

## TABLEAU DES LAMPES

### I- OBSERVATION AU SUJET DES TABLEAUX

#### SYMBOLES EMPLOYES (Colonne 2)

T	triode
Pe	Penthode à pente fixe, lampe à grille écran,
Pv	Penthode à pente variable,
D	Diode simple
V	Valve simple (monoplaque)
I	Indicateur de réglage (tube cathodique)

Ces symboles sont combinés entre eux pour les lampes multiples. - Par exemple :

TT	double triode
TPe	triode-penthode
DD	Double diode
DDT	double diode - triode
DDPe	double triode penthode
TPe	triode, penthode
VV	valve biplaque.

#### COMMUTATEURS POSITIFS (Colonne 4) .

Ce sont les commutateurs correspondant aux électrodes positives des lampes amplificatrices et qui doivent être placés sur la position "Positif" pour la mesure de la pente

INDICATEURS VISUELS.- La pente de l'élément triode se mesure comme pour une lampe ordinaire.

On observe que le commutateur G étant seul positif, l'écran est lumineux avec secteur sombre.

P. étant positif, le secteur est lumineux.

SENSIBILITES DU MILLIAMPEREMETRE.- Pour les mesures d'émission, de valves et de diodes, le milliampermètre doit être placé sur la sensibilité 50.

Les chiffres indiqués colonnes 7 et 8 correspondent donc à des milliampères.

Pour les mesures de pentes, le milliampermètre doit être placé sur l'une des sensibilités 10 ou 50 suivant la lampe. Le dénominateur indiqué colonne 9 indique la sensibilité convenable.

Par exemple 18/50 correspond à une lecture de 18 divisions sur la sensibilité 50, soit 18 milliampères, et 25/10 à 25 divisions sur la sensibilité 10, soit 5 milliampères.

## CHIFFRES INDIQUEES SUR LES TABLEAUX (Colonnes 7, 8, 9 et 10)

Ces chiffres correspondent aux valeurs mesurées sur des lampes neuves, la tension du secteur étant égale à l'une des tensions marquées sur le support de fusible.

Si la tension du secteur est différente, les valeurs de tableau devraient subir une modification proportionnelle.

On doit noter en outre, que pour un même type de lampe, les valeurs peuvent varier d'une lampe à l'autre. C'est pourquoi les chiffres donnés ne doivent pas être considérés comme des valeurs rigoureuses.

## C - APPLICATIONS DIVERSES DU LAMPEMETRE

### I - ESSAIS DE CONTINUITE

La lampe au néon peut être utilisée pour des essais de continuité.

A cet effet, placer le sélecteur de gauche sur la position Fil et brancher deux fils sur les douilles FO et f d'un support de lampe au moyen de fiches bananes par exemple.

Lorsque l'impédance entre les deux fils sera inférieure à 50.000 ohms, la lampe au néon s'allumera.

L'essai se faisant en courant alternatif, on ne peut vérifier l'isolement de condensateurs d'une capacité supérieure à 5/100 de microfarads.

On ne peut vérifier non plus la continuité de circuits se trouvant reliés au secteur d'alimentation, sans courir le risque d'un court-circuit.

### II - UTILISATION DU MILLIAMPEREMETRE

Le Milliampèremètre peut être utilisé comme appareil ordinaire pour courant continu.

Il suffit de le brancher entre les douilles marquées + et -

La sensibilité est donnée par le commutateur 10-50.

Sur la position 50 chaque division du cadran représente 1 mA.

Sur la position 10 elle représente 0,2 mA.

## PIECES ANNEXES :

Plan des supports de lampes.

Tableau de lampes transcontinentales  
" " américaines.

