

CARACTÉRISTIQUES (*)

Chauffage

Indirect (cathode isolée du filament.....)	{ $V_f = 6,3 \text{ V}$
Alimentation en parallèle	{ $I_f = 0,9 \text{ A}$

**CONDITIONS D'UTILISATION
POUR LE BALAYAGE VERTICAL**

Pentode

Tension de l'anode.....	$V_a = 50$	65 V
Tension de la grille 2.....	$V_{g2} = 170$	210 V
Courant anodique de crête	$I_{ap} = 200$	285 mA
Tension de la grille 1.....	$-V_{g1} = 1$	1 V
Courant de la grille 2 (crête) ...	$I_{g2p} = 35$	45 mA

Triode

Tension de l'anode.....	$V_a =$	100 V
Courant anodique.....	$I_a =$	10 mA
Tension de la grille.....	$-V_g =$	0 V
Pente.....	$S =$	5,5 mA/V
Coefficient d'amplification	$K =$	50
Résistance interne.....	$r =$	9 k Ω

CAPACITÉS

$C_{g1ap} = 450 \text{ mpF}$	$C_{gTap} \leq 30 \text{ mpF}$
$C_{g1aT} \leq 80 \text{ mpF}$	$C_{gTf} \leq 120 \text{ mpF}$
$C_{g1f} \leq 200 \text{ mpF}$	

(*) Caractéristiques provisoires, annulant celles publiées antérieurement.

VALEURS A NE PAS DÉPASSER

Pentode

Tension de l'anode.....	Va max	= 250 V
Tension de l'anode (crête).....	Vap max	= 2 kV (1)
Puissance dissipée sur l'anode...	Pa max	= 7 W
Puissance dissipée sur l'anode (2)	Pa max abs.	= 9 W
Tension de la grille 2.....	Vg2 max	= 250 V
Puissance dissipée sur la grille 2...	Pg2 max	= 1,5 W
Puissance dissipée sur la grille 2 (2)	Pg2 max abs.	= 2 W
Résistance du circuit de la grille 1.	Rg1 max	= 2,2 MΩ (3)
Tension entre filam. et cathode (4)	Vkf max	= 200 V
Courant cathodique.....	Ik max	= 75 mA

Triode

Tension de l'anode.....	Va max	= 250 V
Puissance dissipée sur l'anode...	Pa max	= 0,5 W
Courant cathodique.....	Ik max	= 15 mA
Courant (valeur de crête).....	Ikp max	= 200 mA (5) 100 mA (6)
Résistance du circuit de la grille...	RgT max	= 3,3 MΩ (3)
Tension entre filam. et cathode (7)	Vkf max	= 200 V

lap — La valeur minimale de lap que l'on peut escompter, en raison des tolérances sur les caractéristiques, de la détérioration en service et d'une diminution de 10 % de la tension du secteur peut se déduire de l'examen des courbes $I = f(Vg1)$ et $Ia = f(Va)$, à la valeur de $Vg2$ qui se produit à la **faible** tension du secteur. Il faut soustraire pour cela 40 % (8) des valeurs de Ia .

Afin de ne pas dépasser les spécifications publiées, le montage doit être étudié de telle sorte qu'à la tension du secteur diminuée de 10 %, Va à fin de balayage ne soit pas plus faible que la valeur lue sur les courbes citées, pour la valeur correspondante de $Vg2$.

(1) 5 % d'une période de balayage, durée max 1 ms.

(2) Cette valeur ne doit pas être dépassée pour un tube nominal, à hauteur d'image normale, **dans les plus mauvaises conditions de fonctionnement.**

(3) Avec polarisation automatique et, 1 MΩ, avec polarisation fixe.

(4) A $V_{k\text{eff}} = 150 \text{ V}$, Z_{gk} à 50 Hz $\leq 500 \text{ k}\Omega$, $C_{gf} = 0,2 \text{ pF}$ et, sans contre-réaction, la tension équivalente de ronflement à grille est $\leq 10 \text{ mV}$.

