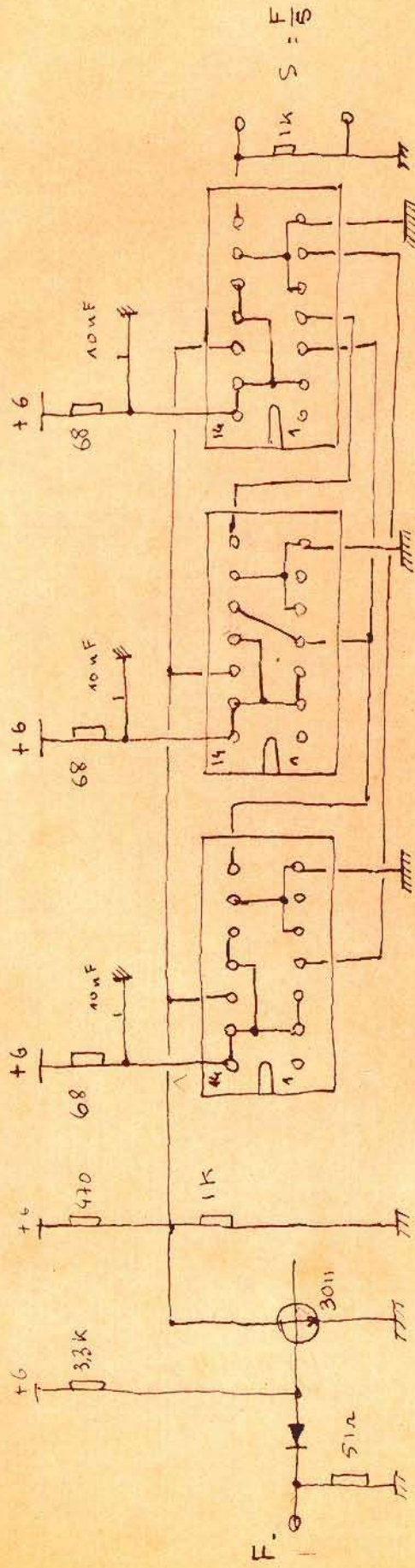


Date: 10-1-67

Nom: Gerard

Demandeur: M: REMY.



3 x JK 7470N TEXAS

F max = 33 MHz

CR d'essais.

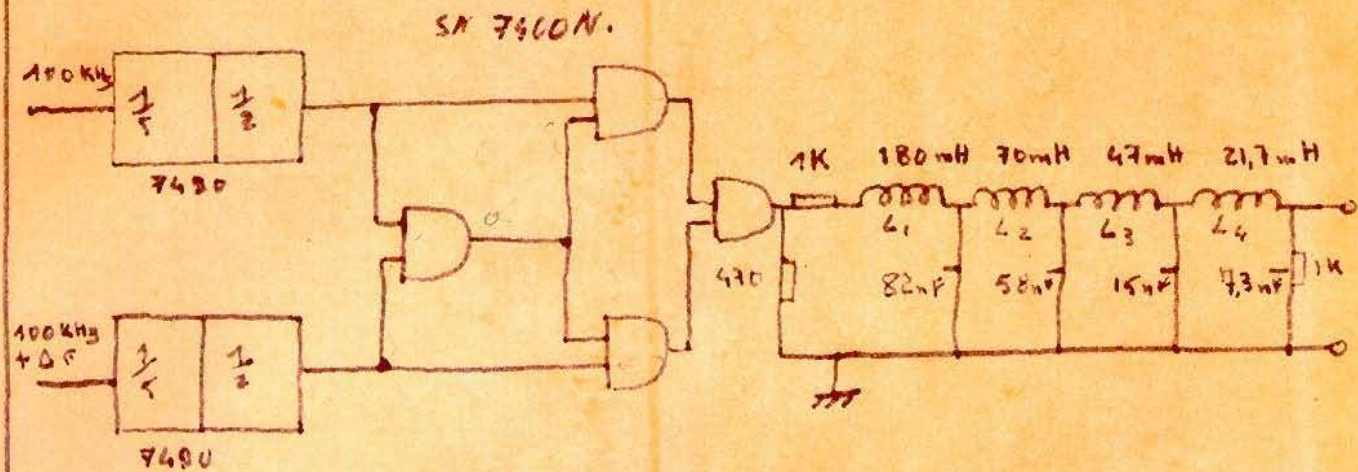
Sortie Triangle BF - TBF.

N° 53.

Date: 16.9.67

Nom: Gerard

Demandeur: MC REMY



L: Pots 14x8 AL250 LTF.

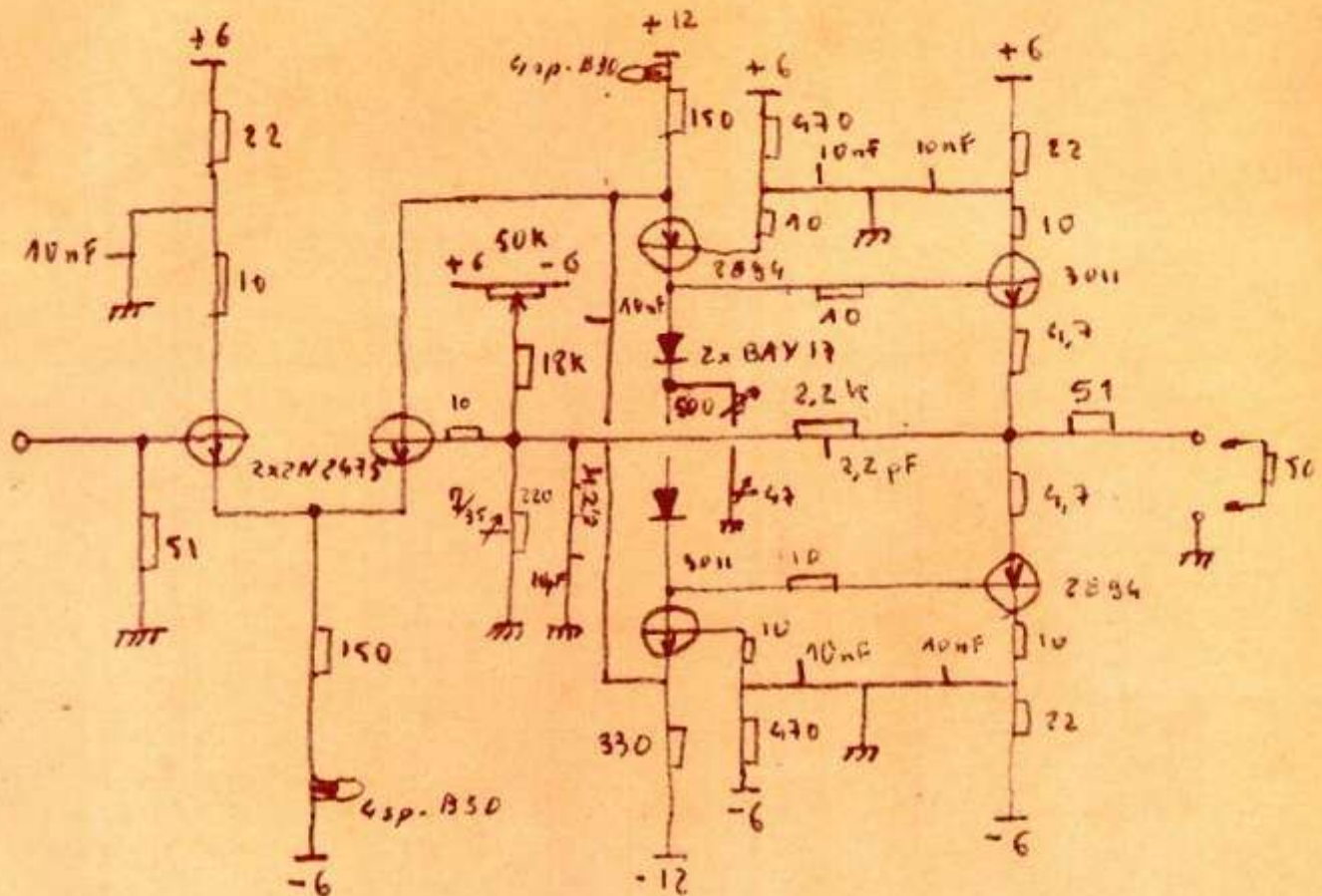
F. Hz.	dB.
10	0
100	0
1000	0,6
1500	1,6
2000	2,7
2500	4
3000	6
4000	12,62
5000	21,6
6000	32
7000	41,7
8000	50,4
9000	71,5
10000	85,2
12000	95,6

L₁ : 850 spires $\frac{8}{100}$ c.L₂ : 530 spires $\frac{14}{100}$ c.L₃ : 433 spires. $\frac{10}{100}$ c.L₄ : 294 spires $\frac{13}{100}$ c.

Date: 19-1-67

Nom: GERARD

Demandeur: M. REMY.



Gain non bouclé: 12.

Gain bouclé (50 Ω): 6.Tension de sortie max 1V off. (50 Ω)

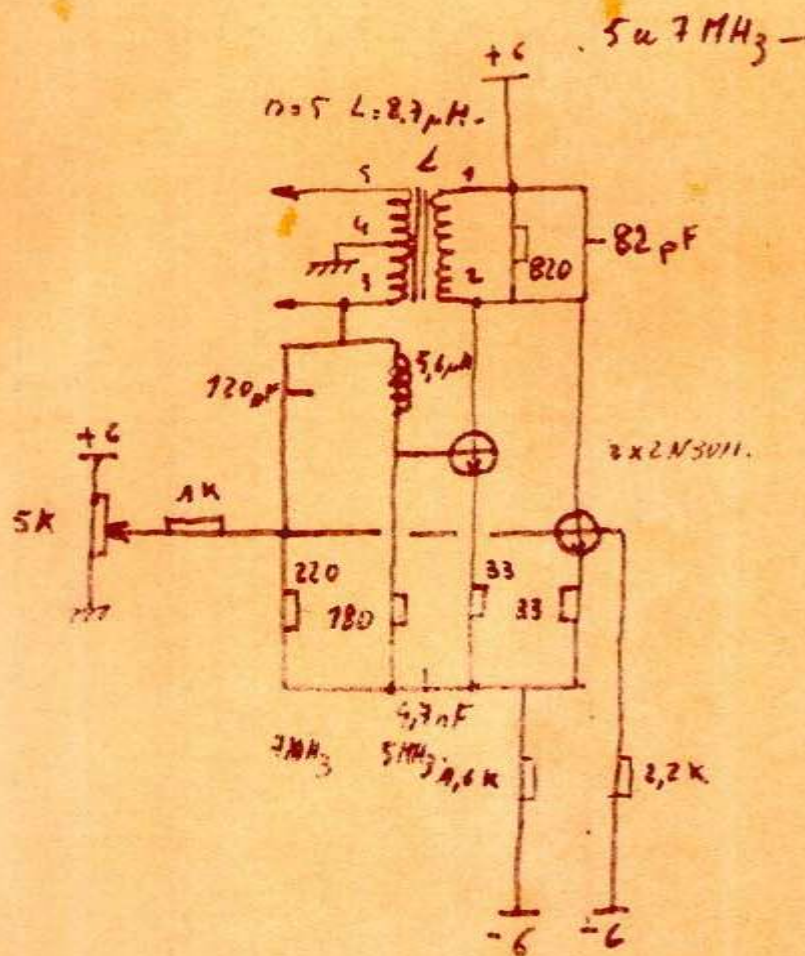
Atténuation à 50 MHz: 1,8 dB.

Temps de montée sans overshoot 5 ns.

Date: 23-1-67

Nom: Gerard.

Demandeur: M. REMY.

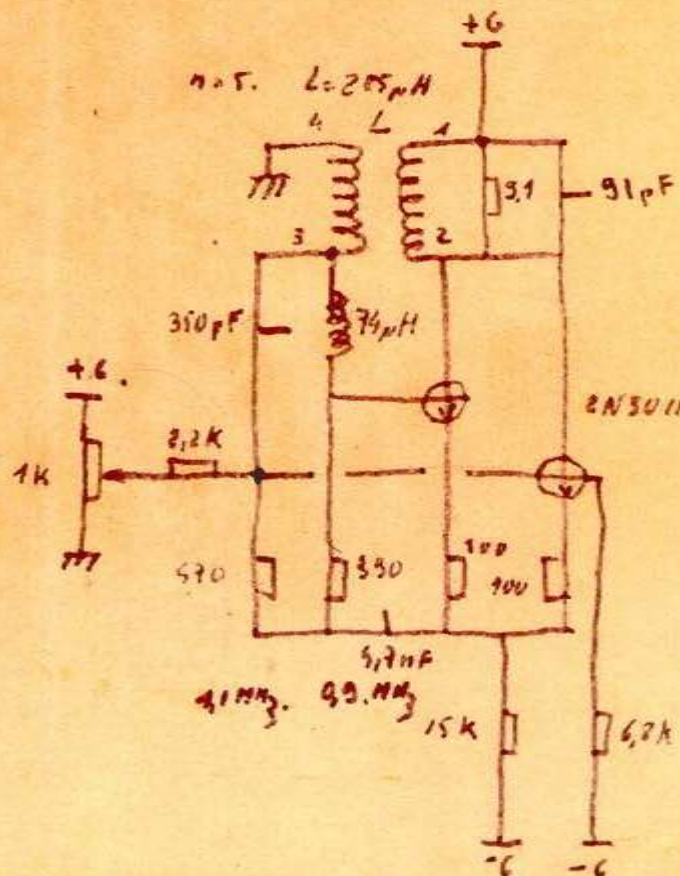


L. pot Neosid F10.
 1-2 : 20 a. 10/100 a.
 3-4-5 : 2x 5 a. 10/100 a.

0.240 u 1.160 MHz.

