au-dessus de 360	
HV115	0	7	5	1,5	60	32	370	Amplificateur		
HV125	0	7	5	1,5	60	45	450	Amplificateur		
HV145	0	7	5	1,5	60	32	370	Amplificateur		
HV155	0	7	5	1,5	60	45	450	Amplificateur		
2050	E	8	5	6,3	40	*	....	Elém. redress.	S'illumine à 32 sur R S'illumine à 32 sur R (+)	
2051	E	8	5	6,3	40	*	....	Elém. redress.		
7193	E	7	2	6,3	67	0	3000	Amplificateur		

Type de Tube	Lettre de Socle	Sélecteur		Tension de Filament	Potentiel		Pente	Appuyer	Observations
		A	B		L	R			
9001	K	1	9	6,3	44	17	1100	Amplificateur	Court-circuit sur 4 et 5
9002	L	2	9	6,3	59	18	1900	Amplificateur	Court-circuit sur 4 et 5
9003	K	1	9	6,3	54	14	1500	Amplificateur	Court-circuit sur 4 et 5
9006	L	2	9	6,3	20	0	...	Diode	Court-circuit sur 4 et 5
38142	A	2	10	7,5	62	30	2200	Amplificateur	

POUR VERIFIER UN TUBE A Oeil MAGIQUE ( Indicateur cathodique ) : L'introduire dans la douille C. Régler convenablement la tension du filament. Presser le bouton "Amp".

2B5-6AB5-6B5-6G5-6H5-6N5-6T5-6U5

A	B
12	3
12	2
	Oeil ouvert
	Oeil fermé.

6AD6 - 6AF6

A	B
2	8
3	8
	Oeil N°.1 ouvert, Oeil N°.2 fermé
	Oeil N°.2 ouvert, Oeil N°.1 fermé

32 - LISTE DES PIÈCES D'ENTRETIEN DESTINÉES AU LAMPE METRE I-177 -

Réf. N°.	N° de stock du "Signal Corps"	Désignation des pièces et description	Quant. par Unité	Lot de rechang.	Stock de l'unité	3ème échel.	4ème échel.	5ème échel.	Stock en dépôt
71	3Z9824-56	Bouton, type plongeur en bakélite rouge, 6,35mm de diamètre et 31,75mm de longueur	1			0	0	0	0
72	3Z9824-56.1	Bouton, type plongeur en bakélite noire, 6,35mm de diamètre et 31,75mm de longueur	7			0	0	0	0
52, 53, 54	3DK9500-1.06	Condensateur en mica moulé de 500 $\mu$ F $\pm$ 20% et de 400 v. continu (en service), connexions filaires	3			0	0	0	0
51	3DA100-250	Condensateur tubulaire, au papier, 100.000 $\mu$ F $\pm$ 15% de 400 v. continu (en service)	1			0	0	0	0
56	3E7197	Câble d'alimentation, fil, avec 2 conducteurs N° 18 recouverts de caoutchouc de 2,43 m. de long et plot caoutchouté	1			0	0	0	0
12, 13, 14, 15	2Z5581-5	Jack à pointe en bakélite noire	4			0	0	0	0
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	2Z5848	Bouton, barrette de 31,75mm x 15,25mm; en bakélite noire moulée, munie d'une ligne indicatrice blanche, pour un axe de 6,35mm	8		0	0	0	0	0
11	3F1350	Appareil de mesure, milliampermètre pour courant continu de 0-1,4 milliampères, résistance 80 ohms	1			0	0	0	0
50	2Z7280-32	Potentiomètre, bobiné branché sur 3000 ohms, axe de 6,35mm	1			0	0	0	0
49	2Z7284-44	Potentiomètre, double, bobiné, 150 ohms par section, axe de 6,35mm	1			0	0	0	0
73	3Z6001D4-9	Résistance, fixe, bobinée de 14 ohms $\pm$ 1/2 ohm, de 1 watt	1			0	0	0	0
74	3Z6001G7-4	Résistance, fixe, bobinée de 17 ohms $\pm$ 1/2 ohm, de 1 watt	1			0	0	0	0
77	3Z6001G7-4	Résistance, fixe, bobinée, de 17 ohms $\pm$ 1/2 ohm de 1 watt; résistance calibrée pour une gamme de 15.000 micromhos spéciale	1			0	0	0	0
76	3Z6007-6	Résistance, fixe, bobinée de 70 ohms $\pm$ 1 ohm, de 1 watt.	1			0	0	0	0
46	3Z6010-110	Résistance, fixe, bobinée, à 2 sections de 50 ohms chacune $\pm$ 2%, de 10 watts	1			0	0	0	0

NOTA: Classer les pièces d'entretien par numéro de stock, désignation et description. Saules les pièces d'entretien peuvent être demandées.