-----\*-----

## LAMPOMETRE TELA

## LAMPES AMERICAINES

N° I	Type 2	Chauf- fage 3	Commutat- positifs 4	Plaques de valv. ou diod. 5	Grille 6	Emis- sion 7	Diodes ou valves 8	Gr Zéro 9
IV	V	6.3	-	P	-	25	25	--
2A3	T	2.5	P	-	G	26	--	17(50
2A5	Pe	2.5	P.G1	-	G	22	--	11(50
2A6	DDT	2.5	P	G.G1	S	25	5	6(10
2A7	TPe	2.5	G.P.G2	-	G1 S	25	--	50(10
2B7	DDPe	2.5	P.G2	G.G1	S	17	7	31(10
5T4	VV	5	-	G1.G2	-	-	-	--
5U4	VV	5	-	G1.G2	-	26	22	--
5V4	VV	5	-	G1.G2	-	31	25	--
5W4	VV	5	-	G1.G2	-	16	12	--
5X4	VV	5	-	P.G	-	26	22	--
5Y3	VV	5	-	G1.G2	-	22	15	--
5Y3GB	VV	5	-	G1.G2	-	23	18	--
5Y4	VV	5	-	P.G	-	20	16	--
5Z3	VV	5	-	P.G.	-	26	22	--
5Z4	VV	5	-	G1.G2	-	26	22	--
6A3	T	6.3	P	-	G	26	--	17(50
6A4	Pe	6.3	P.K	-	G	-	--	-
6A5	T	6.3	P	-	G	-	--	-
6A7	T Pe	6.3	G.P.G2	-	G1 S	23	--	50(10
6A8	T Pe	6.3	G2.P.G1	-	G S	25	--	50(10
6AB5	I	6.3	P.G	-	G1	-	--	-
6AB6	T	6.3	P.G1	-	G	-	--	-
6AC5	T	6.3	P	-	G	22	--	-
6AF7	II	6.3	P.G G2	-	G1	17	--	14(10
6B4	T	6.3	P	-	G	25	--	-
6B5	T	6.3	P.G1	-	G	-	--	-
6B6	DDT	6.3	P	G.G1	S	25	8	7(10
6B7	DDPe	6.3	P.G2	G.G1	S	20	8	32(10
6B8	DDPe	6.3	P.G2	G.G1	S	20	8	28(10
6C5	T	6.3	P	-	G	22	--	25(10
6C6	Pe	6.3	P.G1	-	S	22	--	22(10
6C8	TT	6.3	P.G2	-	G S	-	--	-
6D6	Pv	6.3	P. G1	-	S	22	--	38(10
6D8	TPe	6.3	G2.P.G1	-	G S	22	--	50(10
6E5	I	6.3	P.G	-	G1	18	--	18(10
6E8	TPe	6.3	G2.P.G1	-	G S	28	--	44(10
6F5	T	6.3	G1	-	S	22	--	5(10
6F6	Pe	6.3	P G1	-	G	22	--	12(50
6F7	PeT	6.3	P.G.G2	-	G1.T S:Pe	22	-	42(10
6F8	TT	6.3	P.G2	-	G S	-	--	-
6G5	I	6.3	P G	-	G1	14	--	13(10
6G6	Pe	6.3	P G1	-	G	-	--	-
6H5	I	6.3	P G	-	G1	-	--	-
6H6	DD	6.3	-	P G	-	22	17	-

