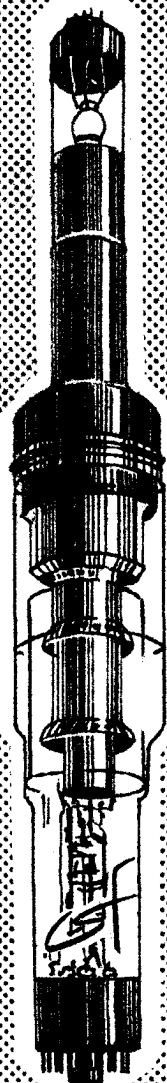


Tube à mémoire

**F8041
(TMA.404)**



Poids : 1,250 kg (env.)

TUBE CONVERTISSEUR de BALAYAGE

C'est un tube qui permet d'emmagasinier des signaux électriques sous forme d'un relief de charges déposées par conductibilité induite sur une cible mince semi-conductrice au moyen d'un canon d'inscription à haute tension.

Ces signaux en réserve sont lus par un second canon qui les restitue selon le standard désiré.

Principales caractéristiques :

- souplesse du réglage de la rémanence dans une plage très large.
- définition élevée.
- effacement rapide.

UTILISATION

Spécialement étudié pour la conversion radar-télévision, ce tube permet :

- l'observation sur un téléviseur d'une image brillante, fine, visible en plein jour.
- la visualisation de la trajectoire des avions grâce à la rémanence.
- les décadrages et changements d'échelle après effacement rapide.
- la superposition de plusieurs types d'informations
- la transmission à distance et la présentation en exemplaires multiples de l'image radar.

CSF

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
VENTE EN FRANCE : 55, Rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - Tél. : PER 34-00
EXPORTATION : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8^e - Tél. : ANJ 84-60

S. A. au Capital de 85.747.000 F

Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS 8^e

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Février 1964

6402 - C3 - 1/6

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tensions indiquées par rapport à la masse.

CANON d'INSCRIPTION Concentration électrostatique, déviation magnétique.

Tension de chauffage (V)	6,3 isolé 10 kV
Courant de chauffage (A)	0,6 env.
Tension de cathode (kV)	- 8
Tension d'anode	0
Tension de concentration (kV)	- 5,5 à - 6
Tension de blocage de Wehnelt (V)	40 à 90 env. par rapport à la cathode.

CANON de LECTURE Concentration et déviation électrostatiques.

Tension de chauffage (V)	6,3 isolé 2 kV
Courant de chauffage (A)	0,6 env.
Tension de cathode (kV)	- 1,2
Tension d'anode	0
Tension d'anode d'effacement (kV)	- 800 à - 1 100
Tension de concentration (V)	- 30 à - 100
Tension de blocage de Wehnelt (V)	15 à 35 env. par rapport à la cathode.

Tensions nécessaires pour balayer un carré circonscrit à la cible.

Plaques X	160 V env.
Plaques Y	125 V env.