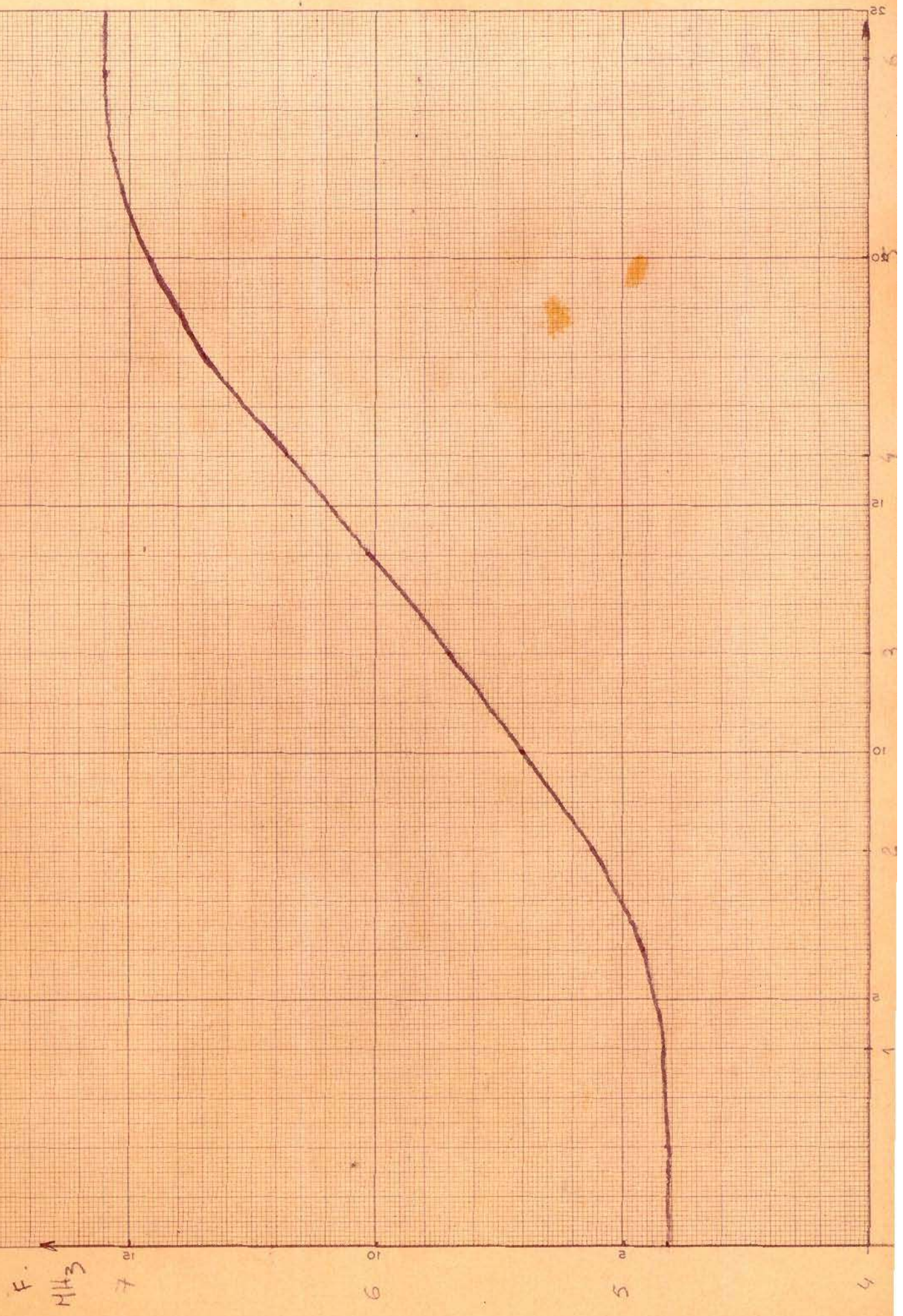
L. pot Neosid F2.

1-2. 10 a. 1/100 a.
 3-4. 27 a. 1/100 a.



6028-1-57
~~5/24/57~~

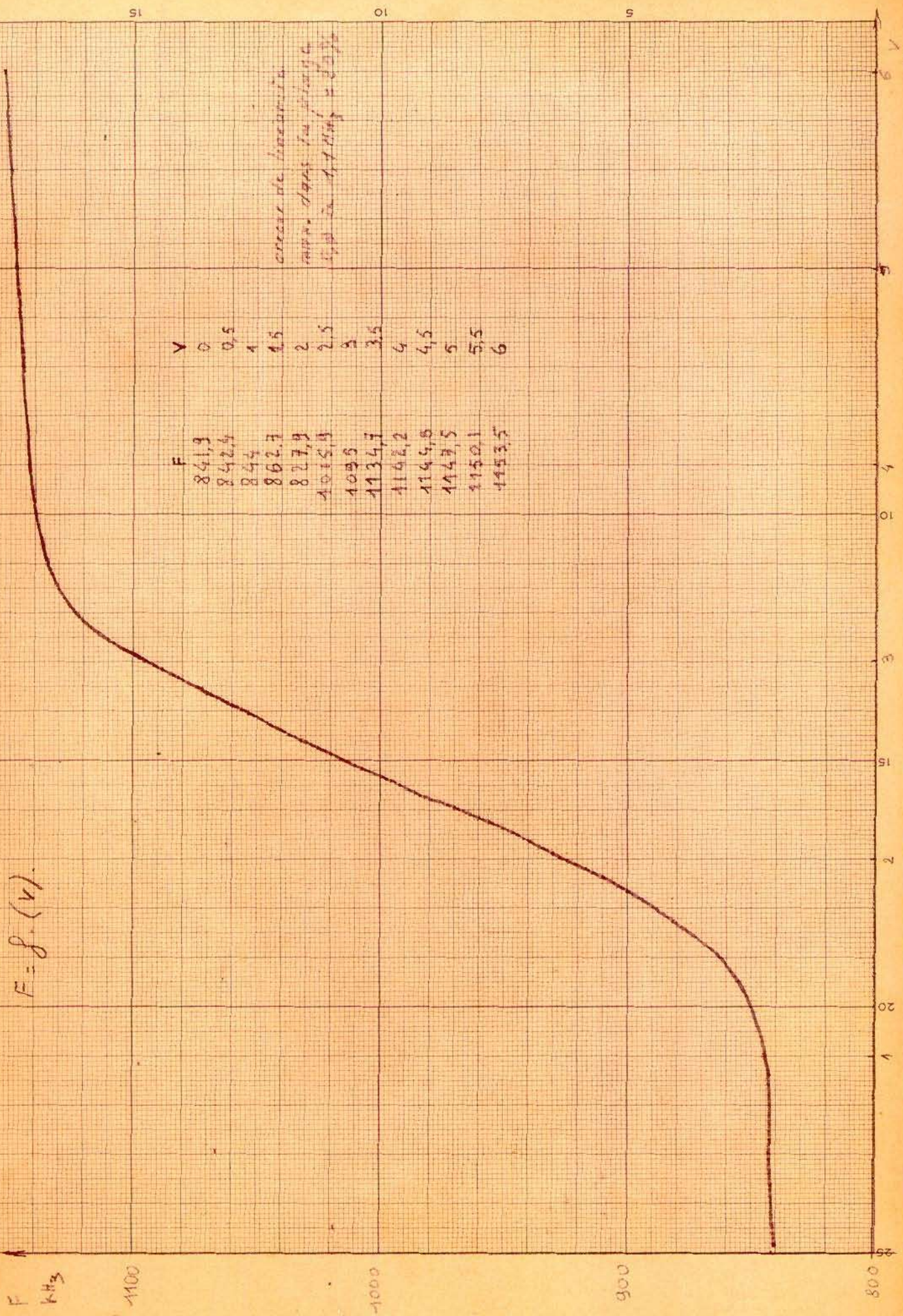
oscillateur Boucherot 5 à 7 MHz -
 $F = f(V)$ -



Le 26-1-67
S

Oscillateur Boucherot 340 a 1160 kHz

$$F = f_0 (v)$$



F	V
1150,1	0
1149,8	0,5
1147,5	1
1150,1	1,5
1142,2	2
1134,7	2,5
1125,9	3
1115,9	3,5
1105,4	4
1095	4,5
1085,4	5
1077,9	5,5
1062,7	6

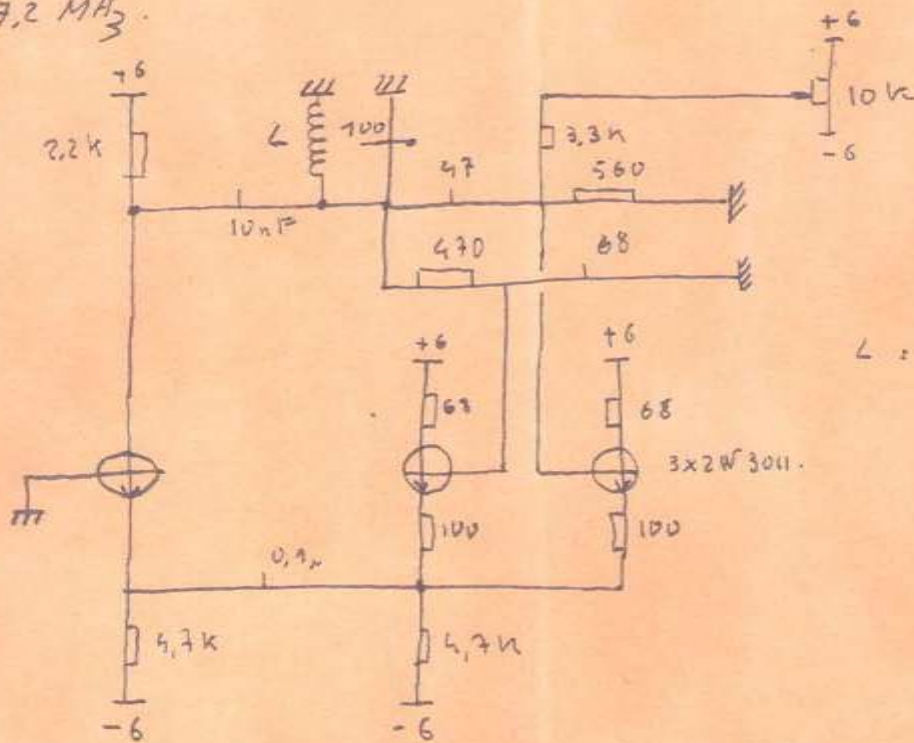
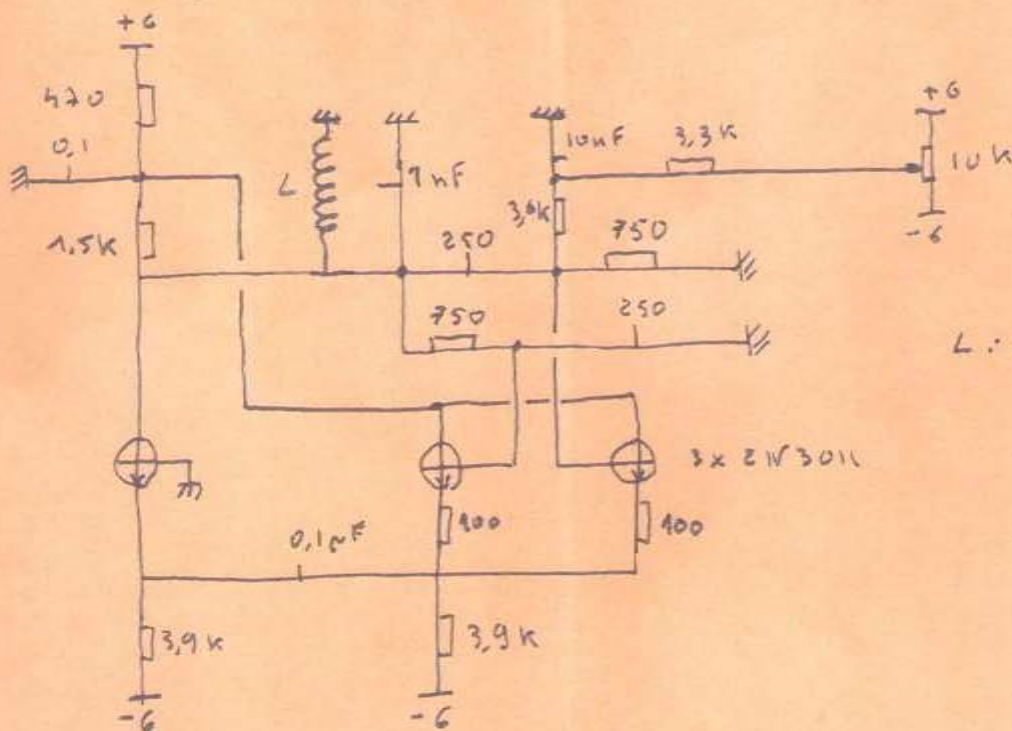
creneau de linearite
max. dans l'amp. = 20%

6 V

Date: le 16-3-67

Nom: Gerard.

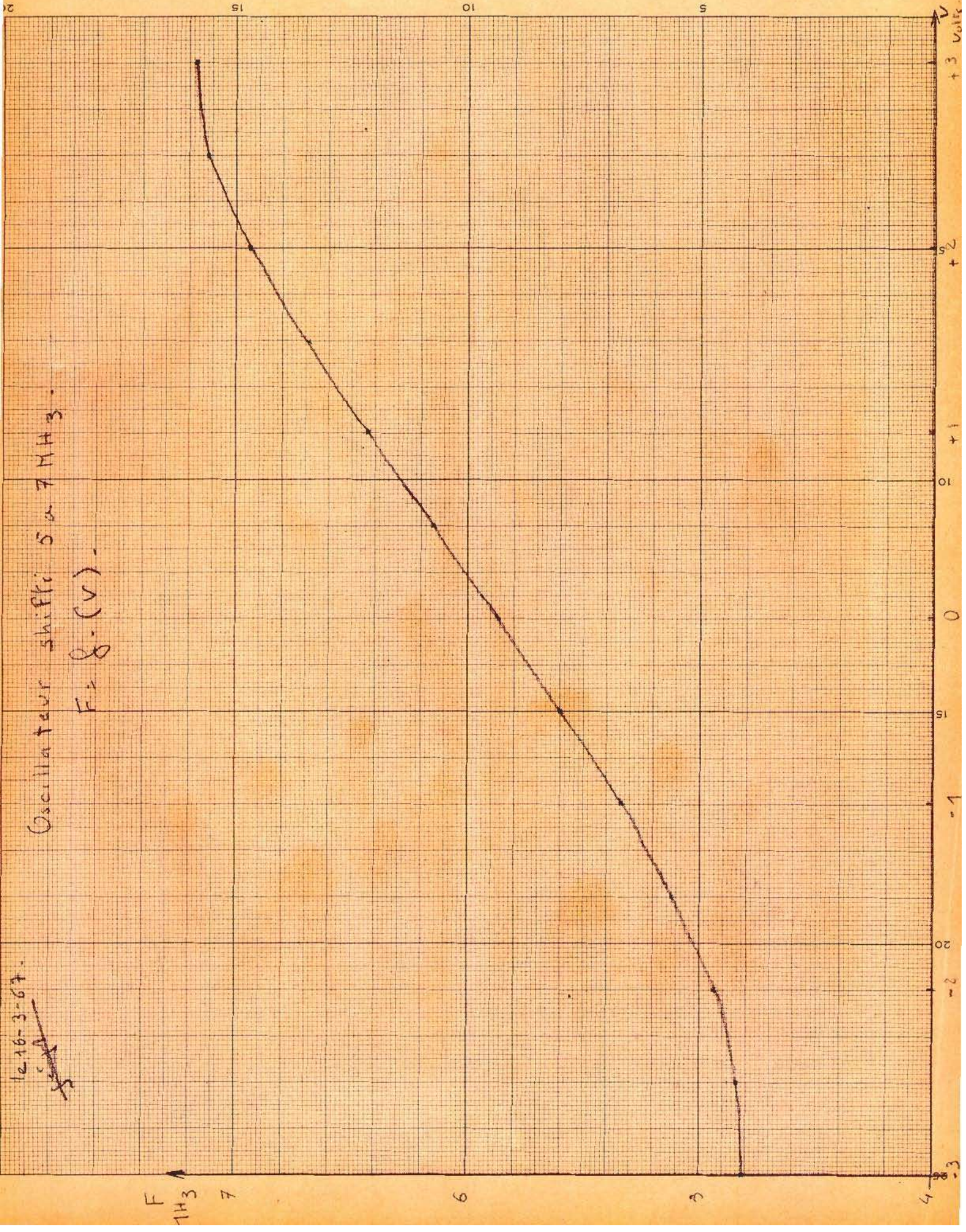
Demandeur: M. REMY

 $F: 5,8 \text{ à } 7,2 \text{ MHz}$  $L: 4,2 \mu\text{H}$ (Lipol). $F: 0,86 \text{ à } 1,14 \text{ MHz}$  $L: 20 \mu\text{H}$ (Lipol)