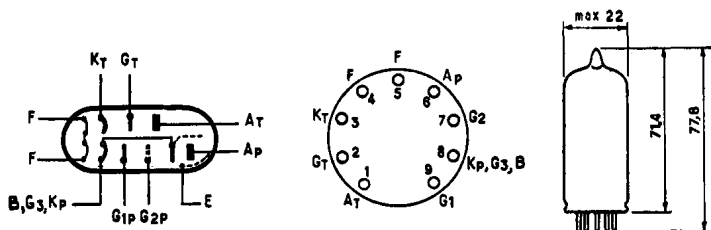
(5) $T_{\text{max}} = 200 \text{ }\mu\text{s}$ et 2 % d'une période.

(6) $T_{\text{max}} = 800 \text{ }\mu\text{s}$ et 4 % d'une période.

(7) Durant la mise en service, $V_{kf \text{ max}} = 315 \text{ V}$ (composante continue, K positive).

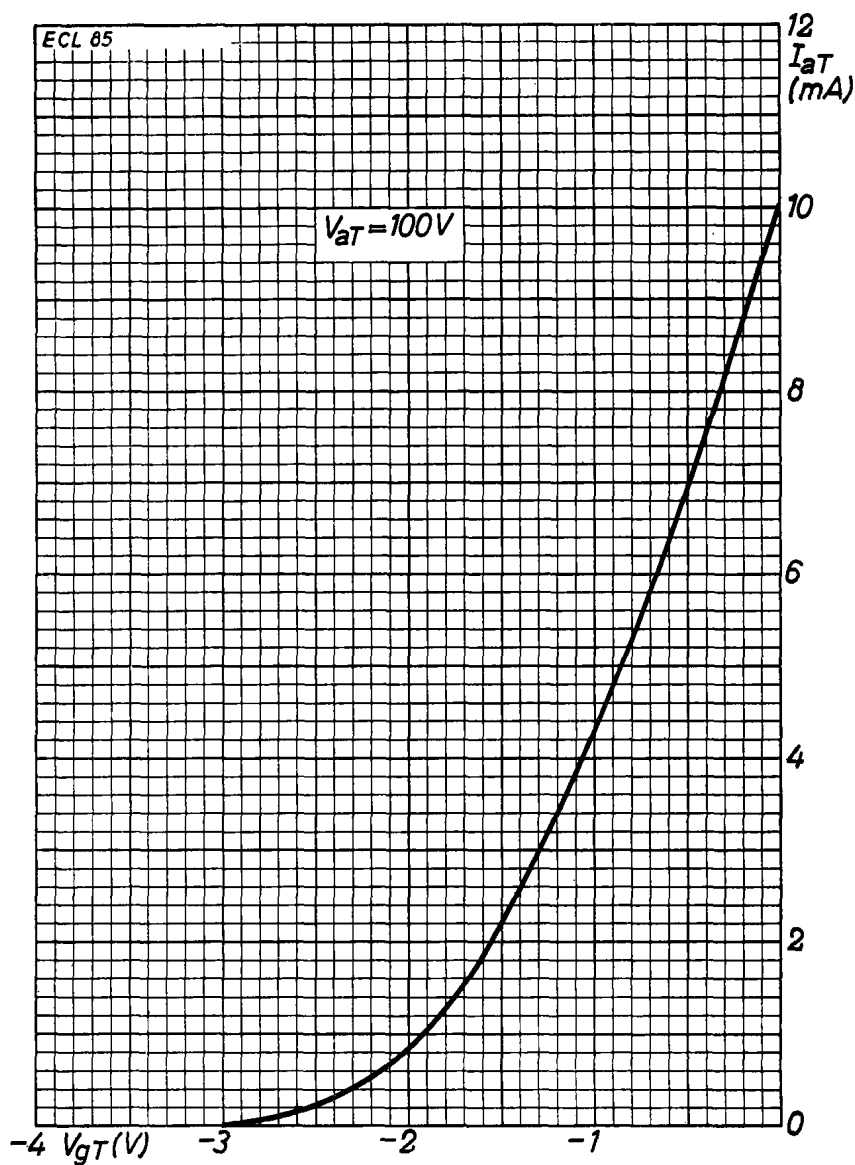
(8) Indication empirique, et non spécification formelle.