Ref.No.	No. de stock du "Signal Corps"	Désignation des pièces et description	Quant. par Unité	Lot de rachat.	Stock de l'unité	3ème échel.	4ème échel.	5ème échel.	Stock en dépot
40	326125-2	Résistance, fixe, à carbone de 1250 ohms $\pm$ 10%; 1 watt	1				0	0	0
48	326180-14	Résistance, fixe, bobinée, de 1.800 ohms $\pm$ 10% 10 watt	1				0	0	0
45	326500-176	Résistance, fixe, à carbone, de 5.000 ohms $\pm$ 15%; 1/2 watt.	1				0	0	0
75	326625-118	Résistance, fixe, bobinée, de 12.500 ohms; 2 montées en séries donnant 25.000 ohms	2				0	0	0
41	326615-27	Résistance, fixe, au carbone, de 15.000 ohms $\pm$ 5%; 1 watt	1				0	0	0
78	326630-72	Résistance, de 30.000 ohms $\pm$ 15%	1				0	0	0
79	326650-137	Résistance, de 60.000 ohms $\pm$ 15%, 1 watt	1				0	0	0
43	326718-14	Résistance, au carbone, de 180.000 ohms $\pm$ 15% 1 watt	1				0	0	0
44	326700-91	Résistance, au carbone, de 500.000 ohms $\pm$ 15% 1/2 watt.	1				0	0	0
47	327200-5	Rhéostat, bobiné de 200 ohms $\pm$ 15%, de 25 watts axe de 6,35mm	1				0	0	0
23-24	228674.8	Support de tube à 4 broches en bakélite	2				0	0	0
25	228687	Support de tube à 5 broches en bakélite	1				0	0	0
26	228688	Support de tube à 6 broches en bakélite	1				0	0	0
27	228677.6	Support de tube à 7 broches en bakélite	1				0	0	0
28-29-30	228678.62	Support de tube à 8 broches, octal, en bakélite	3				0	0	0
31-32	228678.21	Support de tube récepteur, loctal standard	2				0	0	0
33-34-35	228677.5	Support de tube récepteur, modèle miniature à 7 broches en bakélite	3				0	0	0
36	228676.2	Support de tube récepteur "bantam" à 5 broches en bakélite	1				0	0	0
37	228676.22	Support de tube récepteur "acorn" à 5 broches en bakélite	1				0	0	0
38	225884-47	Support de tube à vis pour lampe au néon	1				0	0	0

Ref. N°.	N° de stock du "Signal Corps"	Désignation des pièces et description	Quant. par Unité	Lot de rechange	Stock de l'unité	3ème échal.	4ème échal.	5ème échal.	Stock en Dépôt
39	628332	Support de tube, baïonnette à contact unique	1				0	0	0
63	329826-11.1	Commutateur à bouton poussoir à 2 lames, 1 fermeture	1				0	0	0
65	329826-11	Commutateur à bouton poussoir à 2 lames, 1 rupture	1				0	0	0
68	329826-11.2	Commutateur à bouton poussoir à 3 lames, 1 fermeture, 1 rupture	1				0	0	0
69	329826-11.3	Commutateur à bouton poussoir, à 4 lames, 2 fermetures	1				0	0	0
67	329826-11.4	Commutateur à bouton poussoir à 4 lames, 2 fermetures, 1 rupture	1				0	0	0
70	329826-11.5	Commutateur à bouton poussoir à 5 lames, 2 fermetures, 1 rupture	1				0	0	0
64	329826-11.6	Commutateur à bouton poussoir à 6 lames, 2 fermetures, 1 rupture	1				0	0	0
66	329826-11.7	Commutateur à bouton poussoir à 7 lames, 1 section SPDT (Single Pole Double Throw) -Uni-Bi-Polaires-; 1 section DPST (Double Pole Single Throw)-Bi-Uni-Polaire-	1				0	0	0
60	329825-55.11	Commutateur sélecteur, tournant à 3 posi- tions à 2 coupures	1				0	0	0
59	329825-62.49	Commutateur sélecteur, tournant à 5 ponts, à 6 positions, contacts spéciaux	1				0	0	0
57	329825-62.47	Commutateur sélecteur, tournant à 4 ponts à contact multiple spécial à 12 positions	1				0	0	0
58	329825-62.48	Commutateur sélecteur, tournant à 5 ponts, à 12 positions, contacts spéciaux	1				0	0	0
61	329580-9	Commutateur sélecteur, tournant, à 18 positions	1				0	0	0
62	329858-8.1	Commutateur à pression SPST (à simple cou- pure à fiche de commutation unique) de 3 ampères, cylindre de 12,7mm de diamètre et de 3,52mm de long. 250 volts.	1				0	0	0

Ref. N°.	N° de stock du "Signal Corps"	Désignation des pièces et description	Quant. par Unité	Lot de rechange	Stock de l'unité	3ème échel.	4ème échel.	5ème échel.	Stock en Dépôt
18	3F5700-177/I2	Soude d'essai, recouverte de caoutchouc, noire, d'environ 40,64cm de longueur totale, munis d'une fiche banane à une extrémité	1		0	0	0	0	0
55	229611.67	Transformateur, filament et plaque, primaire, 93 volts courant alternatif de 60 cycles, 2 secondaires de 170 volts, 1 secondaire de 320 volts; 1 bobinage universel de filament type à 18 branchements, 2 secondaires de 5v.	1		0	0	0	0	0
19	3F4056A/I2	Lampe au néon d'1/4 watt à socle ordinaire à vis de 105 à 125 volts	1		0	0	0	0	0
20	225929 -2	Lampe, type auto de 6 bougies, de 6,3 volts	1		0	0	0	0	0
21	2F197A	Tube JAN 5Y3GT/G; VT-197A	1		0	0	0	0	0
22	2F183	Tube JAN 83: VT-83	1		0	0	0	0	0

Octobre 1944

0 = Indique que le stock est disponible.