~~1e-16-3-67~~

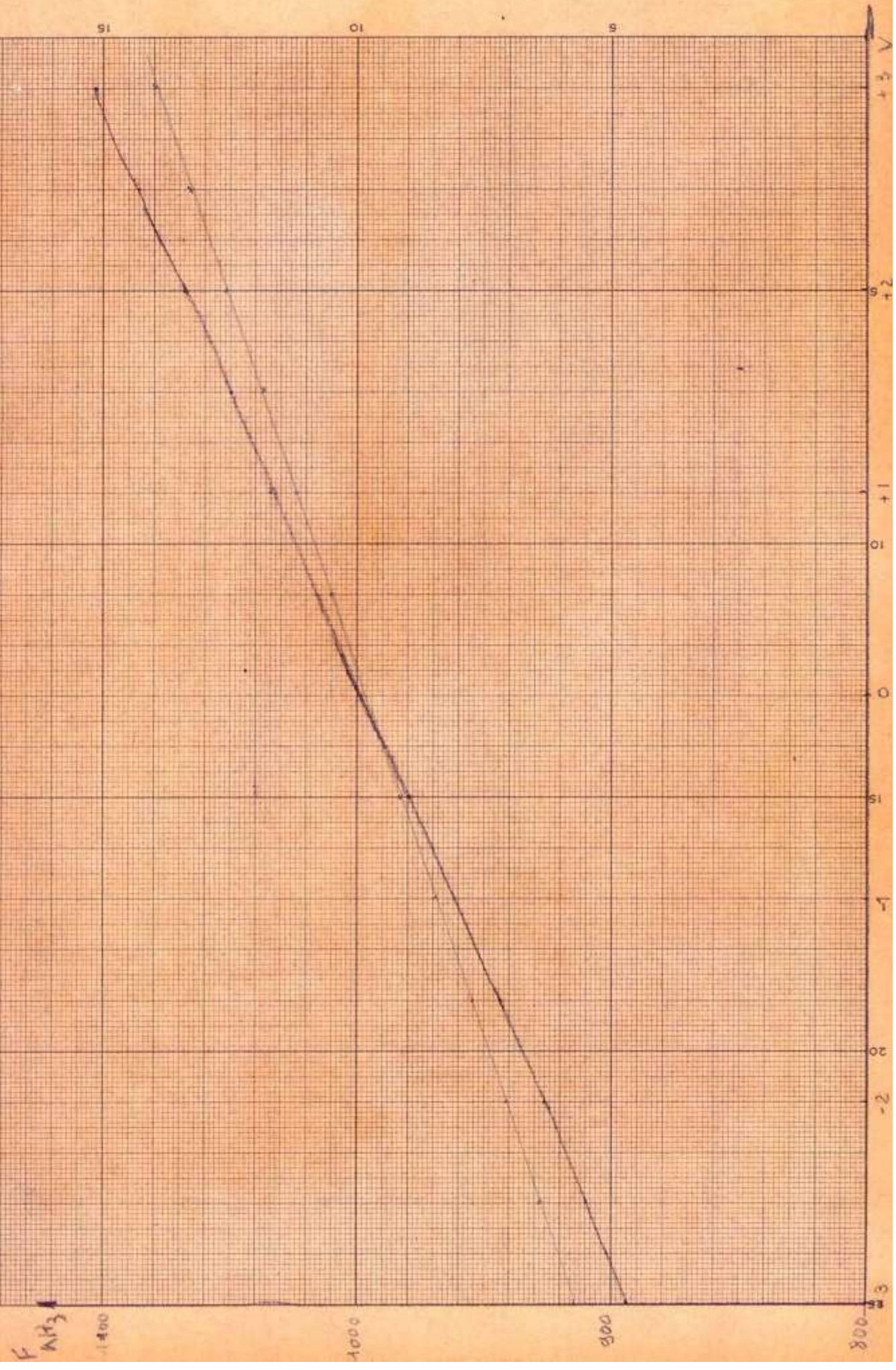
Oscillator shifti 5 or 7 MHz.
F = 8 (V).

F
↑
1H3
7



6.11.3-67
F

Oscillateur shifré 0,86 a 1,14 MHz
 $F = f(v)$



CR. essais.

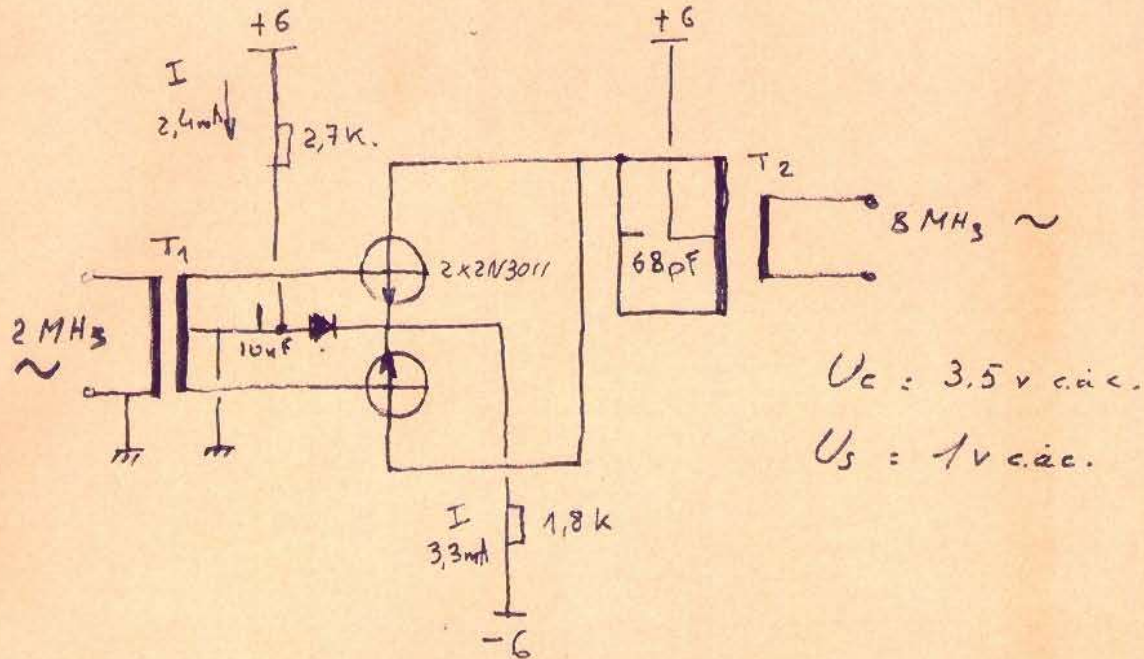
Multiplicateur { par 4 2-8 MHz
par 8 1-8 MHz

N° 59.

Date: 21-3-67

Nom: Gerard.

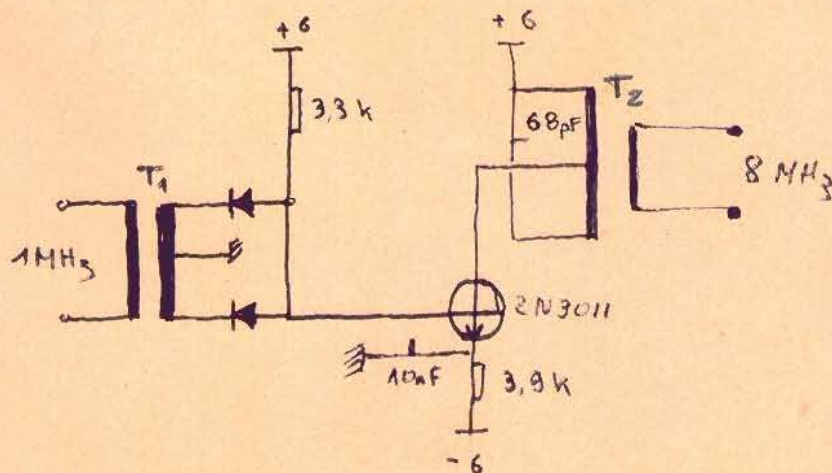
Demandeur: M. Remy.

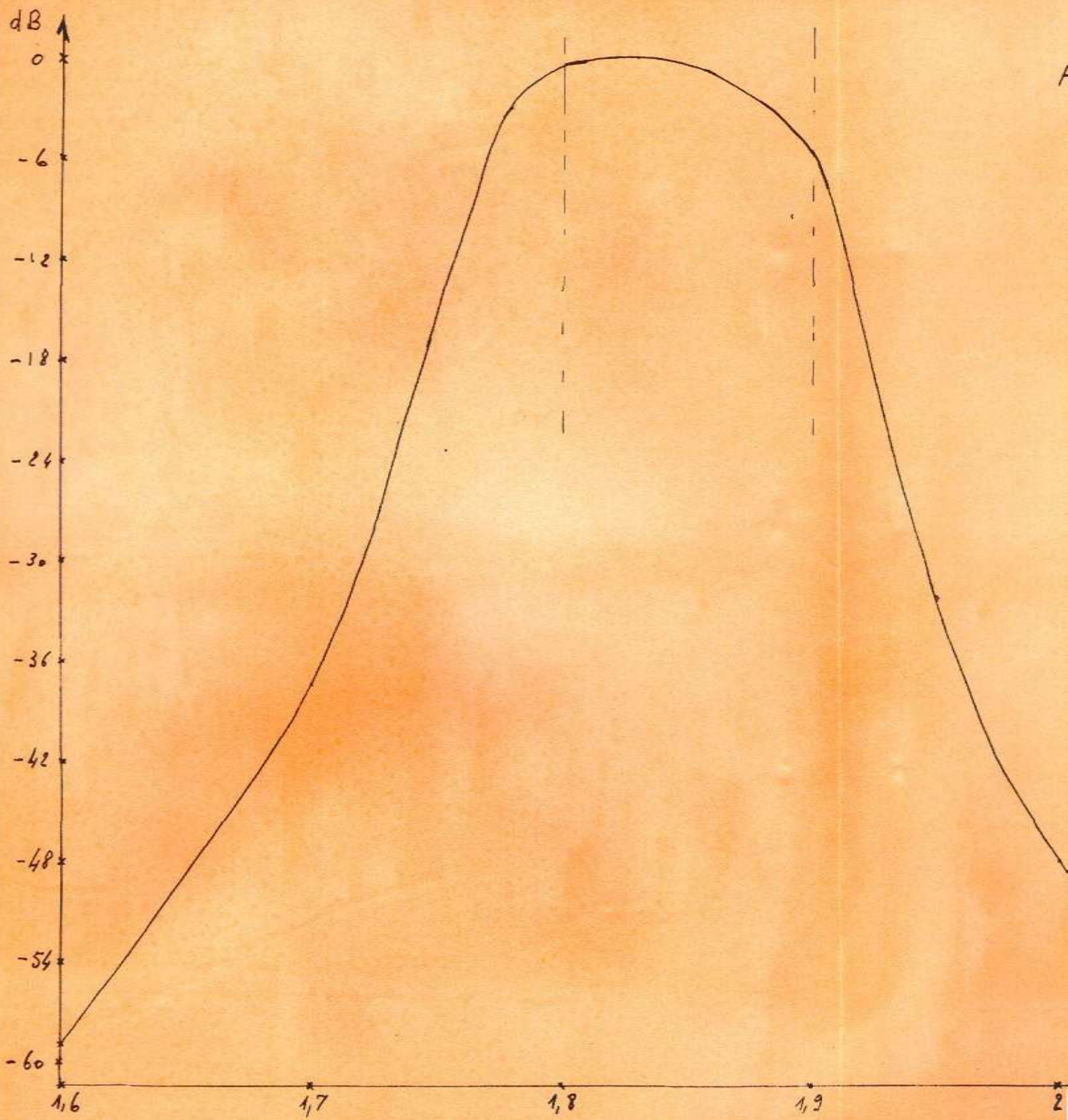


T₁ : tore 4,1x2x3 H20. Prim - 10 spires.
Secm. 2x5 spires.

T₂ : Neosid F10. Prim : 2x8 spires.
Secm : 2 spires.