## LAMPEMETRE TELA

## LAMPES AMERICAINES

. B 3

Nos I	Type 2	Chauf- fage 3	Commutat- positifs 4	Plaques de valv. ou diod. 5	Grille 6	Emis- sion 7	Diodes ou valves 8	Grille		Observations II
								Zéro 9	Nég. 10	
6H8	DDPe	6.3	P.G2	G1-G	S	23	10	41(10)	20	
6J5	T	6.3	P	--	G	23	--	25(10)	14	
6J7	Pv	6.3	P G1	--	S	22	--	22(10)	12	
6J8	TPe	6.3	G2.P.G1	--	G.T S.Pe	25	--			
6K5	T	6.3	P	--	G	25	--	6(10)	4	
6K6	Pe	6.3	P G1	--	G	--	--			
6K7	Pv	6.3	P G1	--	S	22	--	40(10)	24(10)	
6L5	T	6.3	P	--	G	22	--	25(10)	14	
6L6	Pe	6.3	P G1	--	G	28	--	20(50)	10	
6L7	Pe	6.3	P G1	--	G.S	26	--	48(10)	25	
6M7										
6N5	I	6.3	P G	--	G1		--			
6N6	T	6.3	P G1	--	G		--			
6N7	TT	6.3	P G2	--	G.G1	27	--			
6P5	T	6.3	P	--	G		--			
6Q6	DT	6.3	P	G	S		--	34(10)	30	
6Q7	DDT	6.3	P	G.G1	S	23	6	6(10)	4	
6R7	DDT	6.3	P	G.G1	S	23	6	32(10)	20	
6S7	Pv	6.3	P.G1	--	S	23	--	38(10)	23	
6T5	I	6.3	P G	--	G1	14	--			
6T7	DDT	6.3	P	G.G1	S	23	6	6(10)	4	
6TH8	T.Pe	6.3	G2.P.G1	--	G S		--			
6U5	I	6.3	P G	--	G1	14	--	18(10)	13	
6U7	Pv	6.3	P G1	--	S	22	--	38(10)	23	
6V6	Pe	6.3	P G1	--	G	21	--	40(10)	30	
6V7	DDT	6.3	P	G.G1	S	22	6			
6W5	V.V	6.3	-	P.G.	-			--	--	
6W7	Pe	6.3	P G1	--	S		--			
6X5	VV	6.3	-	P.G.	-					
6Y5	VV	6.3	-	P.G.	-	25	20	--	--	
6Y6	Pe	6.3	P G1	--	G		--			
6Y7	T.T	6.3	P G2	--	G.G1		--			
6Z484	V.V	6.3	-	P.G	-	31	25	--	--	
6Z6	V.V	6.3	-	P.G.	-			--	--	
6Z7	T.T	6.3	P.G2	--	G.G1		--			
6ZY5	V.V	6.3	-	P.G.	-			--	--	
12A5	Pe	12.6	P.G2	--	G		--			
12A7	V.Pe	12.6	P.G2	G1	G	38	37			
12Z3	V.	12.6	-	P	-	16	16	--	--	
24A	Pe	2.5	P G	--	S	22	--			
25A6	Pe	25.	P.G1	--	G	28	--	17(50)	12	
25A7	V.Pe	25.	P.G2	G1	S	38	37			Cathodes : K.&G.
25B5	T.	25	P.G1	--	G		--			
25B6	Pe	25	P.G1	--	G		--			
25L6	Pe	25	P.G1	--	G	28	--	20(50)	10	
25N6	T.	25	P.G1	---	G		--			
25Z5	V.V	25	-	P.K	-	33	28	--	--	Cathodes : G.& G1

Nos I	Type 2	Chauf- fage 3	Commutat- positifs 4	Plaques de valv. ou diod. 5	Grille 6	Emis- sion 7	Diodes ou Valves 8	Grille		Observation: II
								Zéro 9	Nég. 10	
EL6	Pe	6.3v	P.G1	-	G	33	--	15(50)	5	
EM1	I	6.3v	P.G1	-	G	19	--			
EM2	I	6.3v	P.G1	-	G					
EM4	I	6.3v	P.G1	-	G					
EZ1	V.V	6.3v	P.G1.G2	P.G2	-		--			
EZ2	V.V	6.3v	--	P.G2	-			--	--	
EZ3	V.V	6.3v	--	P.G2	-	33	27	--	--	
EZ4	V.V	6.3v	--	P.G2	-	36	31	--	--	
FZ1	V.V	13 v	--	P.G2	-			--	--	
KB2	DD	2 v	--	G1.P	-			22(10)	10	
KBC1	DDT	2 v	P	G.G2	S	20	4			
KC1	T	2 v	P	-	G		--			
KC4	T	2 v	P	-	G		--			
KDD1	TT	2 v	P G2	-	G G1	22	--			
KF3	Pv	2 v	P G1	-	S	17	--	45(10)	24	
KF4	Pe	2 v	P G1	-	S	15	--			
KK2	TPe	2 v	G2.P.G1	-	G S	17	--	46(10)	25	
KL4	P	2 v	P G1	-	G	22	--			
								12(50)	4	
I882	V.V	5 v	--	P.G2	-	23	18	--	--	
I883	V.V	5 v	--	P.G2	-	23	18	--	--	
4673	Pe	4 v	P.G1	-	S		--			
4689	Pe	6.3v	P.G1	-	G		--			