LISTE ANNEXE DES PIÈCES D'ENTRETIEN DESTINÉES AU LAMPE-METRE I-177 -

Ref. N°.	N° de stock " SIGNAL CORPUS "	Désignation des pièces et Description	Quant. par Unité	3ème échel.	4ème échel.	5ème échel.	Stock en Dépôt
	222736-10	Pince crocodile en acier nickelé à manchon isolant en caoutchouc.	2	°	°	°	°
	321087-8.3	Pince plate, isolée, en bronze phosphoreux de 38,100mm x 4,76mm	1	°	°	°	°
	225581-5	Connecteur, type à broche à contact femelle; corps en matière moulée, noire, diamètre extérieur 12,7mm; diamètre du corps 7,93mm, longueur 19,05mm	4	°	°	°	°
	227111.41	Connecteur banane à contact mâle, 19,05mm de long sur 9,52mm de diamètre	1	°	°	°	°
76 & 77	326009E6	Résistance, bobinée fixe; 96 ohms ± 1%, avec prise à 75 ohms enroulée sur mandrin bois en 2 parties, imprégnée de cire; inductive; bornes radiales en cuivre étamé; dimensions 31,75mm x 12,7mm	1	°	°	°	°
40	3RC31AE122K	Résistance fixe au carbone, 1.250 ohms ± 10%, 1w; en bakélite; bornes axiales en cuivre étamé, dimensions 25,4mm x 7,14mm	1	°	°	°	°
45	326560-28	Résistance, bobinée fixe; 6.000 ohms ± 5%; 10w; 44,450 x 7,937mm, âme en céramique, isolée émail vitreux; bornes radiales en cuivre étamé.	1	°	°	°	°
41	3RC31AE153J	Résistance, fixe au carbone de 15.000 ohms ± 5%; 1w.; de 25,4 x 7,45mm; en bakélite; à tiges axiales en cuivre étamé.	1	°	°	°	°
75	326625-139	Résistance, fixe bobinée de 25.000 ohms ± 1%, bobinée sur un mandrin de bois à 5 sections de 31,75mm x 12,7mm; imprégnée de cire; à tiges radiales en fil étamé.	1	°	°	°	°
43	3RC31AE184K	Résistance, fixe bobinée de 180.000 ohms ± 15%; 1/4w; de 15,87mm x 17,8mm; en bakélite, à tiges axiales en cuivre étamé	1	°	°	°	°
44	326750-68	Résistance, fixe au carbone de 500.000 ohms ± 15%; 1/3w. de 15,87mm x 5,55mm, en bakélite à tiges axiales en cuivre étamé	1	°	°	°	°
28, 29, 30	228799-137.2	Support de tube, octal à 8 broches en bakélite moulée noire, montage sur panneau et bague.	3	°	°	°	°
22	2J83	Tube JAN 83 ( VT-83 ), redresseur	1	°	°	°	°
21	225Y3GT/G	Tube JAN 5Y3GT/G ( VT-197A ); redresseur	1	°	°	°	°

(°) = Indique le stock disponible.