modulation 4 MHz 10%

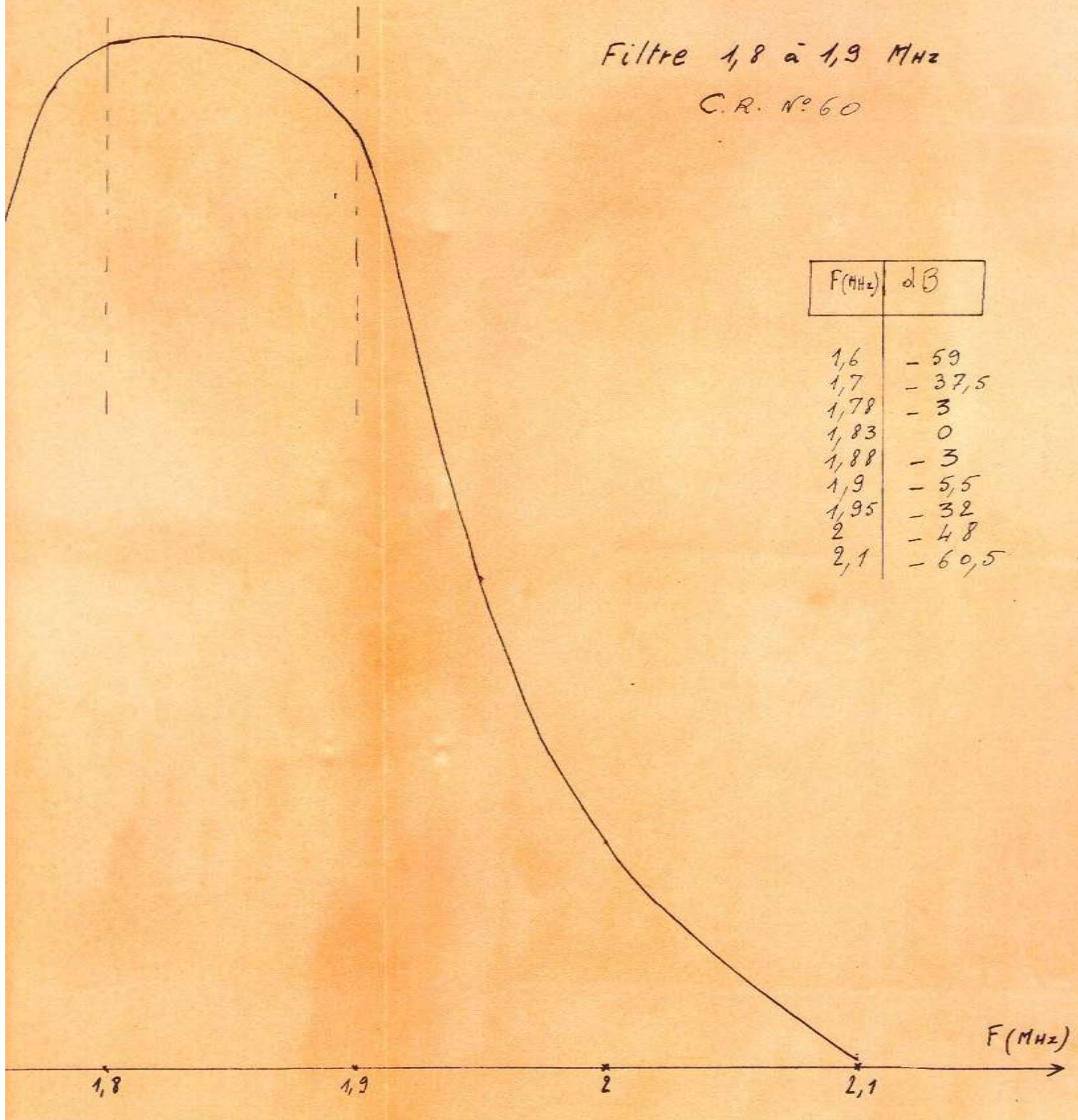




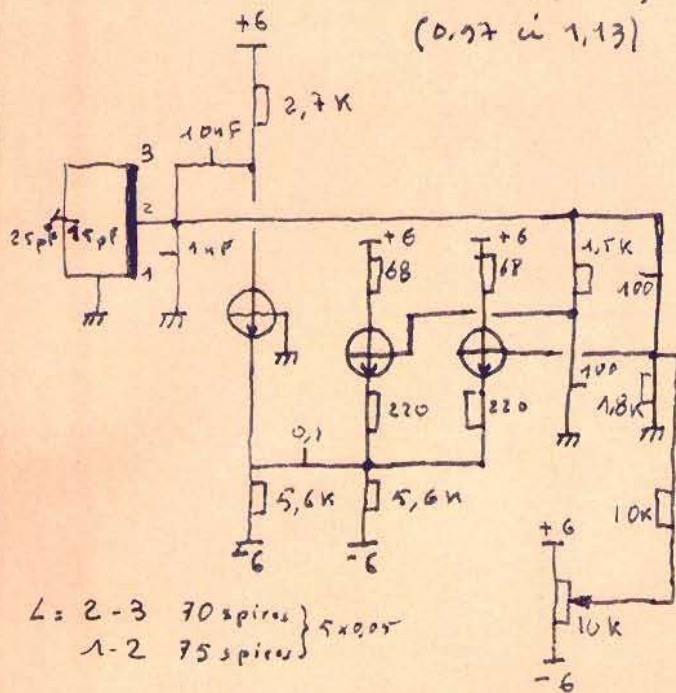
Filtre 1,8 à 1,9 MHz

C.R. N° 60

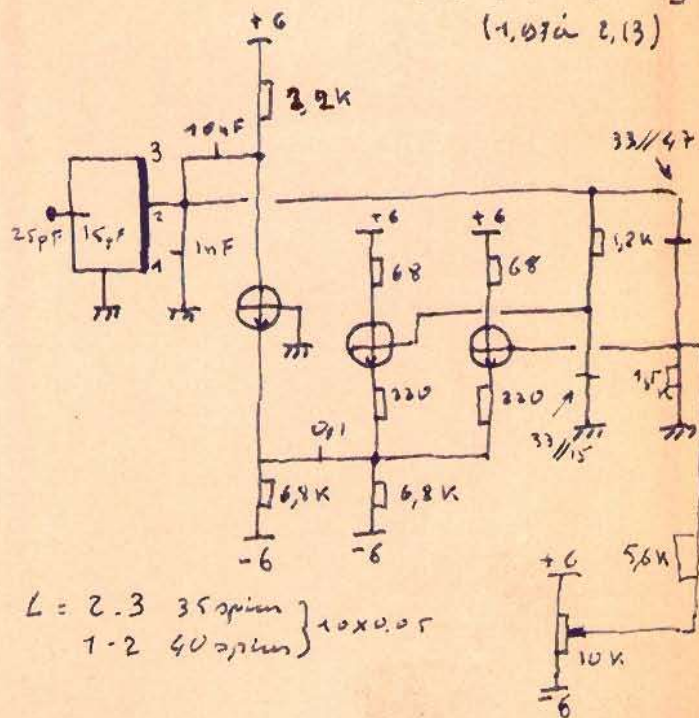
F(MHz)	dB
1,6	- 59
1,7	- 37,5
1,78	- 3
1,83	0
1,88	- 3
1,9	- 5,5
1,95	- 32
2	- 48
2,1	- 60,5



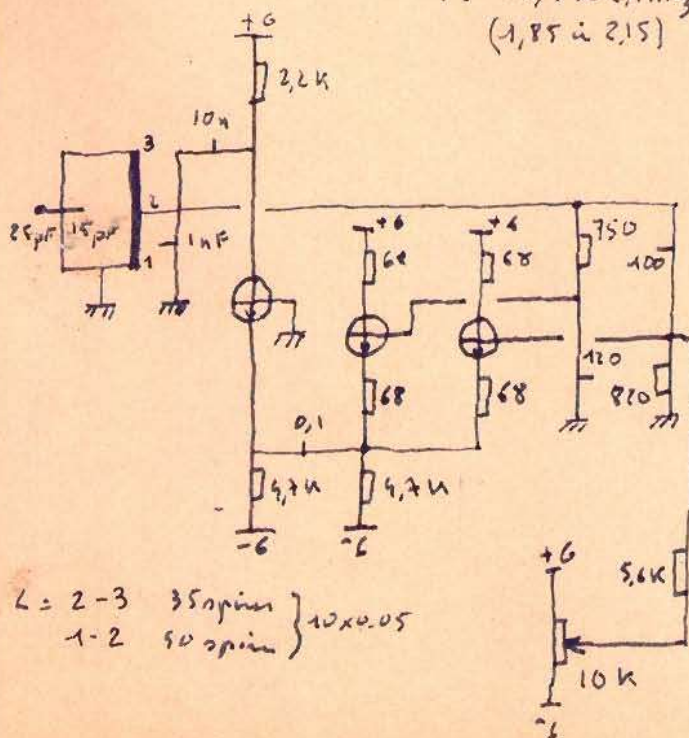
F: 1 à 1,1 MHz
(0,97 à 1,13)



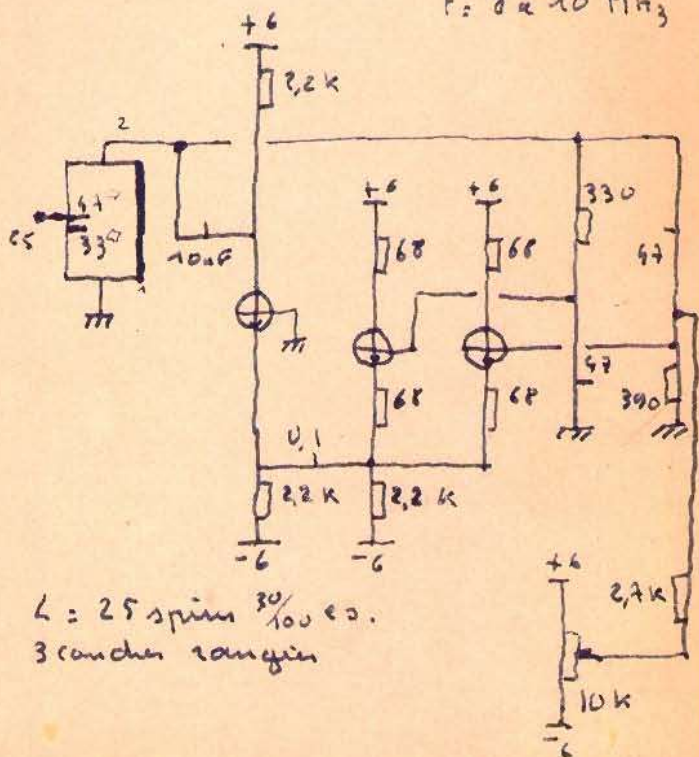
F: 2 à 2,1 MHz
(1,97 à 2,13)



F: 1,4 à 2,1 MHz
(1,85 à 2,15)



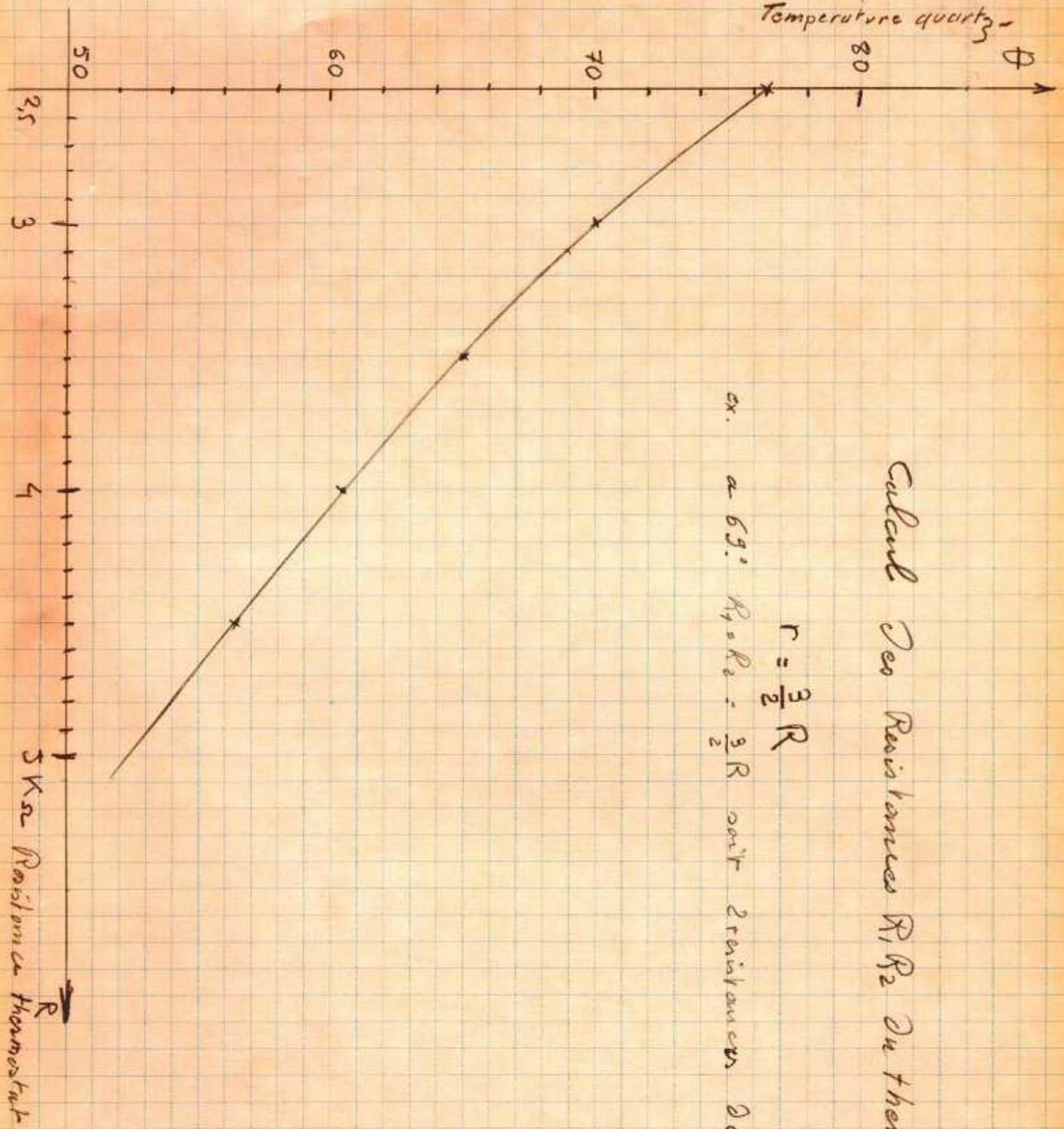
F: 8 à 10 MHz



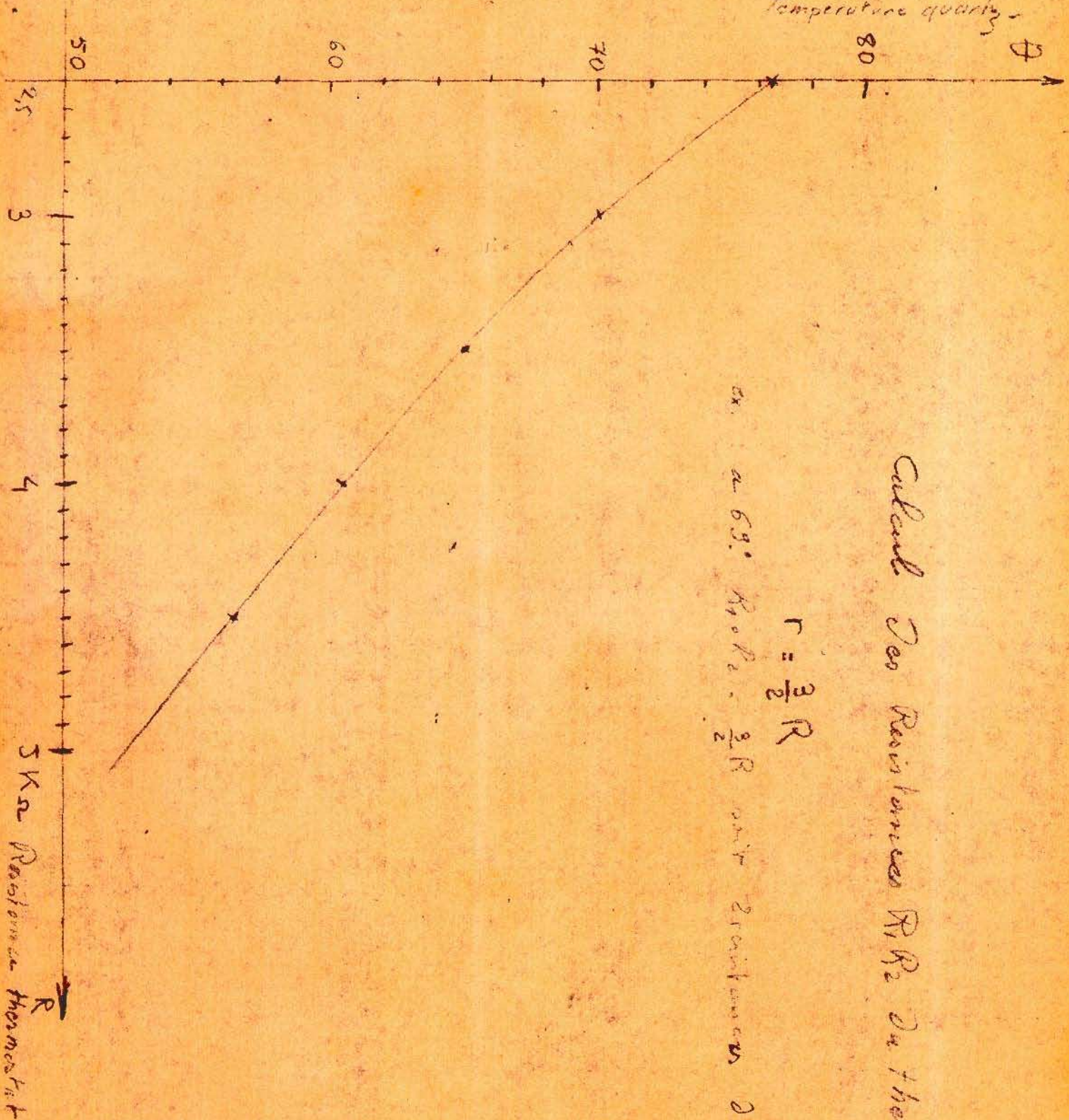
Calcul des Résistances R_1 R_2 du thermostat

$$r = \frac{3}{2} R$$

ex. a 63° $R_1 = R_2 = \frac{3}{2} R$ soit 2 résistances de $4,7 \text{ k}\Omega$.