## QUELQUES LAMPES EUROPEENNES

AB1	DD	4 v	-	PS	-	20	14	--	--	(G.6 S.II, 5
AK1	T Pe	4 v	P.G2.G1	-	GS	25	--	12(50)		
E424	T	4 v	P	-	G	20	--	20(10)	10	
E438	T	4 v	P	-	G	20	--	8(10)	4	
E442	Pe	4 v	P.S	-	G	22	--	10(10)	6	
E444	D.Pe	4 v	G1.S	P	G	26	15	34(10)	18	
E446	Pe	4 v	P.S	-	G	22	--	30(10)	13	
E447	Pv	4 v	P.S	-	G	22	--	33(10)	14	
E452	T.Pe	4 v	P.S	-	G	22	--	29(10)	13	

N <sup>os</sup> I	Type 2	Chauf- fage 3	Commutat positifs 4	Plaques de valv. ou diod. 5	Grille 6	Emis- sion 7	Diodes ou valves 8	Grille		Observation II
								Zéro 9	Nég. 10	
AL3 AL4 AL5 AM1 AM2 AZ1	Pe Pe Pe I I V.V	4 v 4 v 4 v 4 v 4 v	PG1 PG1 PG1 PG1 -	- - - - PG2	G G G G -	32    20	-- -- -- -- 15	12(50) 16(50)   --	4 7   --	
CB1 CB2 CBC1 CBL1 CBL6 CC2	DD DD DDT DDPe DDPe T	13v 13v 13v 40v 40v 13v	- - P PG PG P	P.K P.G1 G.G2 G1.G2 G1.G2 -	- - S S S S	23  27 27 30 28	I9  I3 I4 I4 --	-- -- 22(10) 15(50) 23(50) 28(10)	-- -- 10 6 13 11	
CF2 CF3 CF7 CH1 CK1 CK3	Pv Pv Pe TPe TPe TPe	13v 13v 13v 13v 13v 20v	PG1 PG1 PG1 P.GG1 G2.P.G1 G2.P.G1	- - - - - -	S S S S-G2 G-S G-S	 24 27  27 33	-- -- -- -- -- --	 50(10) 34(10)   11(10)	 25 15   6	
CL1 CL2 CL4 CL6 CY1	Pe Pe Pe Pe V	13v 24v 33v 35v 20v	P.G1 P.G1 P.G1 P.G1 -	- - - - P	S S S S -	24 26 32 32 29	-- -- -- -- 29	  12(50) 19(50) --	  5 10 --	
CY2 EAB1 EB1 EB4 EBC3	V.V DDD DD DD DDT	30v 6.3 v 6.3 v 6.3 v 6.3 v	- - - - P	P.G2 P.G1.G2 P.G1 G1.G2 G.G2	- - - - S	37 22 23 26 29	33 I3 I9 21 I6	-- -- -- -- 17(10)	-- -- -- -- 9	
EBF1 EBF2 EBL1 ECF1 ECH3 EE2 EF1	DDPe DDPv DDPe  TPe Pe Pe	6.3 v 6.3 v 6.3 v  6.3 v 6.3 v 6.3 v	P.G1 P.G1 P.G1  P G1 G2 P.G1 P.G1	G.G2 G.G2 G.G2  -- -- --	S S S  G.S S S	 28 32   23	 15 12  -- -- --	 30(10) 12(10)     	 16 4     	
EF2 EF5 EF6 EF8 EF9	Pv Pv Pe Pe Pv	6.3 v 6.3 v 6.3 v 6.3 v 6.3 v	P.G1 P.G1 P.G1 P.G1 P.G1	-- -- -- -- --	S S S S S	 25 25 24 28	-- -- -- -- --	 44(10) 26(10) 12(10) 43(10)	 24 12 7 20	
EFM1 EH2 EK1 EK2 EK3	Pv.I T Pv T.Pe T.Pe T.Pe	6.3 v 6.3 v 6.3 v 6.3 v 6.3 v	P G1 G2 G1 PG G2.PG1 G2.PG1 G2.PG1	-- -- -- -- -	G G2.S G S G S G S	18 25  23 28	-- -- -- -- --	   46(10) 10(50)	   25 5	
EL1 EL2 EL3 EL3N EL5	Pe Pe Pe Pe Pe	6.3 v 6.3 v 6.3 v 6.3 v 6.3 v	P.G1 P.G1 P.G1 P.G1 P.G1	- - - - -	S G G G G	23 26 33  28	-- -- -- -- --	45(10) 12(50) 12(50)  16(50)	25 6 4  7	