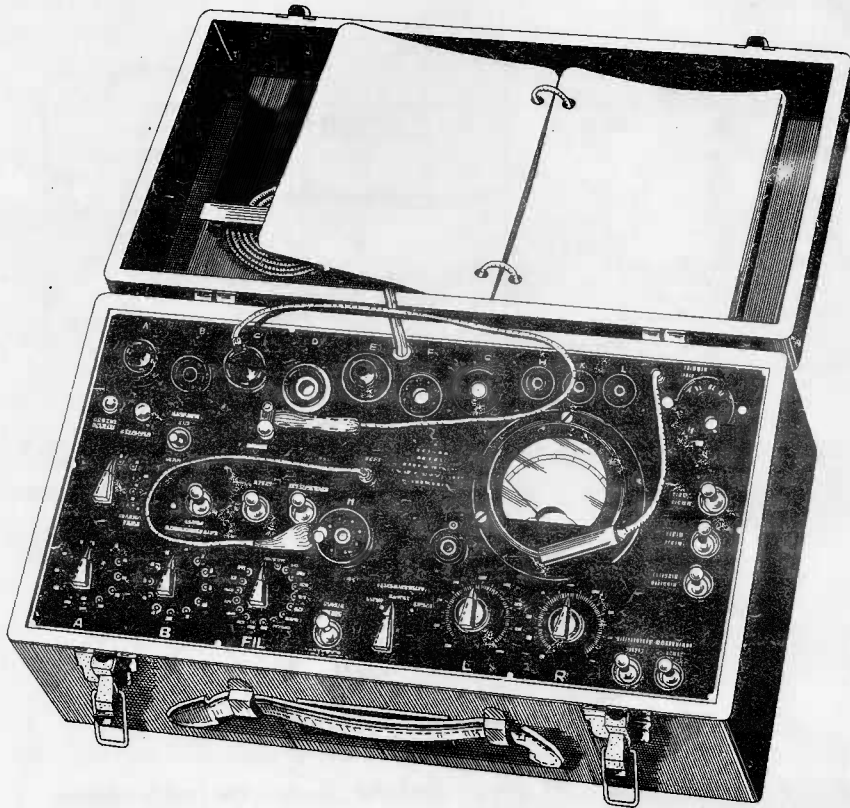


Fig. 1 - LE LAMPE-MÈTRE I-177, COUVERCLE LEVÉ

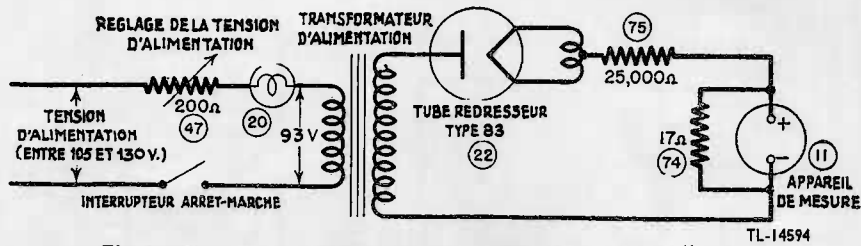


Fig. 2 : Lampemètre I.177 circuit simplifié de l'essai de ligne.

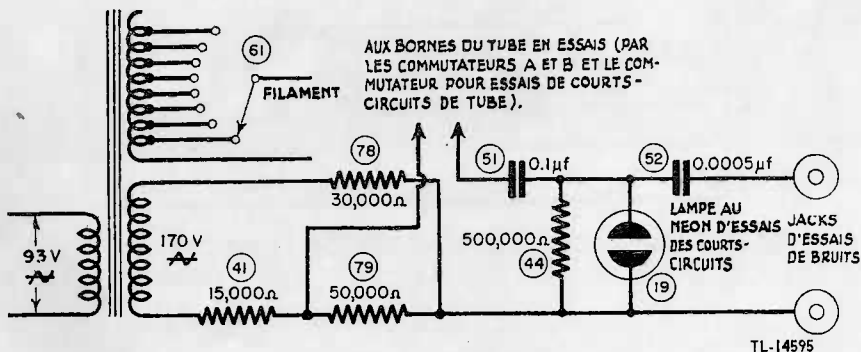
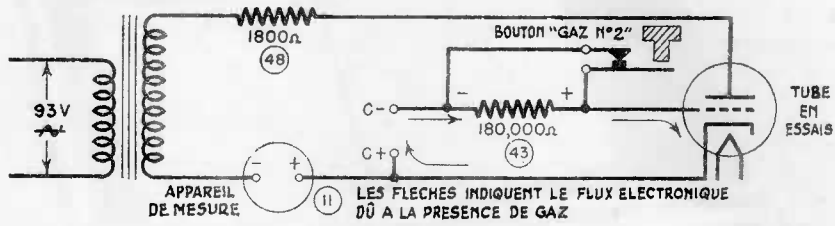


Fig. 3 : Lampemètre I.177, circuit simplifié des essais de bruit.



TL-14596

Fig. 4 : Lampemètre L177, circuit d'essai de gaz .

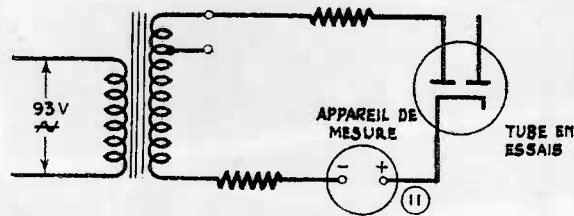


Fig. 5 : Lampe mètre L177, circuit simplifié d'essais de redressement.