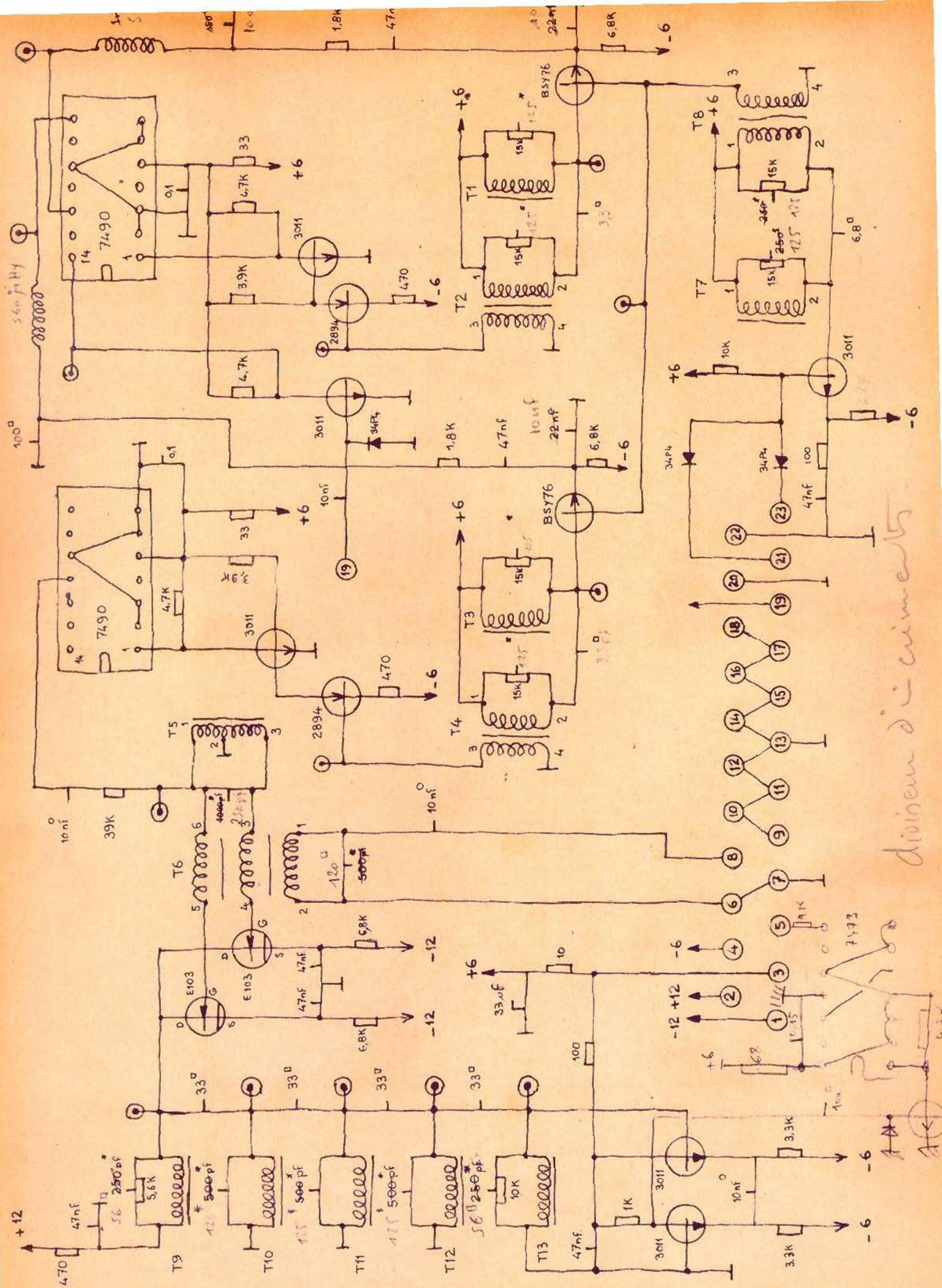
Temperature quantity θ



ex. a 63° R₁ R₂ = $\frac{3}{2} R$ only 2 readings de 4,7 K.

Calcul des Résistances R₁ R₂ du thermistor

$$r = \frac{3}{2} R$$



diviseur d'elements

CR d'essais

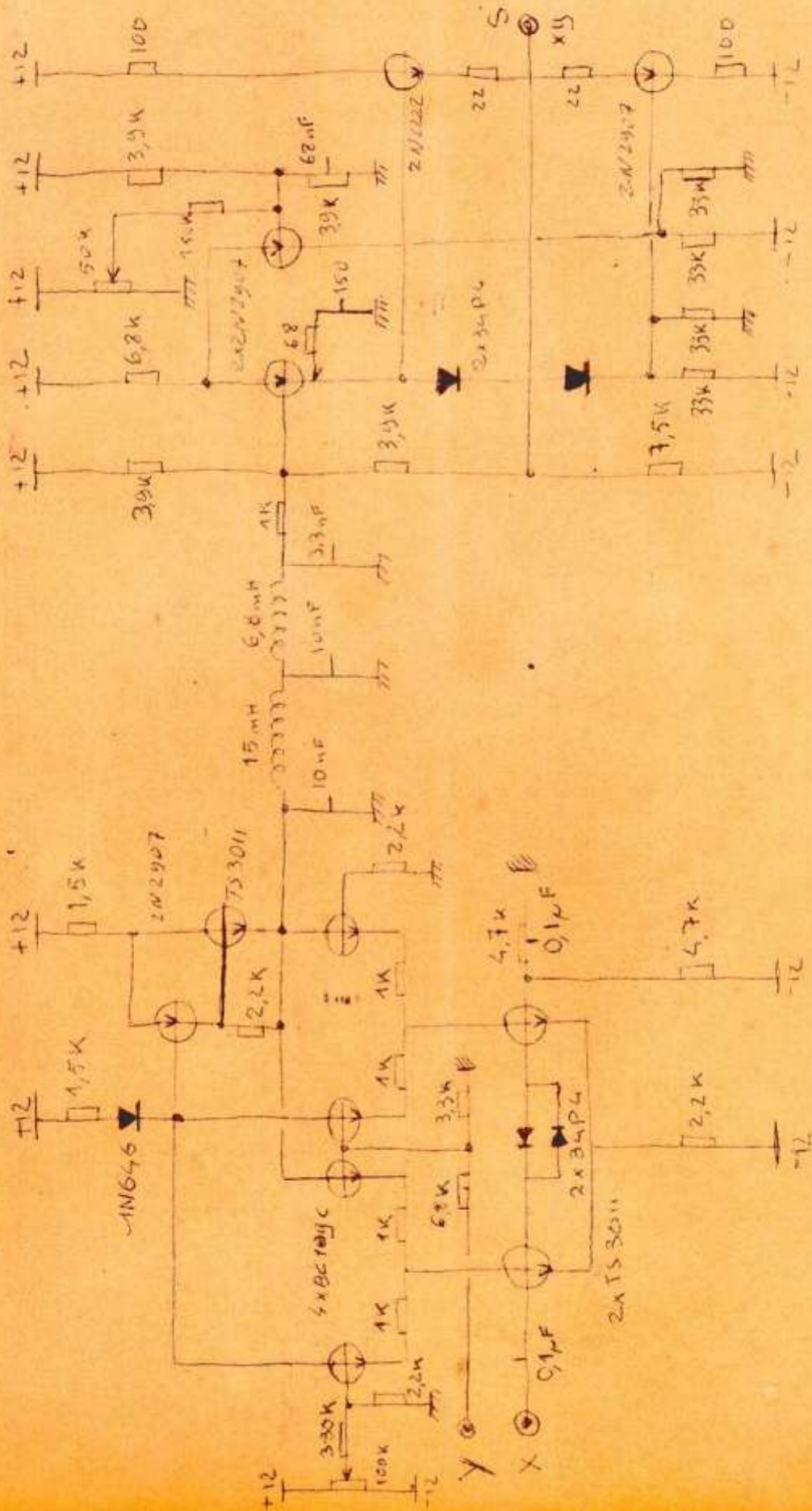
Multiplieur 4 quadrants. X

N° 63

Date: 25-5-67

Nom: Gerard

Demandeur: M. REMY



CR d'essais

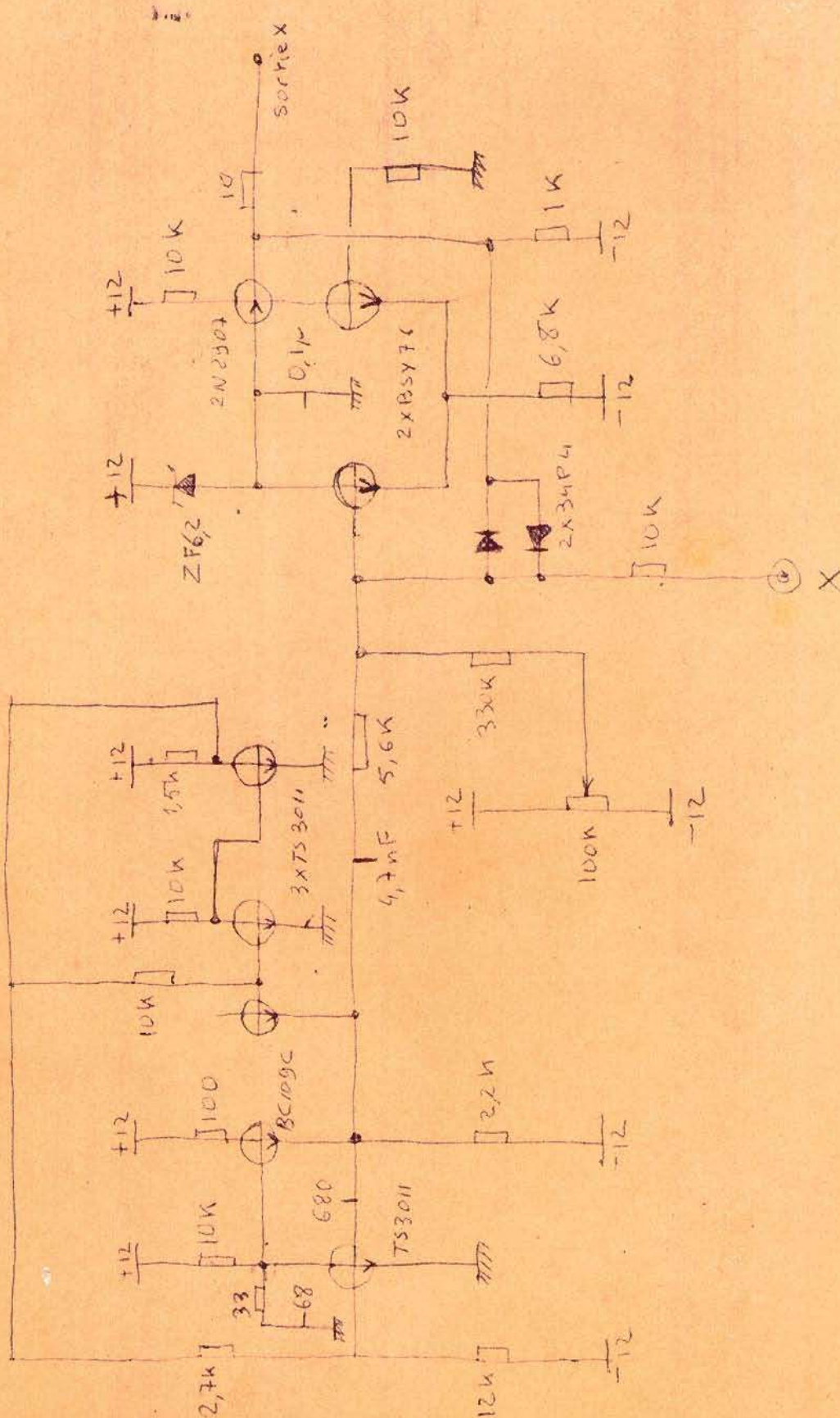
Multiplificateur 4 quadrants X

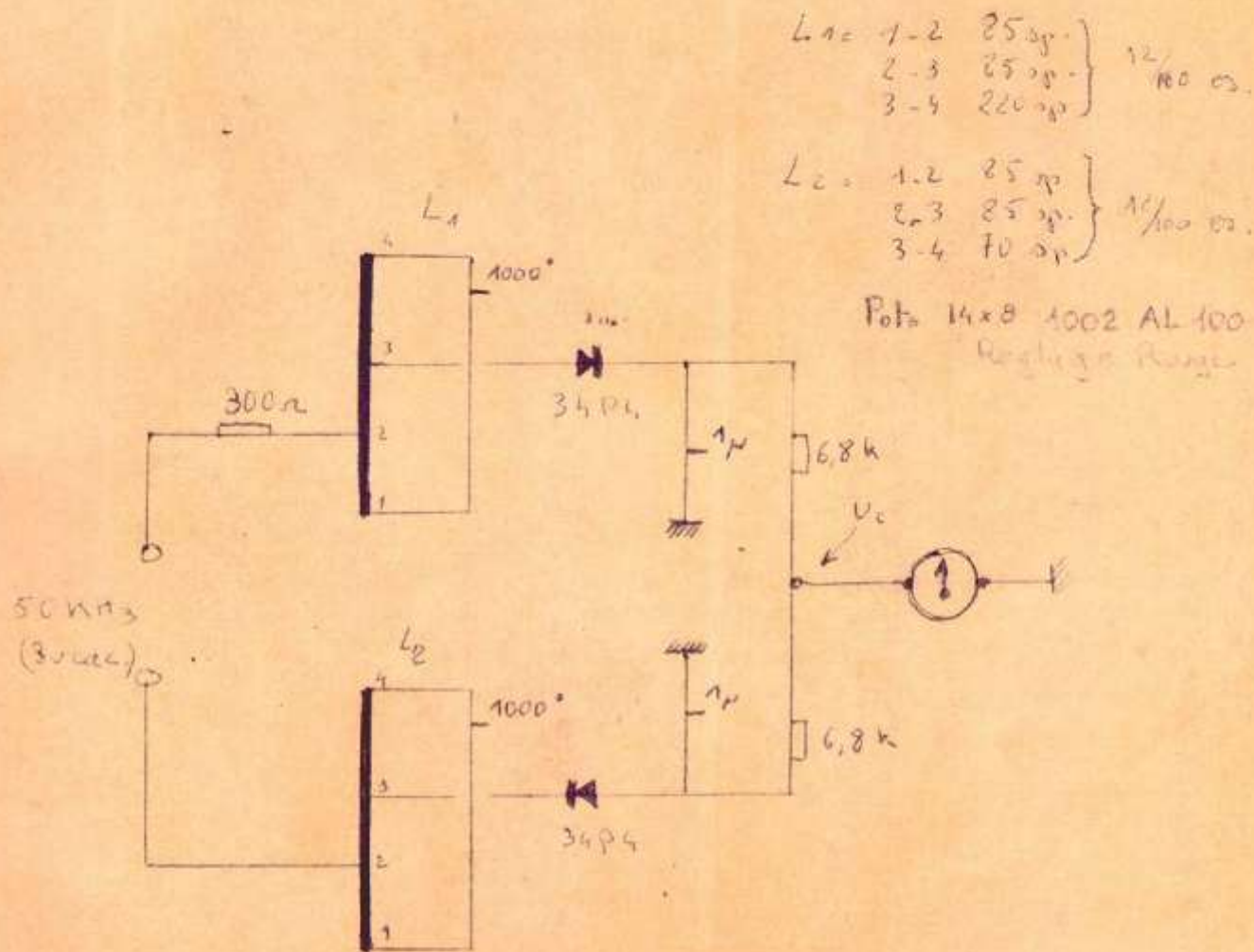
N° 63

Date: 25-5-67

Nom: GERARD

Demandeur: M. REMY.