**DISPOSITION DES ÉLECTRODES
ET ENCOMBREMENT**



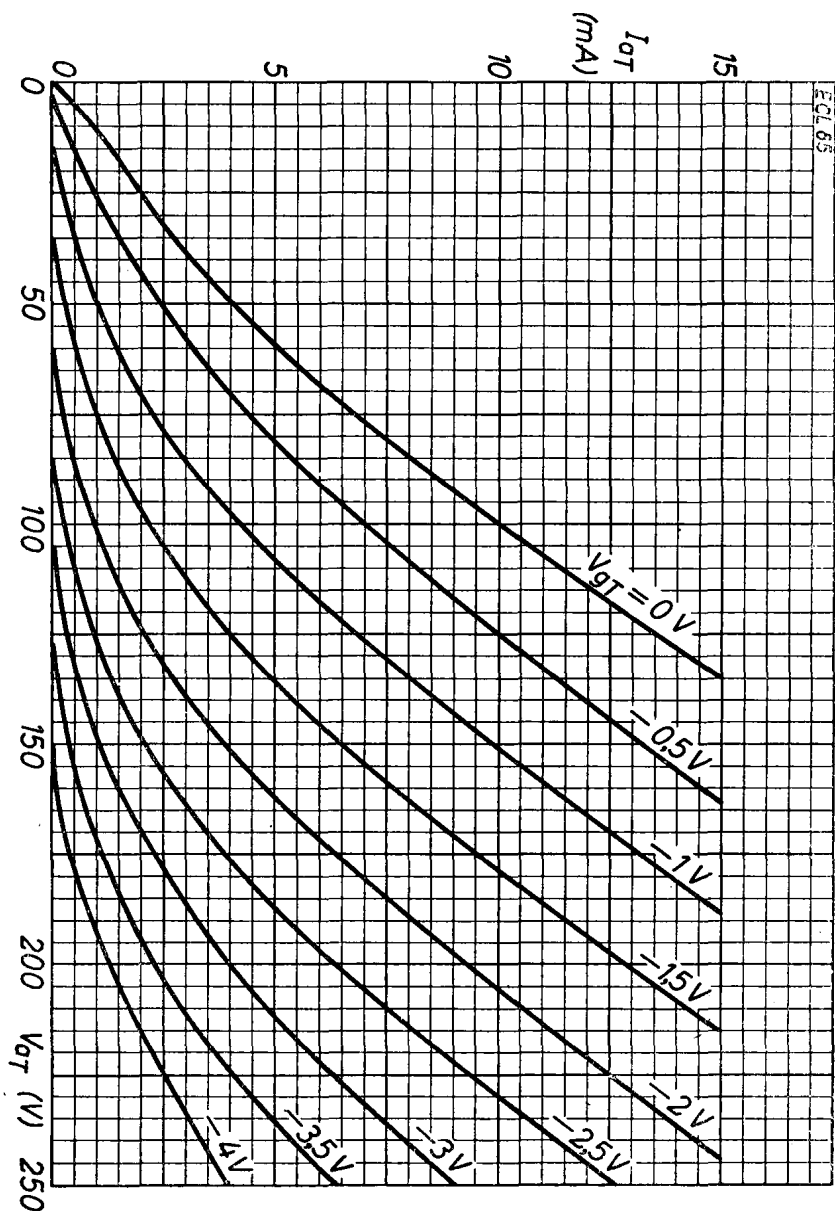
Embase : Miniature 9 br. noval type 9 C 12