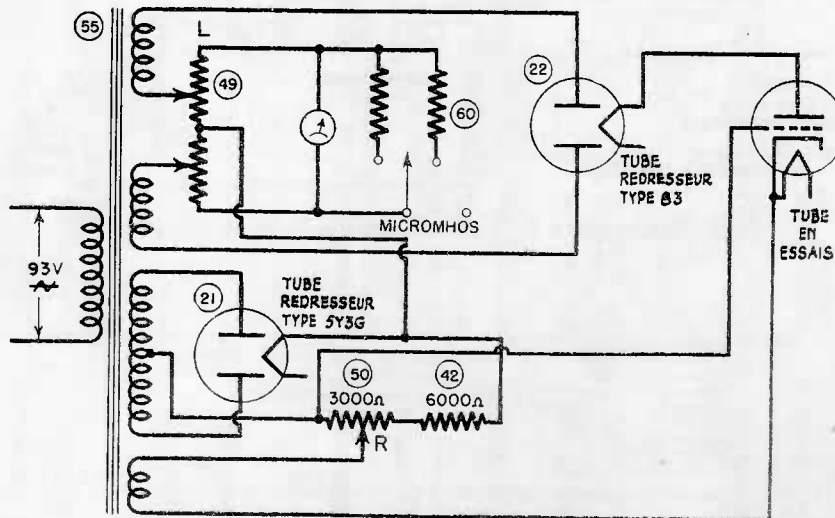
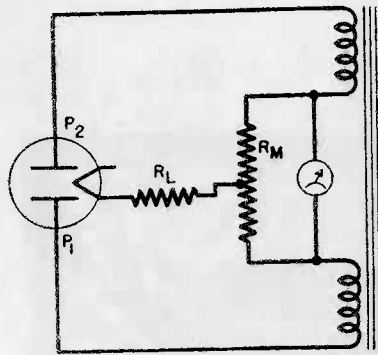
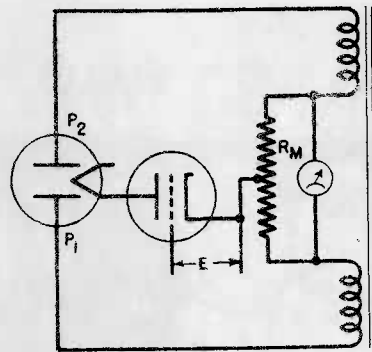


Fig. 6 : Lampemètre L177, circuit simplifié d'essai de qualité.



TL-14599

Fig.7 : Lampemètre L.177, circuit simplifié illustrant le fonctionnement théorique du circuit redresseur.



TL-14600

Fig.8 : Lampemètre L.177, circuit simplifié d'essais de pente.