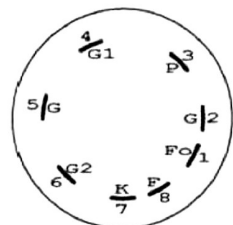
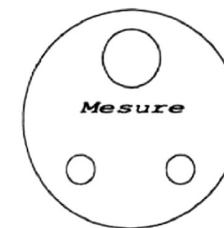
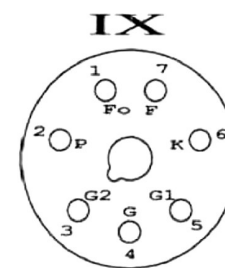
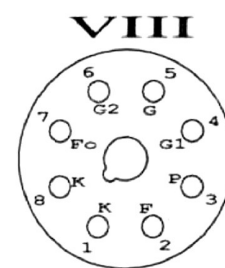
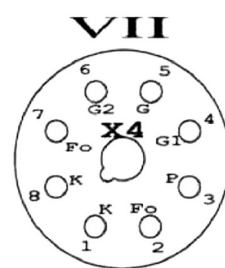
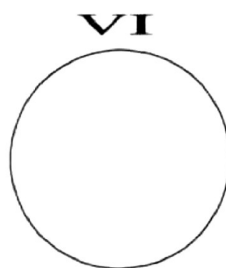
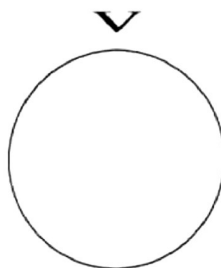
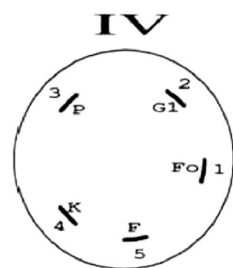
LAMPOMETRE TELA