Ampoule : A 22 - 4

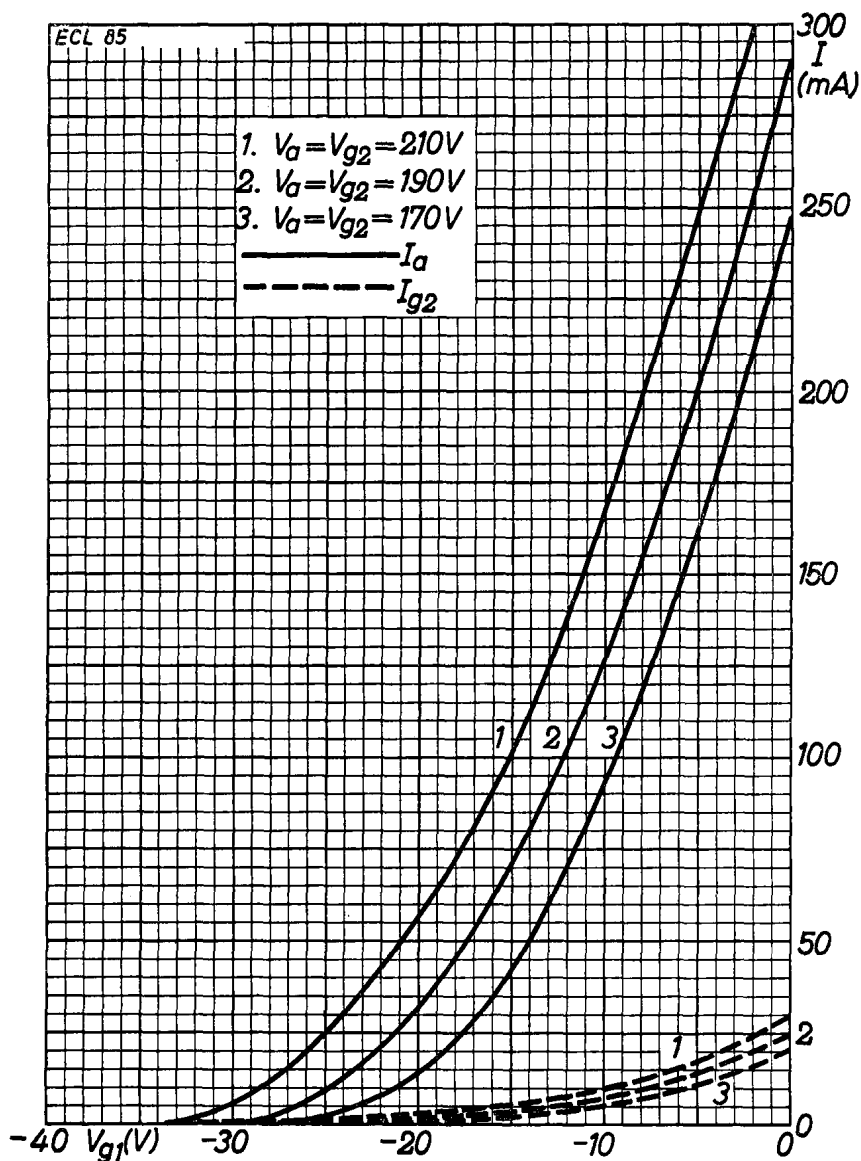


**TRIODE PENTODE
DE PUISSANCE
(BALAYAGE VERTICAL 110°)**

ECL 85

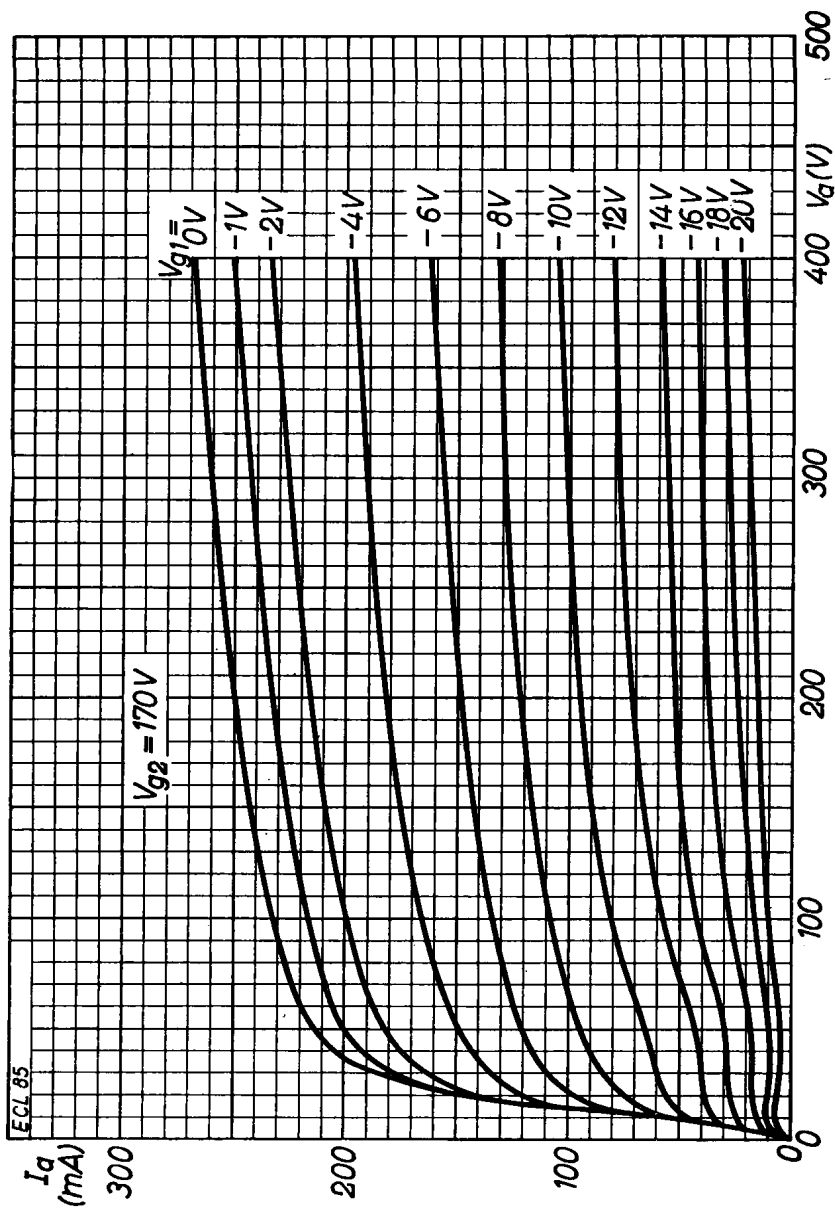