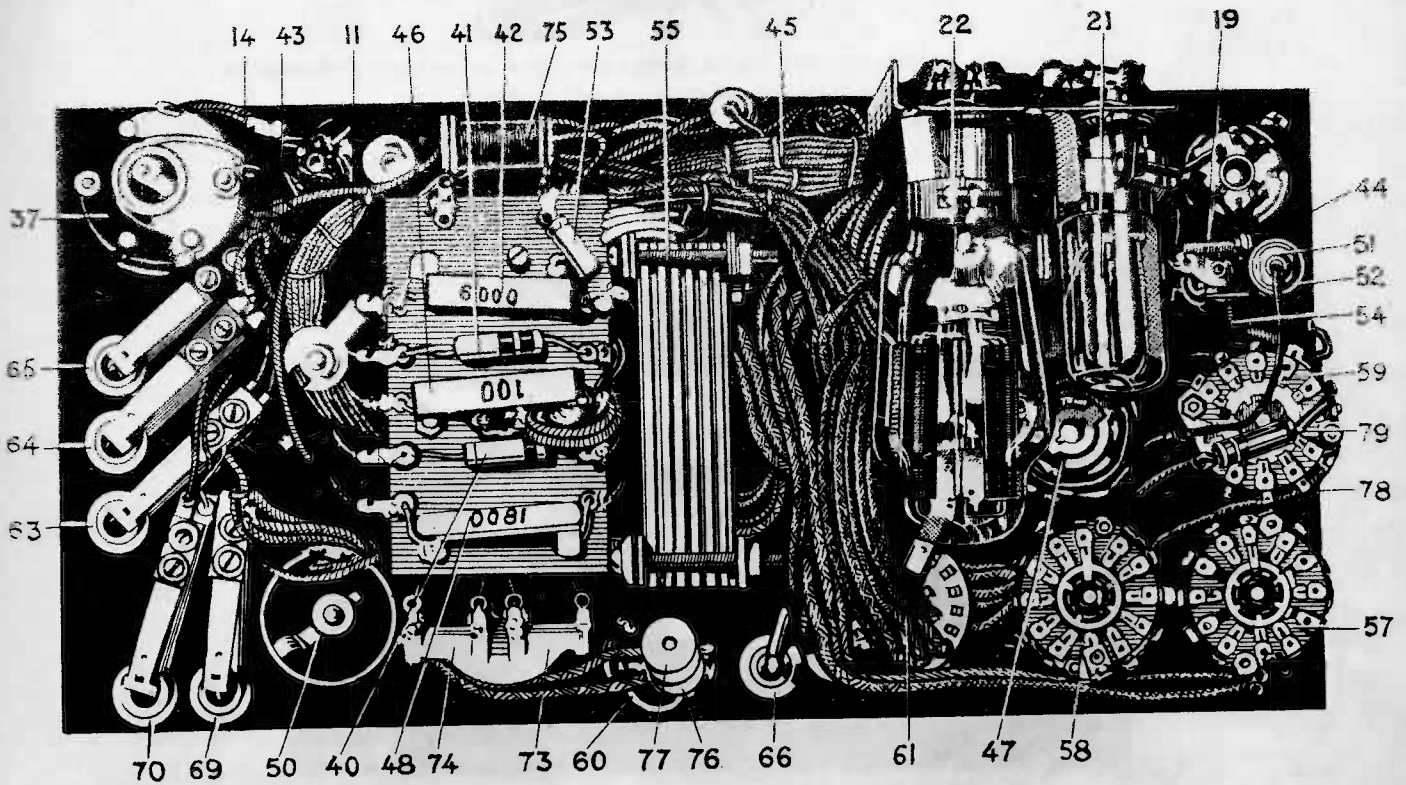


Fig.9 - LAMPE-METRE I-177 Vue arrière du chassis

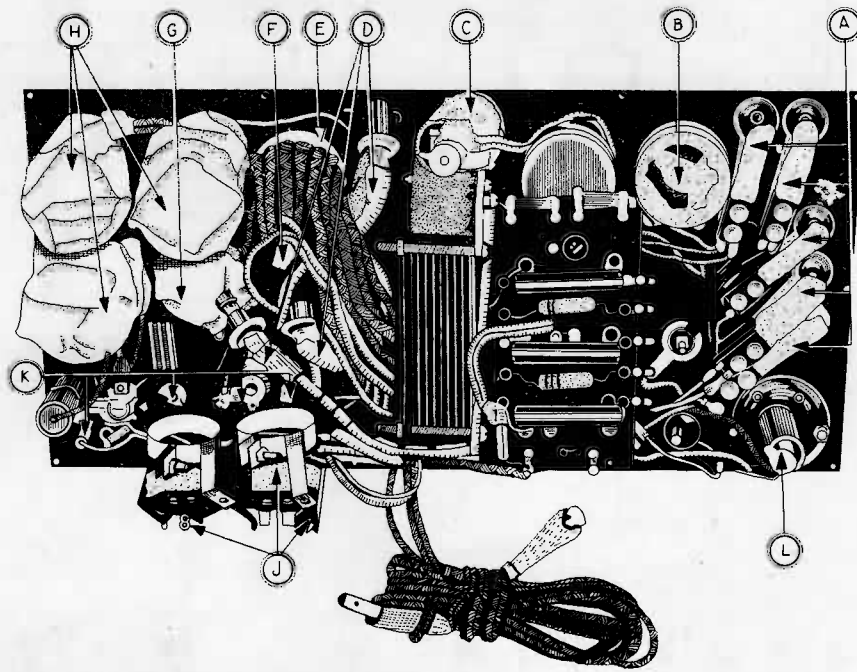


Fig.10\_ LAMPE-MÈTRE 1-177\_ Vue arrière, après application des rubans de masquage pour le traitement anti-moisissures et anti-humidité \_

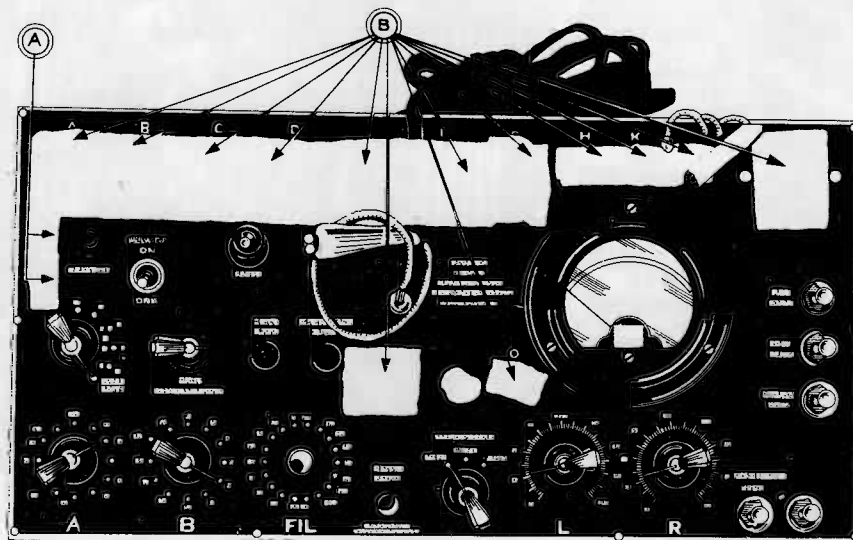


Fig.11 \_ LAMPE-MÈTRE 1.177, vue de face, après application des rubans de masquage pour le traitement anti-moisissure et anti-humidité.