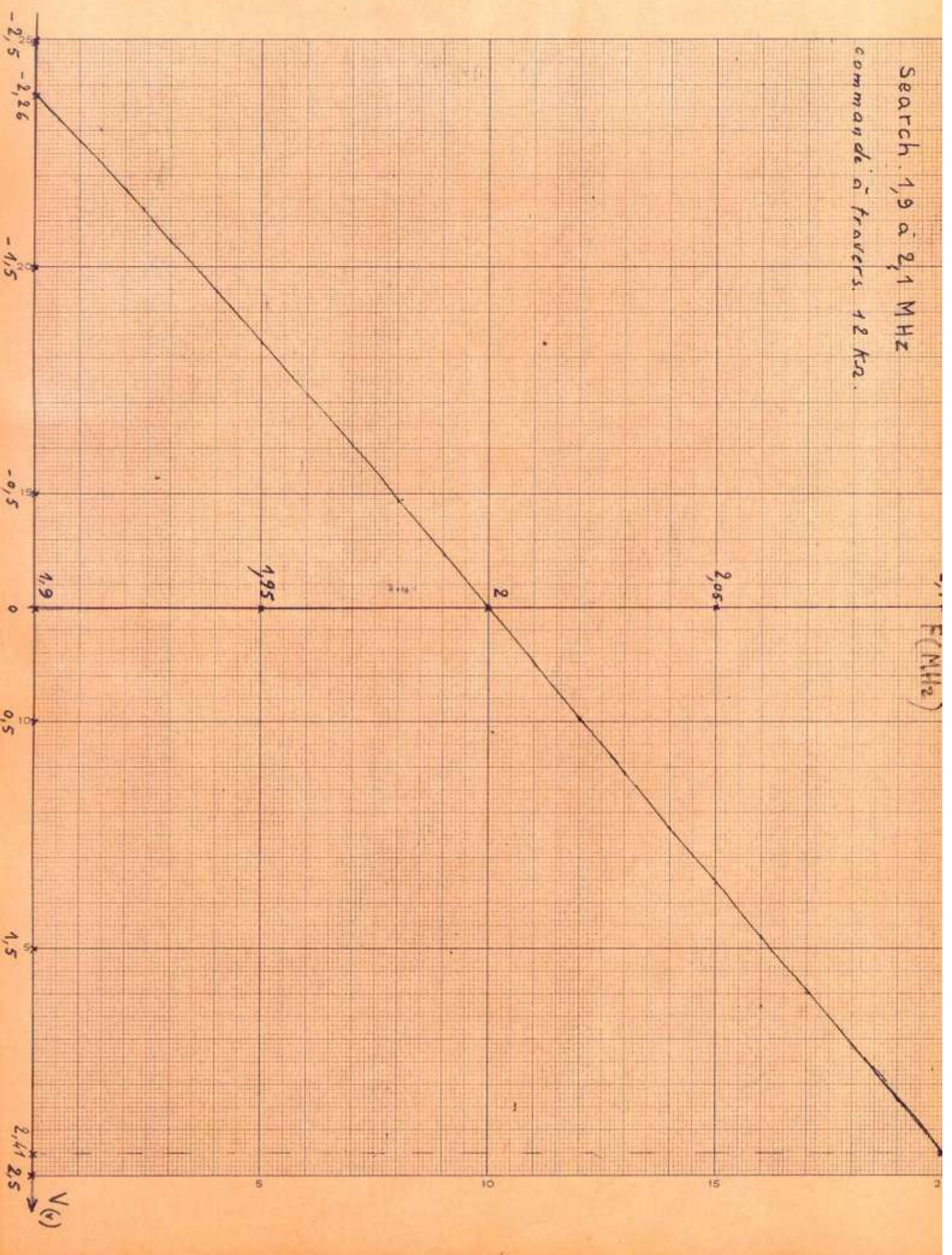


F. pour $U_c = 0$ 50 kHz.

deviation pleine échelle du galva. 51,5 kHz à 49,3 kHz -

deviation partie rouge du galva. 49,3 kHz à 48,3 kHz -

Search: 1,9 à 2,1 MHz
commande à freres. 12 KHz.



CR d'essais

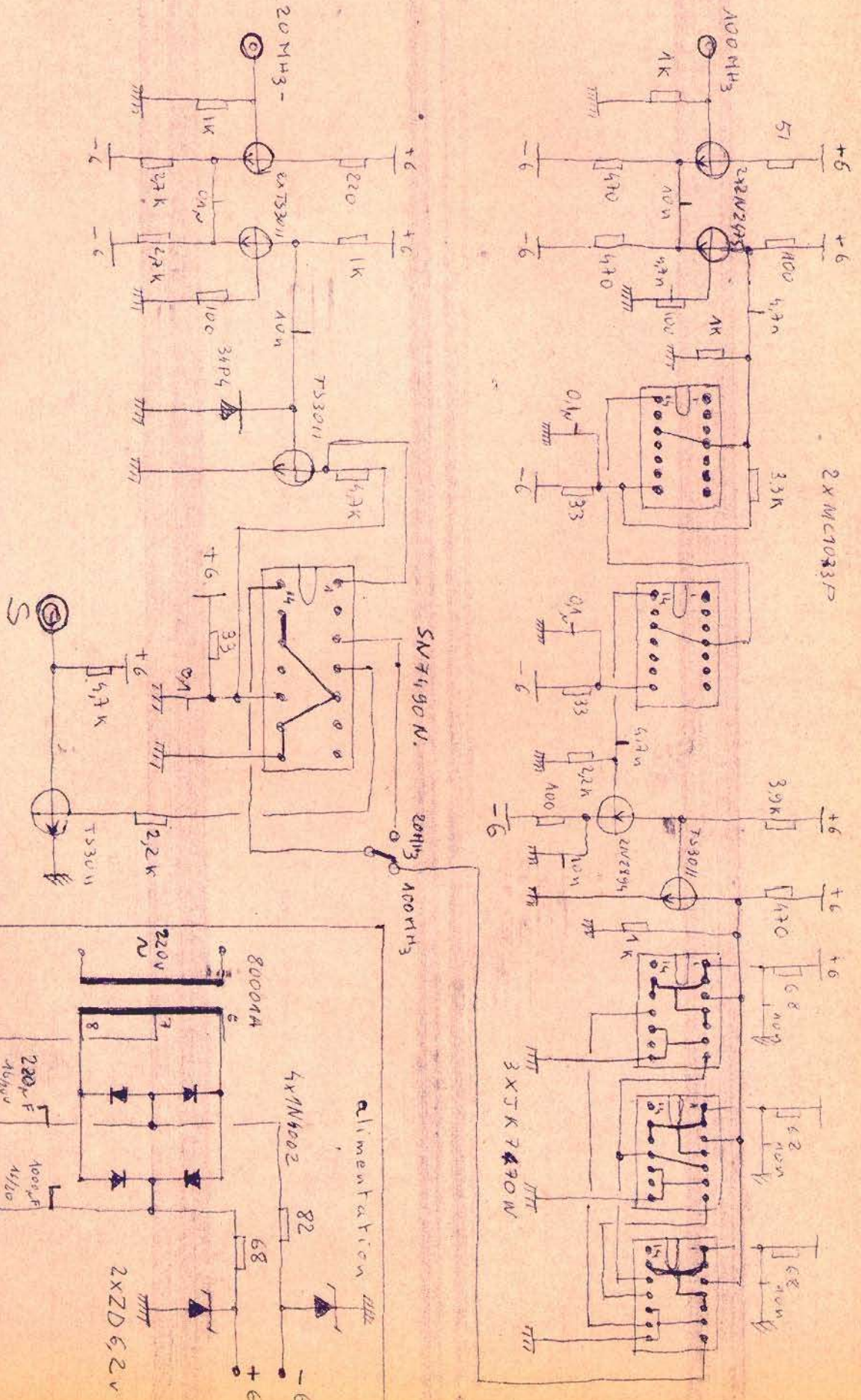
ECF 15 (extension Frequence-metre 100MHz)

N° 67

Date: 11-7-67

Nom: Gerard

Demandeur: M^r REMY



CR d'essais.

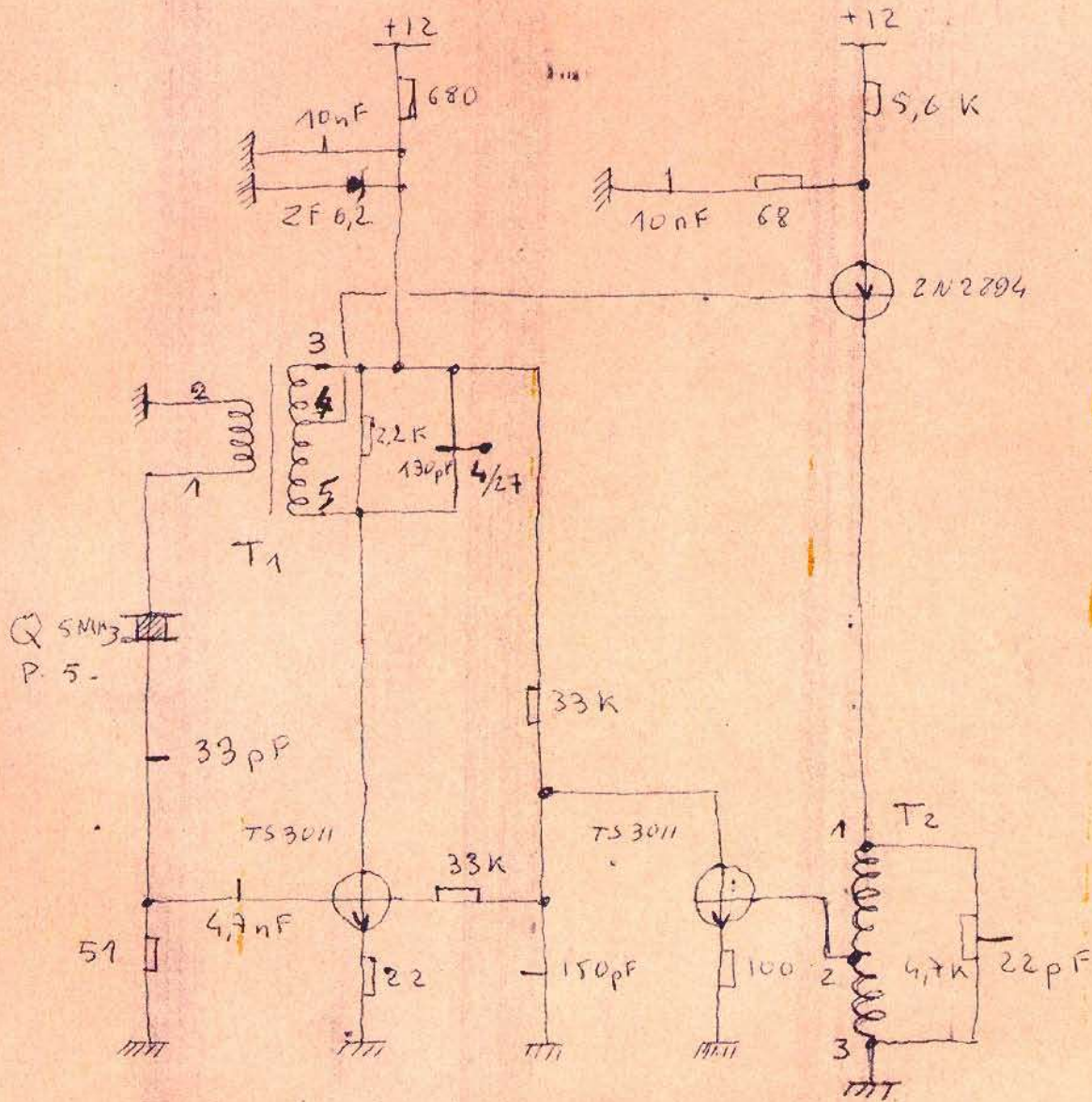
Oscillateur Pilote 10^{-9} (PS 201)

N° 68.

