

# Tube à mémoire F8046 (TMA 406)

## TUBE CONVERTISSEUR de BALAYAGE

Ce tube permet d'emmagasiner des signaux électriques sous la 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.

Le système de déviation magnétique appliqué aux deux canons permet l'utilisation de ce tube dans un matériel transistorisé.

Principales caractéristiques :

- réglage de la rémanence dans une plage très étendue.
- définition très 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.

Poids net : 0,6 kg env.



CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Janvier 1963

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
55, rue Greffulhe - Levallois-Perret (Seine) - PER 34-00

S. A. au Capital de 84.066.600 NF  
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN, PARIS-8<sup>e</sup>

6301 - D2 - 1/5

# CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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.

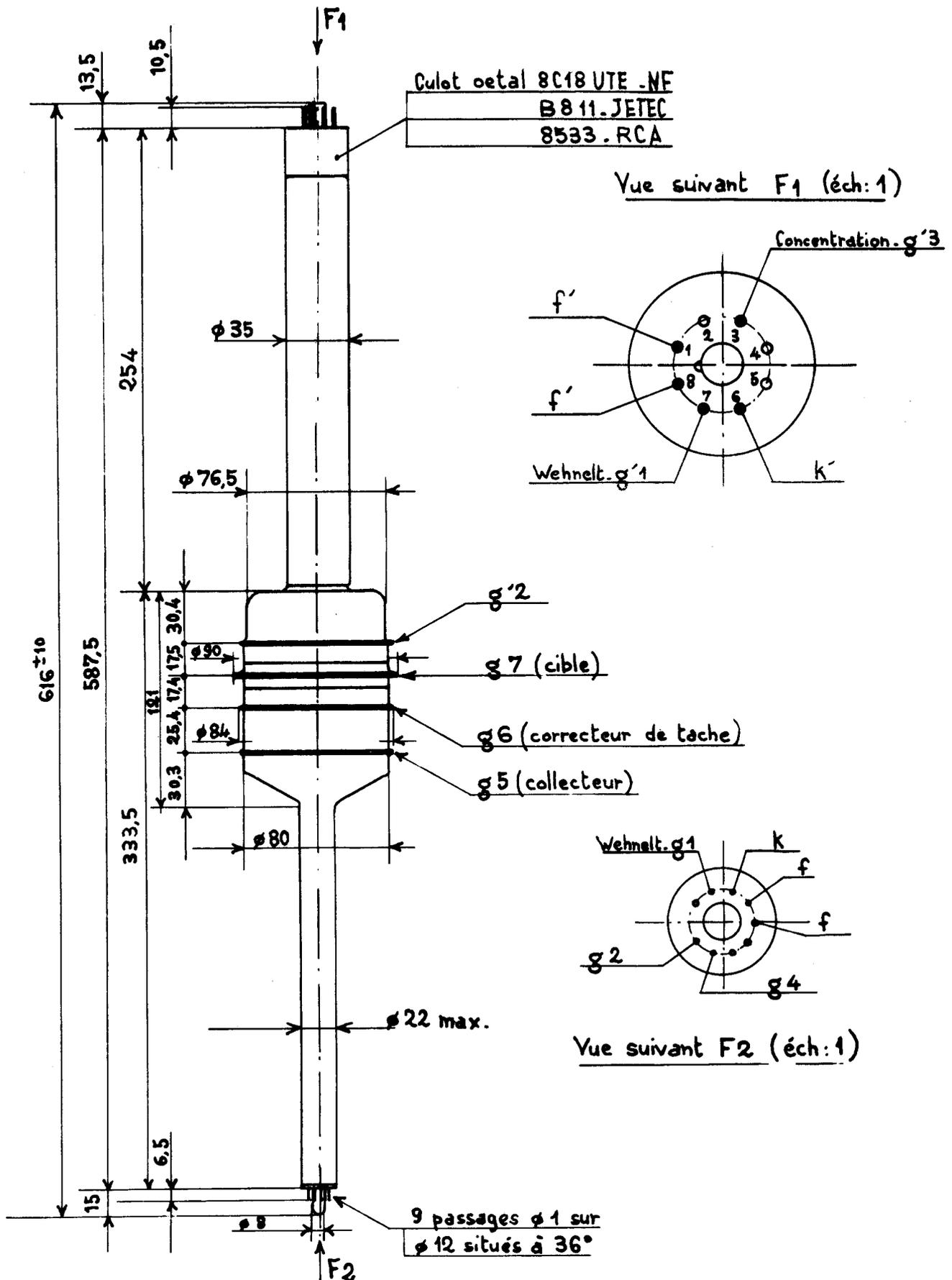
## **CANON de LECTURE**      Concentration et déviation magnétiques.

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 d'effacement(kV) . . . . .	- 0,8 à - 1,2
Tension de blocage de Wehnelt(V) . . . . .	100 par rapport à la cathode.

## **ENSEMBLE MEMOIRE**

Tension de cible(V) . . . . .	10
Tension de collecteur(V) . . . . .	0 à 50 selon la réma- nence désirée
Tension de correcteur de taches (par rapport au collecteur) (V) . . . . .	- 20 à + 20 (ajustable)

# ENCOMBREMENT



# PRÉCAUTIONS 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 pour le protéger des champs électriques et magnétiques.

## PERFORMANCES

### DEFINITION

Définition minimale :

200 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	- 0,8 à - 1,2 kV

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

# CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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 magnétiques.

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 d'effacement(kV) . . . . .	- 0,8 à - 1,2
Tension de blocage de Wehnelt(V) . . . . .	100 par rapport à la cathode.

## **ENSEMBLE MEMOIRE**

Tension de cible(V) . . . . .	10
Tension de collecteur(V) . . . . .	0 à 50 selon la réma- nence désirée
Tension de correcteur de taches (par rapport au collecteur) (V) . . . . .	- 20 à + 20 (ajustable)