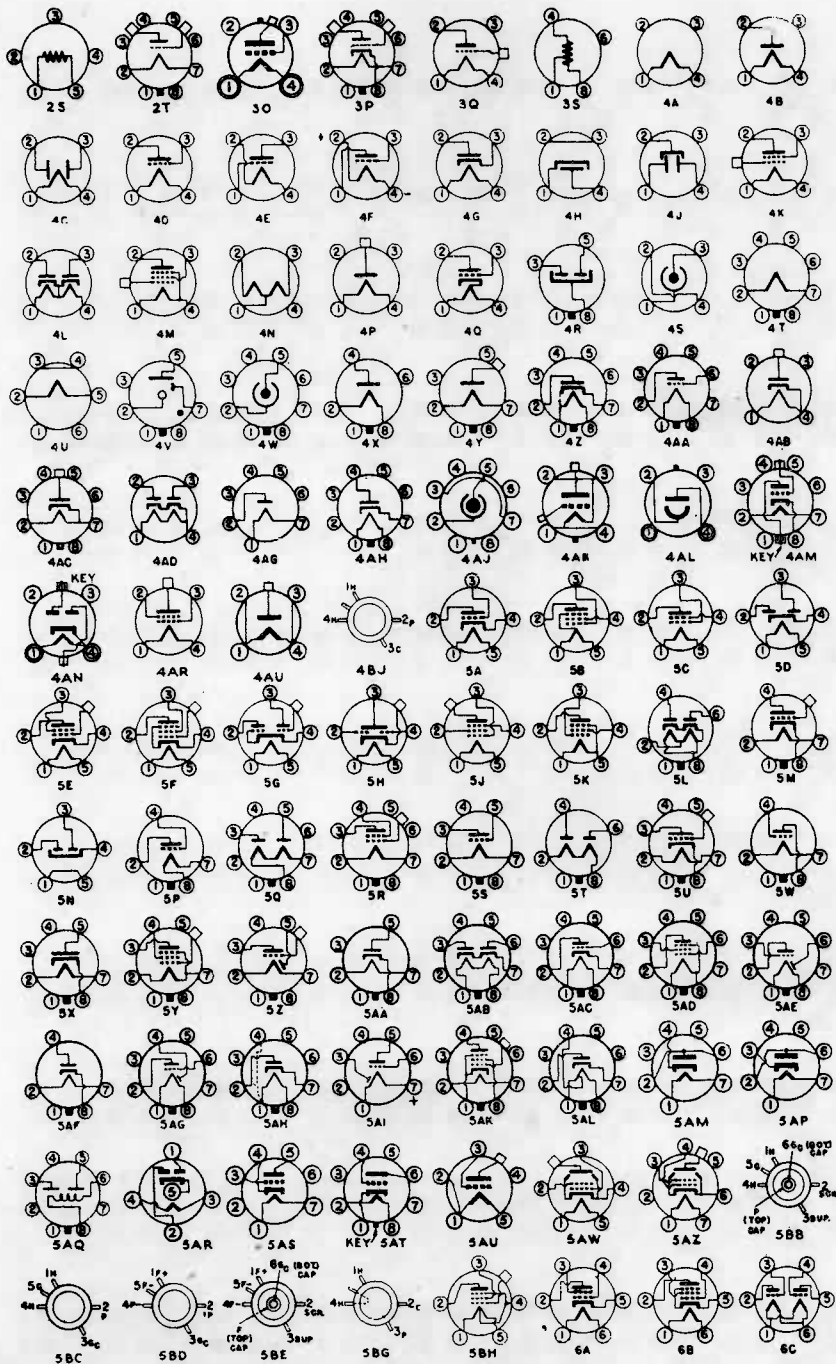


Fig.12.1 Disposition des connexions des tubes 25 à 6.C

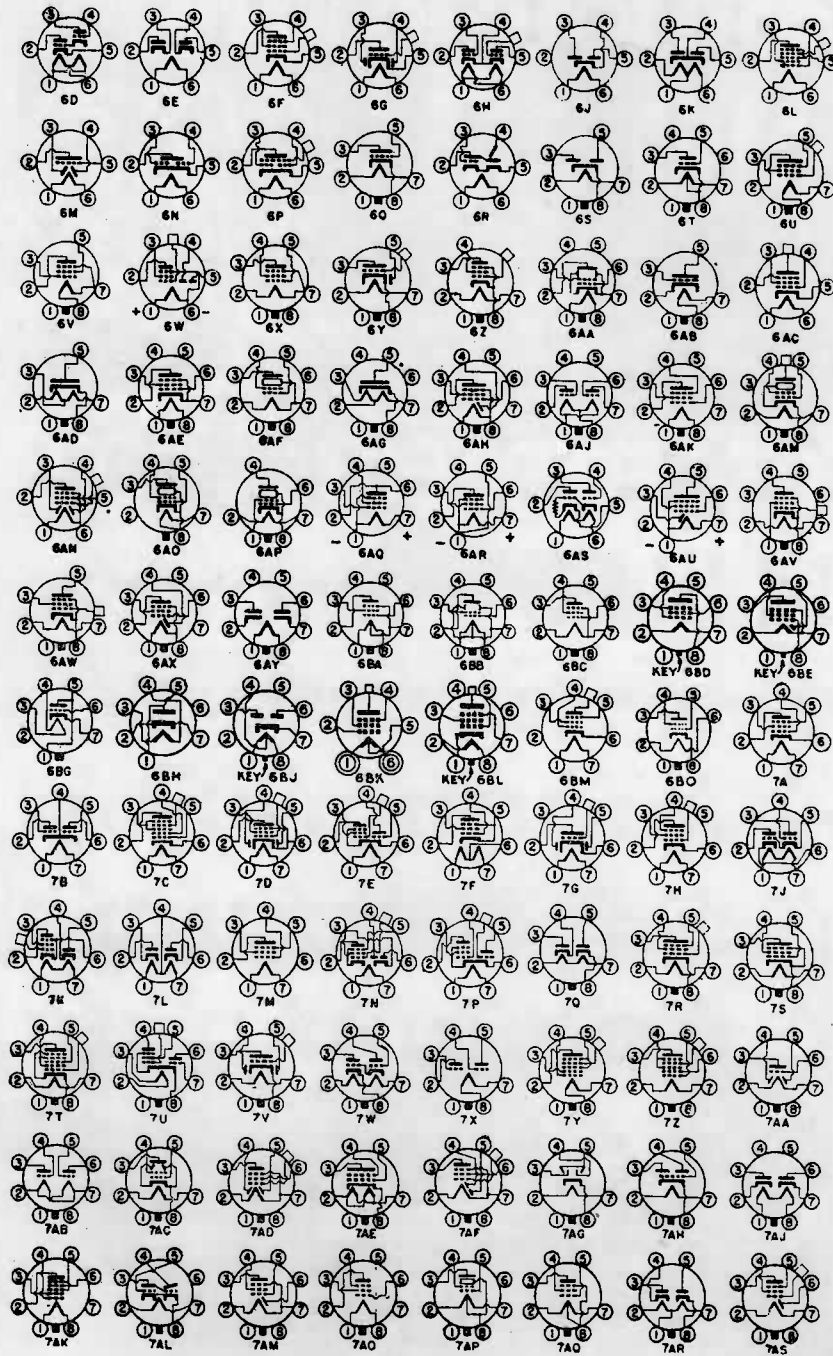