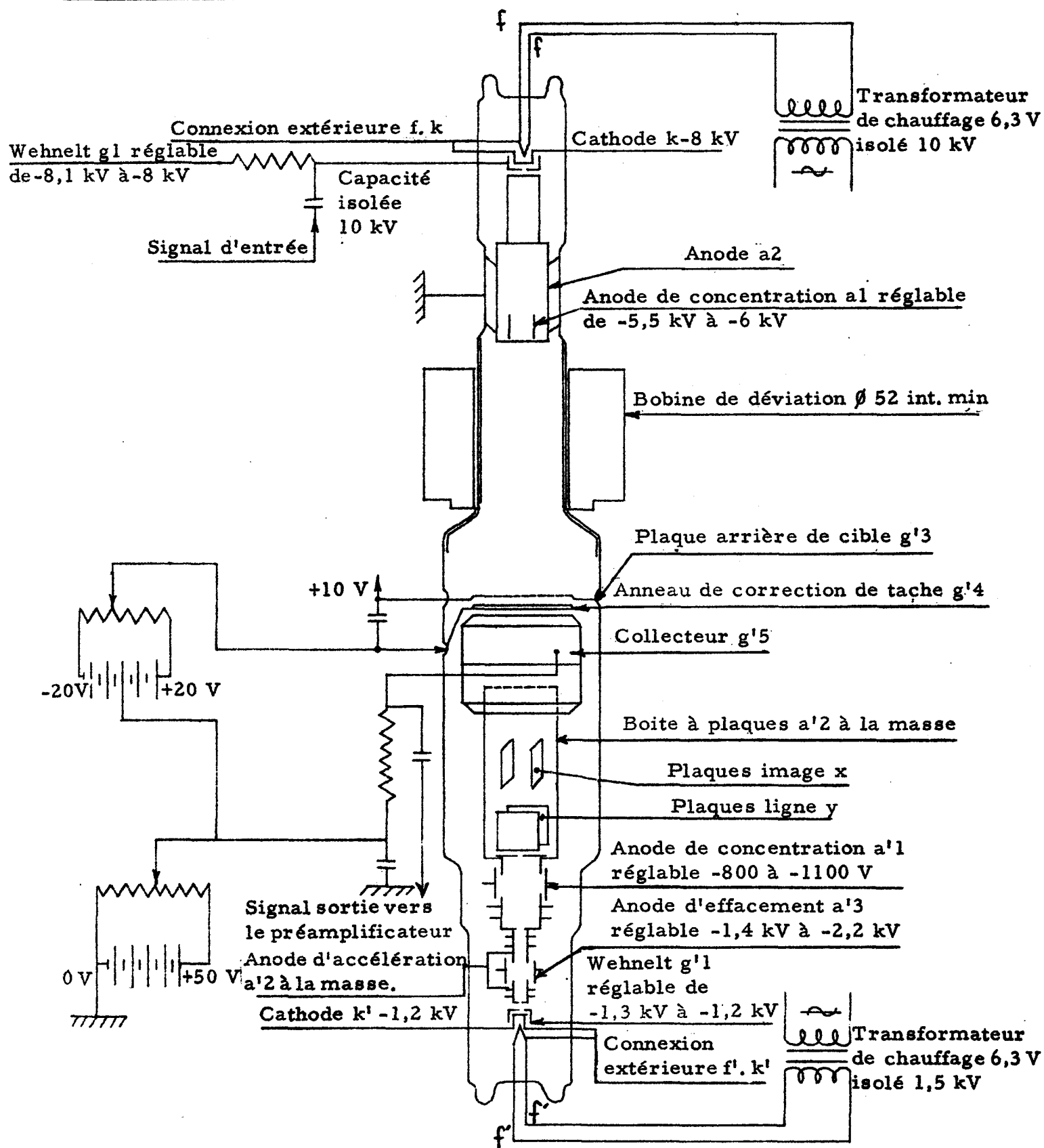
N.B. - Tensions de balayages données pour une attaque symétrique des plaques d'une même paire.