LAMPES TRANSCONTINENTALES

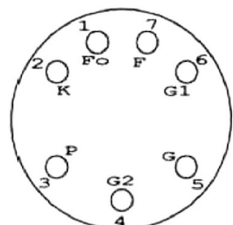
NOS I	Type 2	Chauf- fage 3	Commutat positifs 4	Plaques de valv. ou diod. 5	Grille 6	Emis- sion 7	Diodes ou valves 8	Grille		Observations II
								Zéro 9	Nég. 10	
2526	V.V	25	-	P.G	-	33	28	--	--	Cathodes : K. & G.1
X6										
Y25										
27	T.	2.5	P.	-	G	19	--	35(10)	24	
35/51	Pv	2.5	P.G	-	S	19	--	31(10)	21	
36	Pe	6.3	P.G	-	S	19	--	25(10)	15	
37	T.	6.3	P.	-	G	19	--	30	20	
38	Pe	6.3	P.G	-	S	19	--			
39/44	Pv	6.3	P.G	-	S	22	--	35(10)	22	
41	Pe	6.3	P.G1	-	G	22	--	11(50)	6	
42	Pe	6.3	P.G1	-	G	22	--	50(10)	32	
43	Pe	25.	P.G1	-		28	--	17(50)	12	
45	T	2.5	P.	-		19	--	17(50)	12	
46	Pe	2.5	P.K.	-	G	22	--	11(50)	7	
47	Pe	2.5	P.K.	-	G	22	--	13(50)	8	
48	Pe	30	P.G1	-	G		--			
50	T	7.5	P.	-	G	16	--	11(10)	7	
55	DDT	2.5	P.	G.G1	S	22	4	32(10)	20	
56	T	2.5	P.	-	G	22	--	33(10)	18	
57	Pe	2.5	P.G1	-	S	25	--	24(10)	13	
58	Pv	2.5	P.G1	-	S	22	--	35(10)	21	
75	DDT	6.3	P.	G.G1	S	25	5	6(10)	3	
76	T	6.3	P.	-	G	19	--	27(10)	16	
77	Pe	6.3	P.G	-	S	23	--	24(10)	13	
78	Pv	6.3	P.G1	-	S	22	--	33(10)	20	
79	TT	6.3	P.K.	-	S.G1	25	--	13(10)	8	Cathode : G
80	V.V	5.	-	P.G	-	22	15	--	--	chauffage direct
81	V	7.5	-	P.	-	23	20	--	--	" indirect
82	V.V	2.5	-	P.G	-			--	--	
83	V.V	5	-	P.G	-	22	20	--	--	
83v	V.V	5	-	P.G	-	31	25	--	--	
84	V.V	6.3	-	P.G	-	31	25	--	--	
85	DDT	6.3	P	G.G1	S	22	4	32(10)	20	
89	Pe	6.3	P.G2	-	G	16	--	11(50)	6	

LAMPES TRANSCONTINENTALES

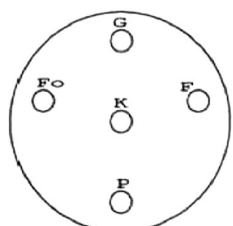
AB2	DD	4 v.	-	PG 1	-	25	20	--	--	
ABC1	DDT	4 v.	P	G1.G2	S	29	17	22(10)	10	
ABL1	DDPe	4 v.	PG	G1.G2	S	31	12			
AC2	T	4 v.	P	-	S	29	--	28(10)	11	
AD1	T	4 v.	P	-	G	26	--	18(50)	10	
AF3	Pv	4 v.	PG1	-	S	26	--	45(10)	24	
AF7	Pe	4 v.	PG1	-	S	26	--	29(10)	13	
AH1	T.Pe	4 v.	PG.G1	-	S-G2		--			
AK2	T.Pe	4 v.	G2.P.G1	-	G	25	--	10(50)	5	
AL1	Pe	4 v.	PG1	-	G	23	--	45(10)	25	
AL2	Pe	4 v.	PG1	-	S	24	--	12(50)	6	



**III**



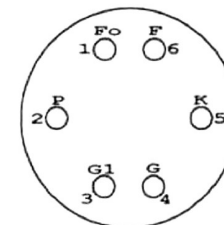
**II**



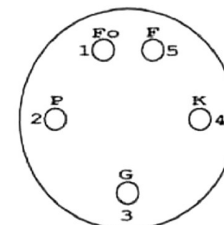
**I**

Toutes les douilles portant la même lettre  
sont réunies au commutateur correspondant.  
Les douilles Fo sont réunies au neutre .