Date: 18-7-67

Nom: Gerard

Demandeur: M. CHARBONNIER



T_1
 $\left. \begin{array}{l} 1-2 = 2 \text{ sp.} \\ 3-4 = 2 \text{ sp.} \\ 4-5 = 18 \text{ sp.} \end{array} \right\} \frac{10}{100} \text{ ea.}$

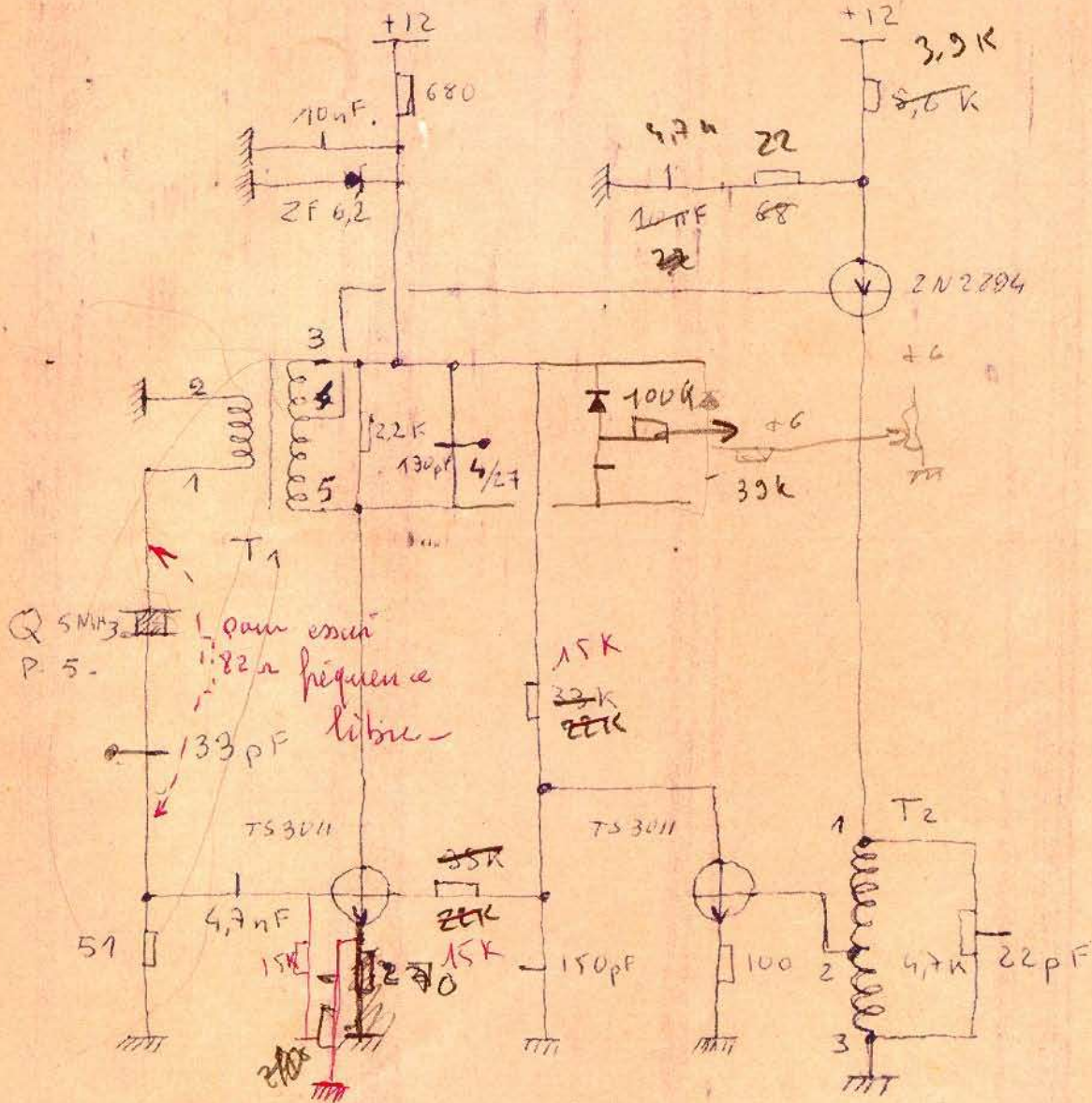
Poulie F10 sur embase.

T_2
 $\left. \begin{array}{l} 1-2 = 14 \text{ sp.} \\ 2-3 = 6 \text{ sp.} \end{array} \right\} \frac{15}{100} \text{ ea.}$

Tore H 20.

CR d'essais. Oscillateur Pilote 10⁻⁹ (PS 201) N° 68.

Date: 18-7-67 Nom: Gérard Demandeur: M. CHARBONNIER



Q 5MHz P. 5.
 1.82 a fréquence libre -
 133 pF

T1
 1-2 = 2 pp.
 3-4 = 2 pp.
 4-5 = 18 pp.
 } 10/100 ep.

T2
 1-2 = -14 pp.
 2-3 = 6 pp.

Poulie F10 sur embuse.

Tour H 60.

CR. d'essais.

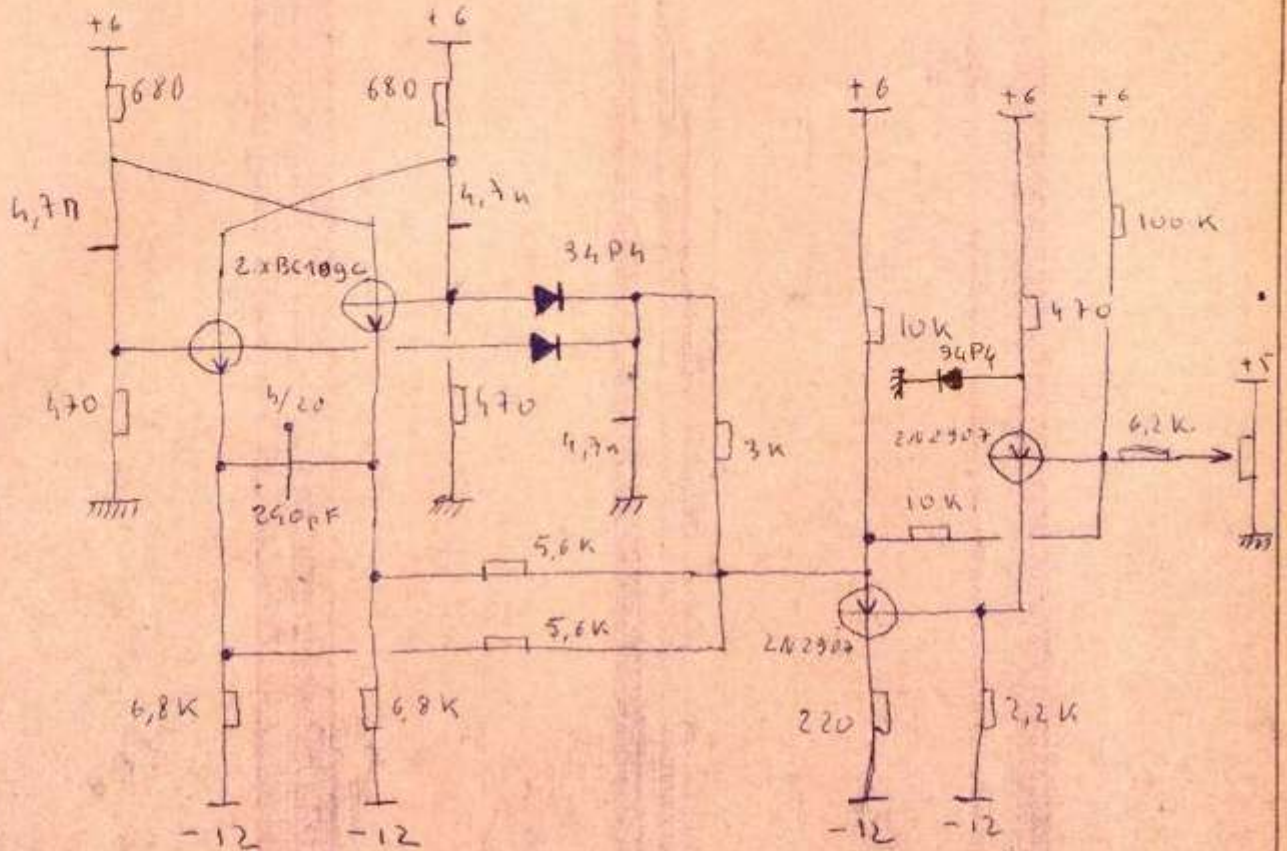
Oscillateur Shifté 2 a 3 MHz.

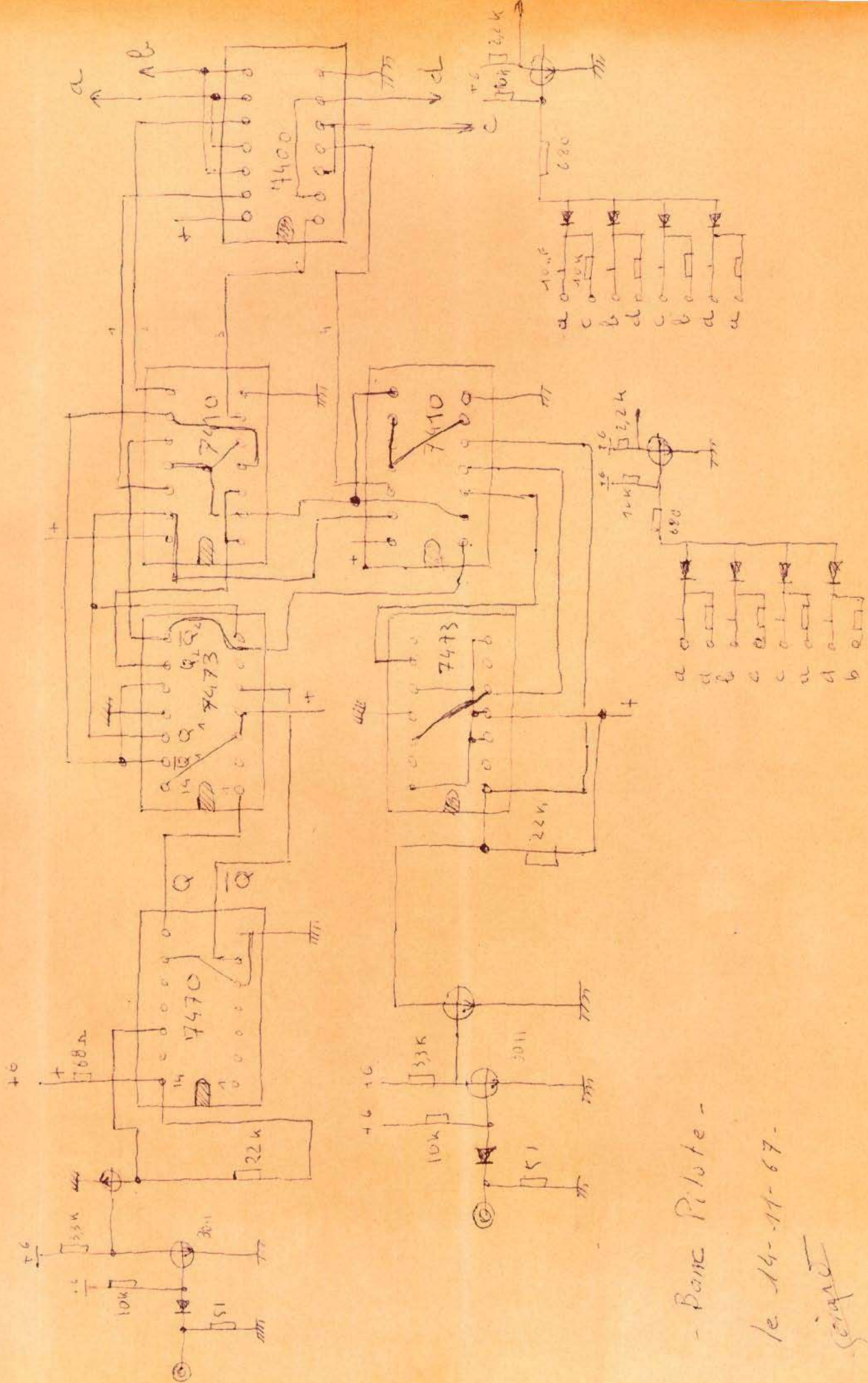
N° 70

Date: 22-7-67

Nom: Gerard-

Demandeur: M^r CHARBONNIER





- Banc Pilote -

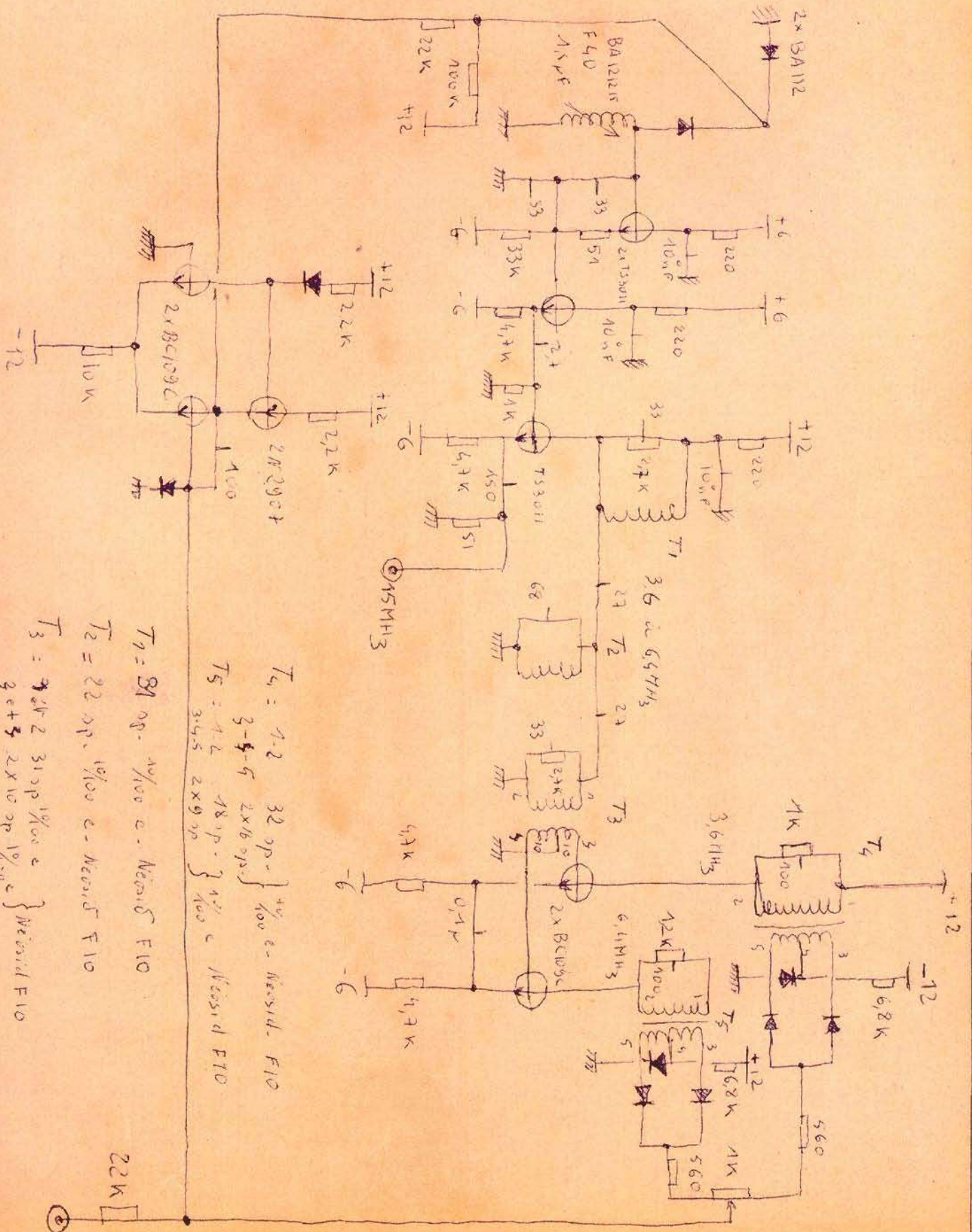
le 14-11-67-

Scipio

Date: 16-11-67

Nom: Gerard

Demandeur M^r CHARBONNIER



- $T_1 = 81 \text{ op. } 10/100 \text{ e. - Neosid F10}$
- $T_2 = 22 \text{ op. } 10/100 \text{ e. - Neosid F10}$
- $T_3 = 2 \text{ op. } 10/100 \text{ e. } 3 \text{ et } 5 \text{ } 2 \times 10 \text{ op. } 10/100 \text{ e. } \left. \vphantom{\begin{matrix} T_3 \\ T_2 \\ T_1 \end{matrix}} \right\} \text{ Neosid F10}$
- $T_4 = 1-2 \text{ } 32 \text{ op. } 10/100 \text{ e. - Neosid F10}$
- $T_5 = 1-2 \text{ } 18 \text{ op. } 10/100 \text{ e. } 3-5-5 \text{ } 2 \times 10 \text{ op. } 10/100 \text{ e. } \left. \vphantom{\begin{matrix} T_5 \\ T_4 \end{matrix}} \right\} \text{ Neosid F10}$

Synthetiseur fonctionnant en mod. FM. avec numérique
interieur sans les B.