ENSEMBLE MEMOIRE

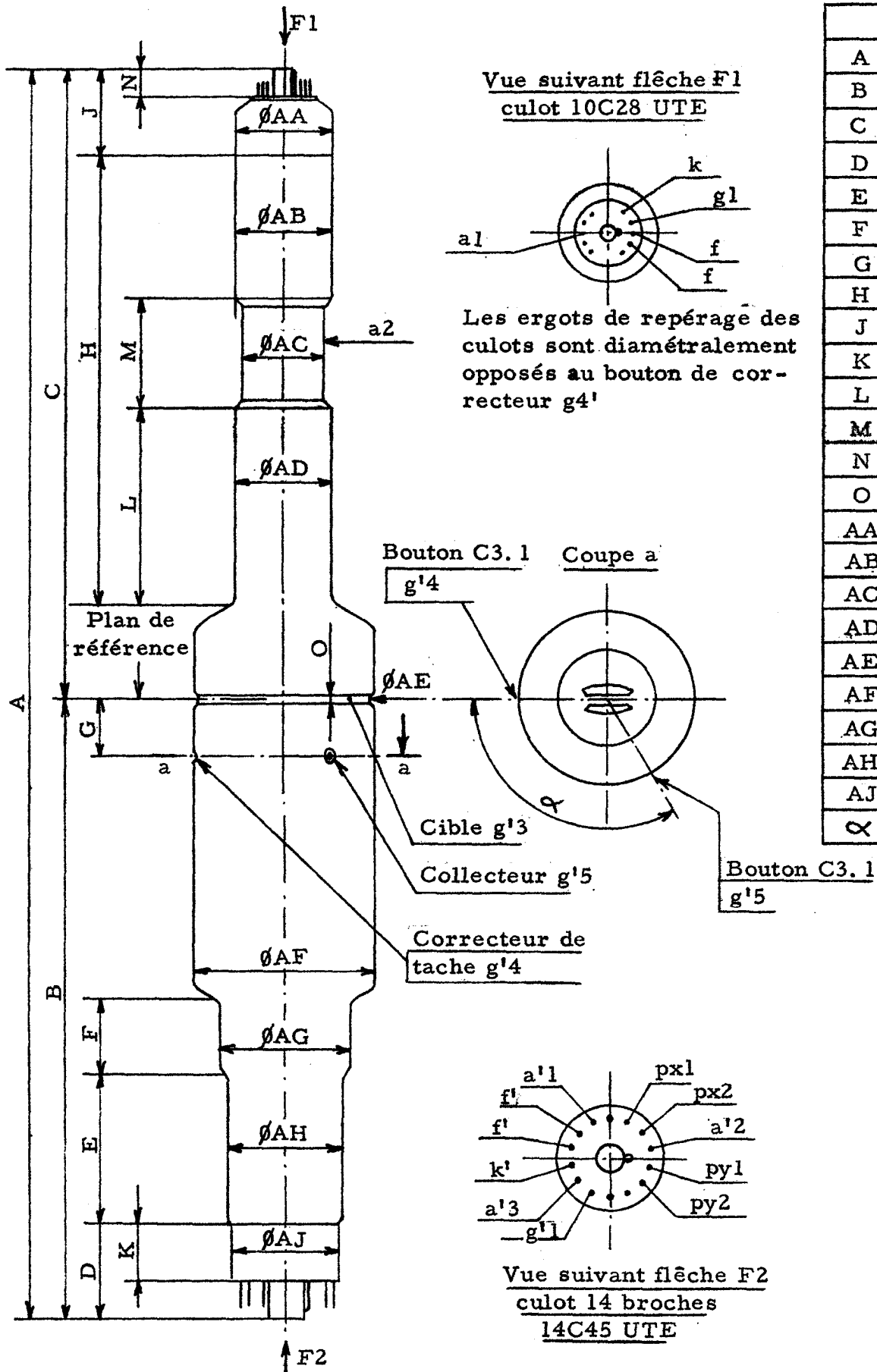
Tensions indiquées par rapport à la masse.

Tension de cible (V)	10
Tension de collecteur (V)	0 à 50 selon la rémanence désirée
Tension de correcteur de tache (par rapport au collecteur) (V)	- 20 à + 20 (ajustable)

SCHEMA D'UTILISATION



ENCOMBREMENT



	Min.	Max.
A	663	683
B	335	345
C	328	338
D	53	
E	88	
F	40	
G	27	33
H	238	
J	45	
K	33	
L	105	
M	58	
N	15	
O	3	
AA	50	
AB	49	51
AC	43,5	44,5
AD	49	51
AE	87,5	88,5
AF	90	94
AG	70	
AH	60	
AJ	57	
α	110°	130°

PRECAUTIONS D'UTILISATION

Il est recommandé :

- 1 - de ne jamais laisser le spot inscripteur immobile sur la cible, celle-ci pourrait en être définitivement détériorée.
- 2 - de ne jamais laisser le spot lecteur immobile.
- 3 - de blinder le tube des champs électrostatiques et électromagnétiques extérieurs.

PERFORMANCES

DEFINITION

Définition minimale :

160 cercles à 50 % de modulation.

EFFACEMENT

L'effacement est obtenu en 2 secondes en effectuant les commutations ci-dessous :

	Lecture	Effacement
Tension cible	10 V	- 150 V
Tension wehnelt	ajustée	0 V/cath.
Tension d'anode d'effacement	0 V	- 1,4 à - 2,2 kV

N.B. - L'inscription peut se faire immédiatement après l'effacement.