Fig. 12.2 Disposition des connexions des tubes 6.D à 7.AS

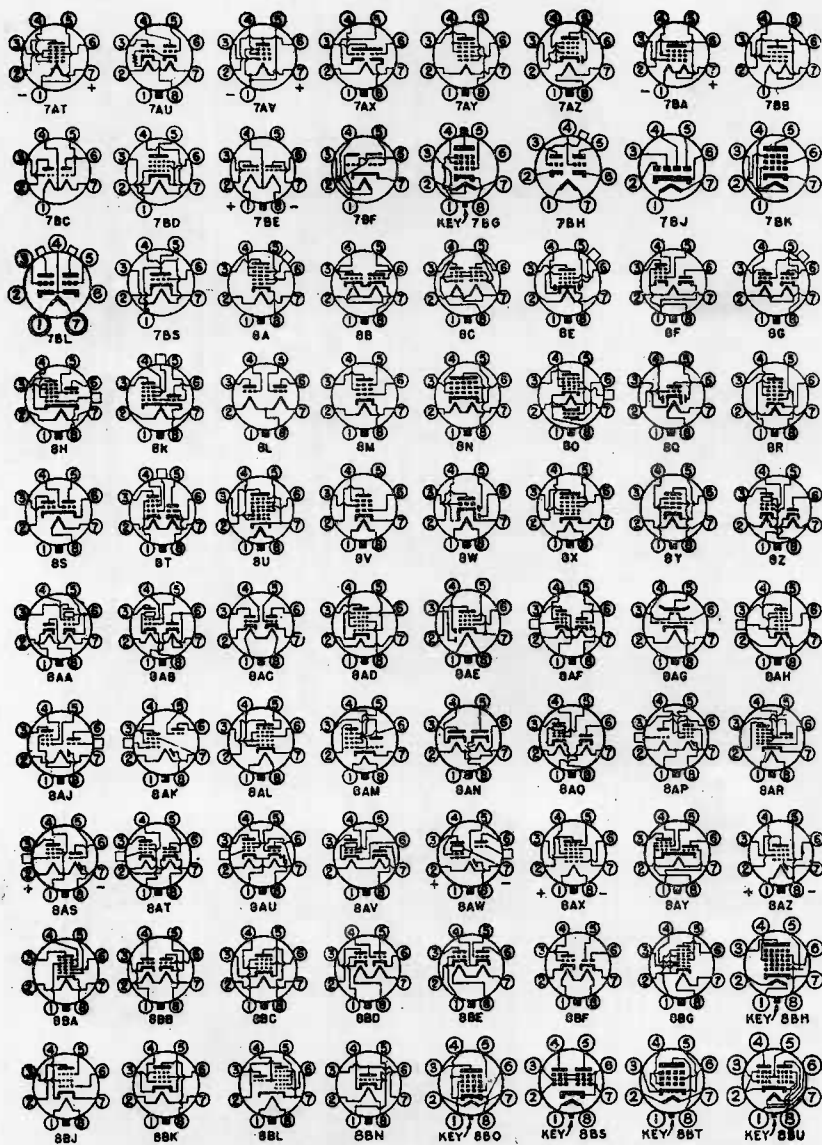


Fig. 12.3 Disposition des connexions des tubes 7AT à 8.BU