Secteur	220v	courant	240 mA	52,8 VA
	235v		270 mA	63 VA
	255v		350 mA	89,2 VA

Consommation Secteur 220v -

tensions utilisables non regulées -

V_v	I_{mA}	P_w
+ 22,5	180	4,05
+ 10	900	9
- 23,5	150	3,52
- 10,5	115	1,20

tensions regulées

V_v	I_{mA}	P_w
+ 12,5	160	2
+ 6	750	4,5
- 12,5	135	1,60
- 6,4	105	0,67
+ 6 (c.c.c.)	16 mA	

carbes	-12,5v	-6,4v	+12,5v	+6,0	P_w
Vingt	15	5	20	75	0,91
B.de T.	10	5	5	100	0,81
md. de p.	5	5	5	10	0,21
Reche.	31	20	10	45	0,91
G decodes	61	50	110	490	5,38
ampli trait	12	20	10	30	0,53

Filats a fait 24v 240 mA 6w.

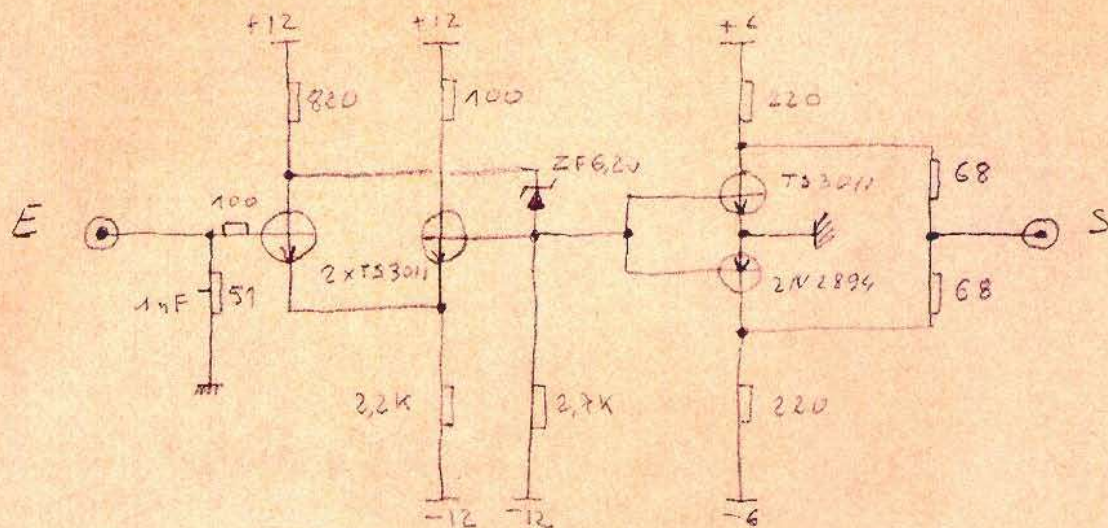
Lampes 3,7v 75 mA 12 lampes soit 900 mA 3,3 VA

CR d'essais

Générateur de crans pour 20L.

Date: 14-5-68

Nom: Gerard-

Demandeur: M^r Charbonnier

Fréquence d'entrée 0,1 Hz à 2 MHz -

Niveau d'entrée 1V_{eff} minimum -

Niveau de sortie 2V crête à crête centré sur 0 -

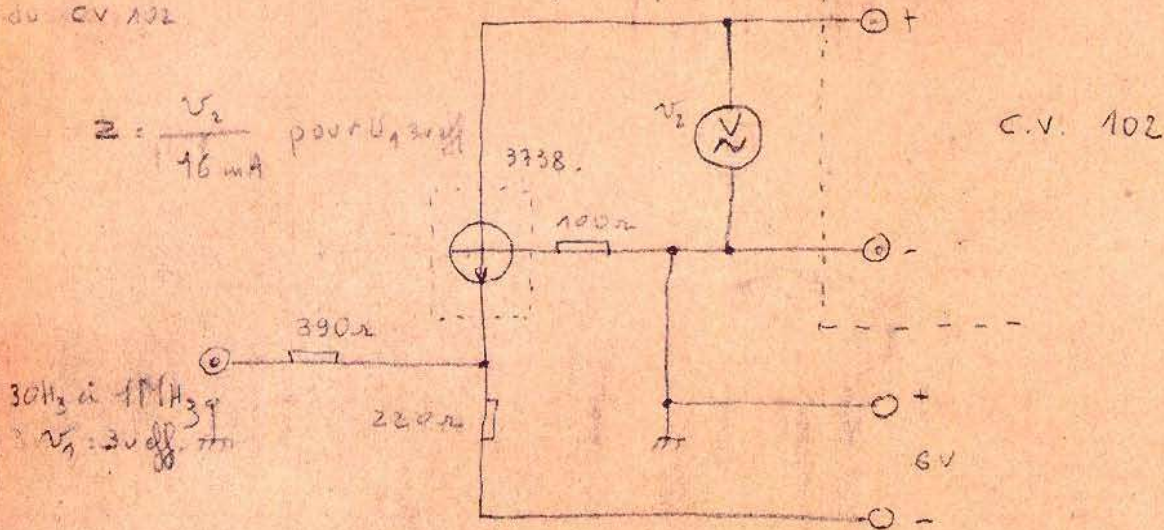
Temps de montée du signal \approx 25 ns -

Le 24-5-68.

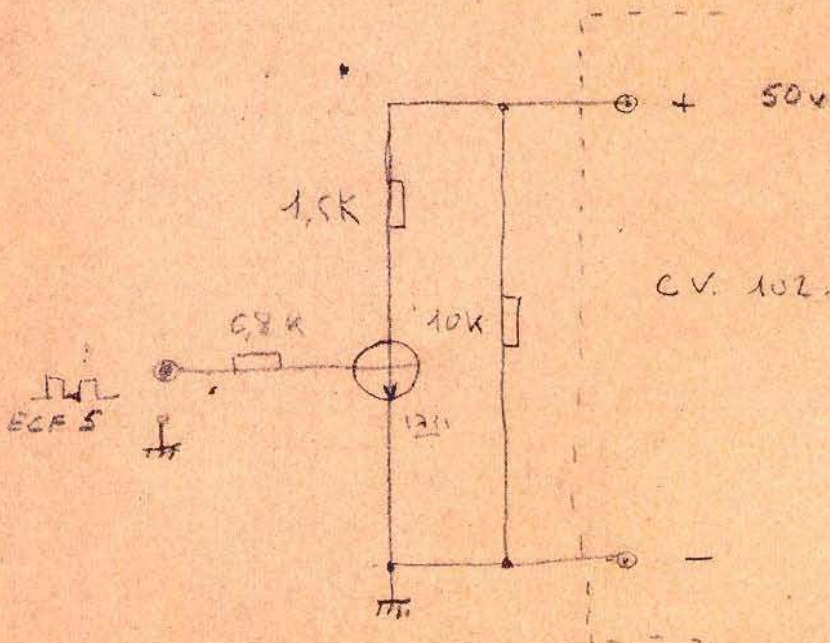
Variateur de courant pour CV 102
(pour $V \sim 2.0V$ $I = 25mA$).

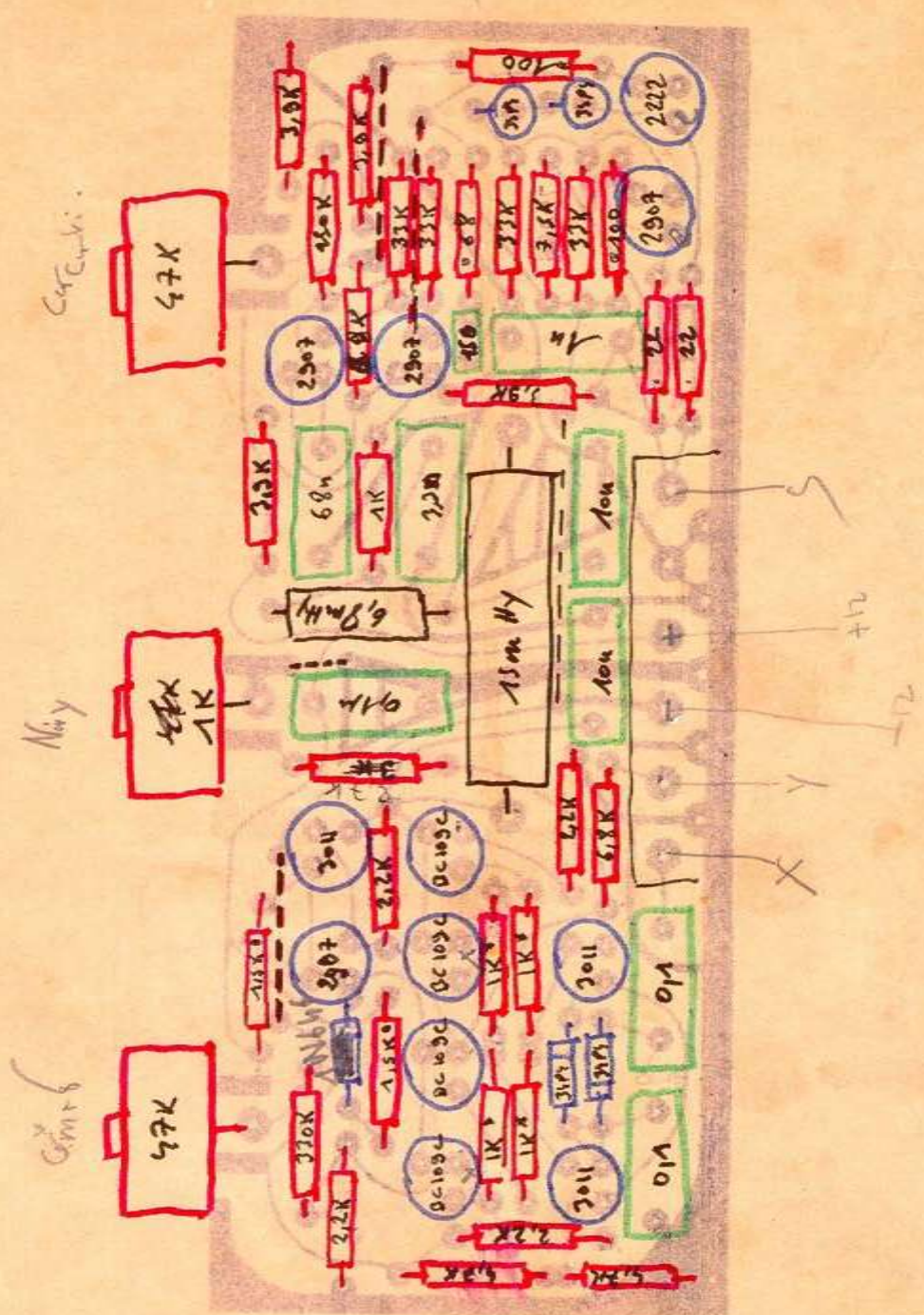
But: déterminer l'impédance dynamique
du CV 102.

$$Z = \frac{V_2}{I_2} \text{ pour } V_1 = 3.0V$$



commutateur de courant pour CV 102 - 50v
(5mA/40mA)






caric en handte

Multiplicateur - module y.


Rep	Symbole	Ref Adret	Désignation	Q	Fabricant	Ref Fabricant	Fournis.	Ind.
			15 mH	1	Sercé		10%	
			6,8 mH	1	"		10%	
			34P4	4				
			1N646	1				
			TS 3011	3				
			BC 109C	4				
			2N 2907	4				
			2N 2222	1				
			Pot. 47K	2		MCB		
			Pot 1K	1		MCB		
			connecteur	1	Trelec	TM11		
			Rivel	3		XC39		
			Straps	5				
		70096	circuit imprimé	1	ADRET			

Ce document ne peut être communiqué ni reproduit sans autorisation

Ind	Modification	Date	Partic ✓			 ADRET-electronique	
			Dessiné	Verifié	Date	5	Page Nbr


Rep	Symbole	Ref Adret	Désignation	Q	Fabricant	Ref Fabricant	Fournis.	Ind
			22 Ω	2		BB		
			100 Ω	2	Sovcon	S07		
			68 Ω	1	"	S07		
			1 k Ω	4		NA55		
			1,5 k Ω	2		NA55		
			1 k Ω	1	Sovcon	S07		
			2,2 k Ω	4	"	S07		
			2,7 k Ω	1	"	S07		
		4,02k	3,9 k Ω	4	"	S07 NA55		
			4,7 k Ω	2	"	S07		
			6,8 k Ω	2	"	S07		
	82k		7,5 k Ω	1		S07		
			33 k Ω	4	"	S07		
			150 k Ω	1	"	S07		
			330 k Ω	1	"	S07		
			0,1 μ	3	Wima	MKS		
			68 nF	1	"	"		
			10 nF	2	"	"	5%	
			3,3 nF	1	"	"	5%	
			1 nF	1	"	"		
			150 pF	1	RTC	plaquelette		

Ce document ne peut être communiqué ni reproduit sans autorisation

Ind	Modification	Date	Partie Y				ADRET-electronique
			Dessiné	Verifié	Date	5	Page Nbr

Rep	Symbole	Ref Adret	Désignation	Q	Fabricant	Ref Fabricant	Fournis.	Ind
			10 Ω	1		B3		
			33 Ω	1		BB		
			51 Ω	2	Sovcor	507		
			100 Ω	1	"	"		
			1 K Ω	1	"	"		
			1,5 K	1	"	"		
			2,2 K	1	"	"		
			2,7 K	1	"	"		
			5,6 K	1	"	"		
			6,8 K	1	"	"		
			10 K	6	"	"		
			12 K	1	"	"		
			330 K	1				
			0,1 μ	3	Wima	MKS		
			4,7 n	1	"			
			680 pF	1	"			
			68 pF		RTC	plastique		
			34 P4	2				
			ZF 6,2	1				
			BC109C	3				
			TS 3011	4				
			2W 2907	1				

Ce document ne peut être communiqué ni reproduit sans autorisation

Ind	Modification	Date	Partie X					ADRET électronique	
			Dessiné	Vérifié	Date	5			Page Nbr