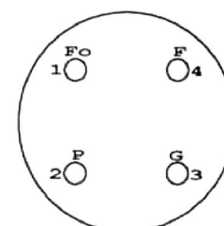
**X**



**XI**

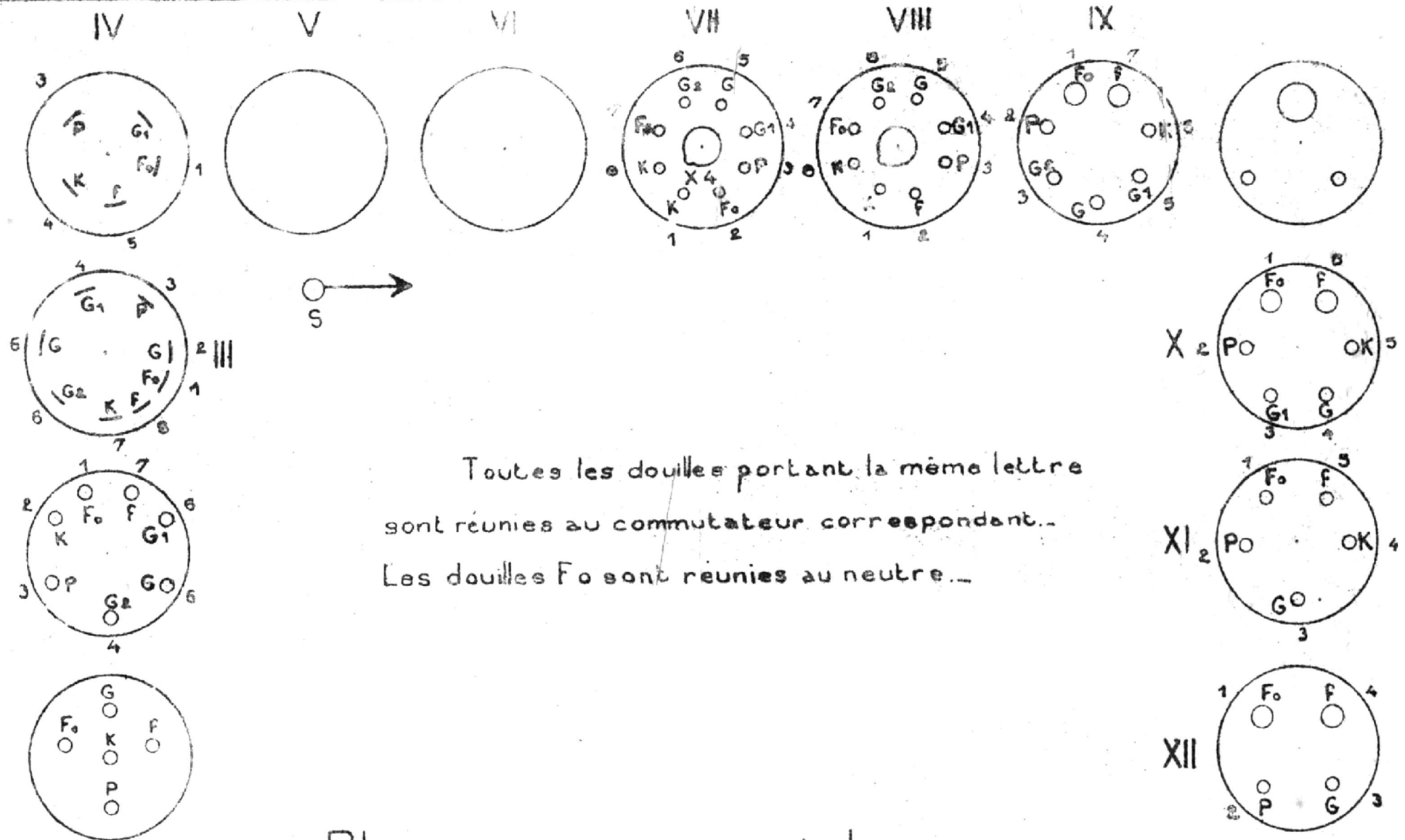


**XII**



Plan des supports de lampes

Lampemètre TELA



Plan des supports de lampes -