LA RADIOTECHNIQUE



**TRIODE PENTODE
DE PUISSANCE
(BALAYAGE VERTICAL 110°)**

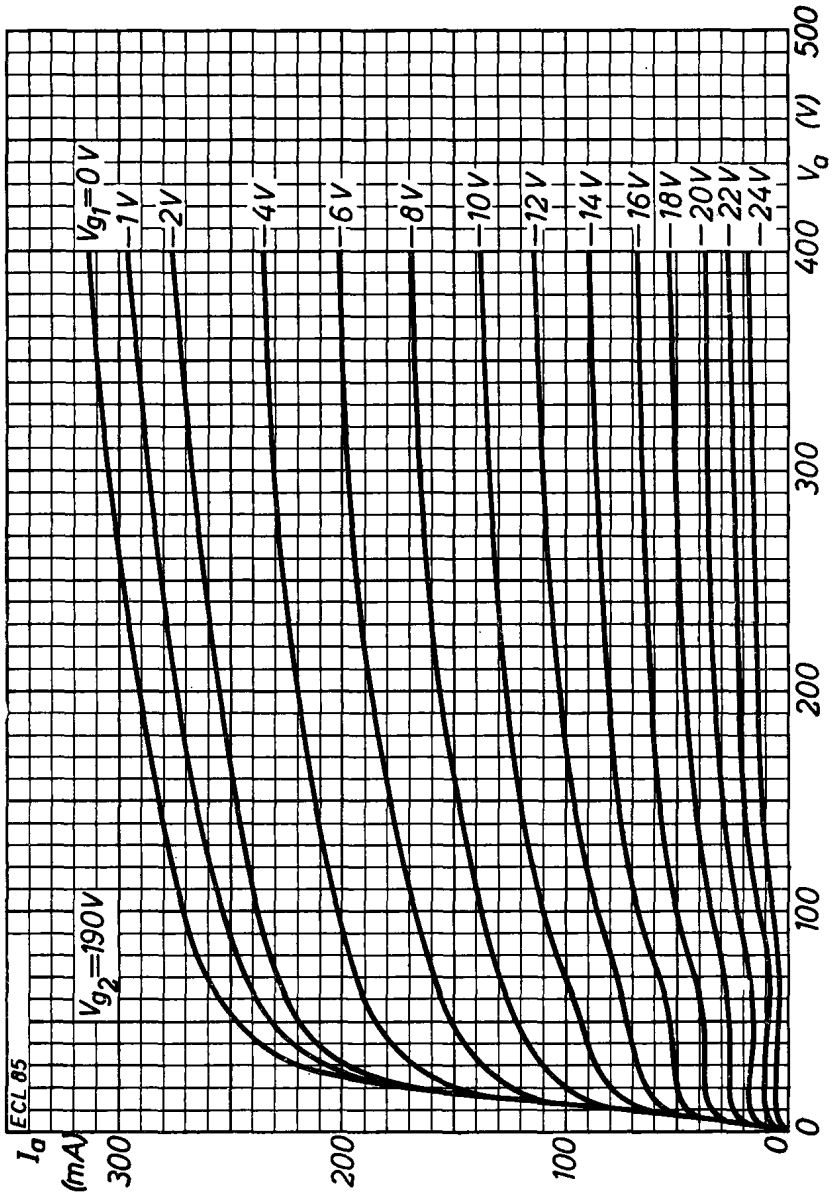
ECL 85



LA RADIOTECHNIQUE

ECL 85

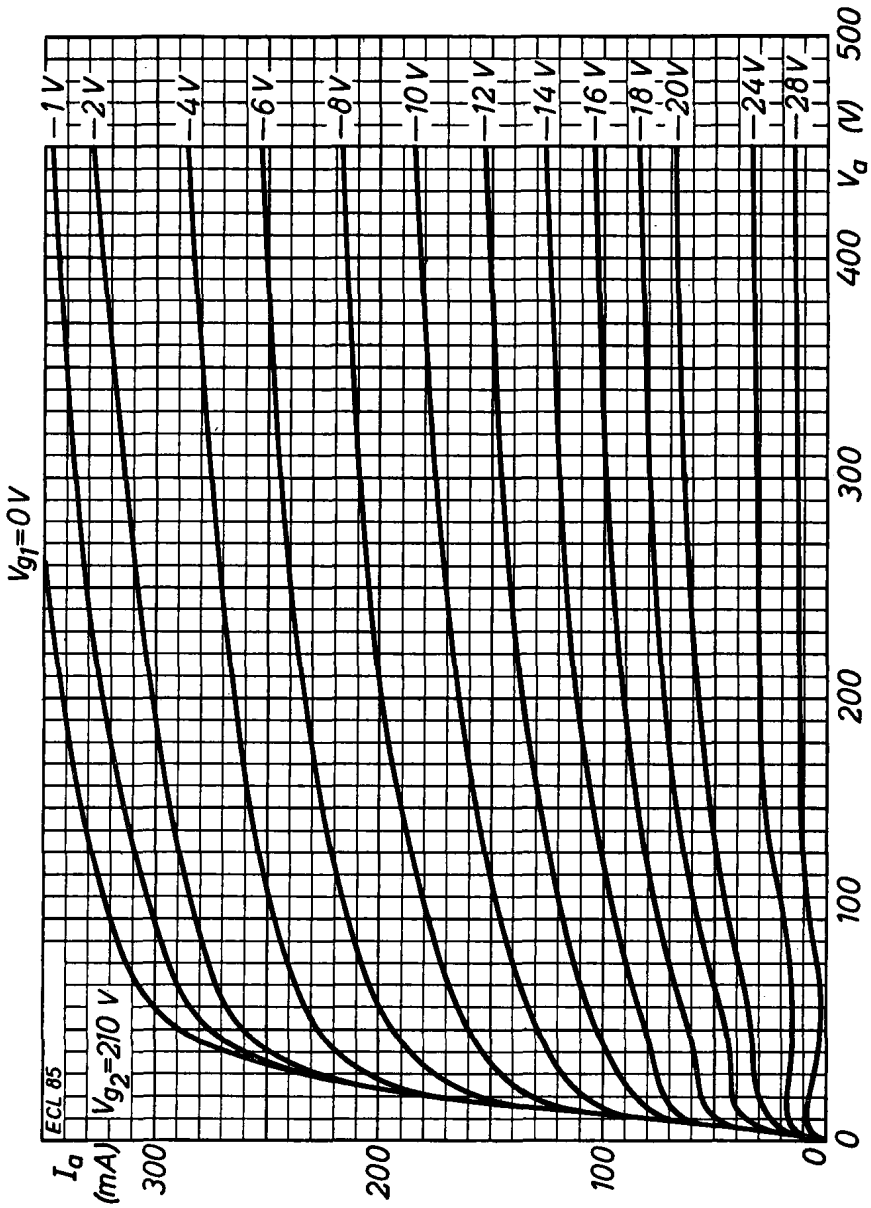
TRIODE PENTODE
DE PUISSANCE
(BALAYAGE VERTICAL 110°)



LA RADIOTECHNIQUE

**TRIODE PENTODE
DE PUISSANCE
(BALAYAGE VERTICAL 110°)**

ECL 85



LA RADIOTECHNIQUE

