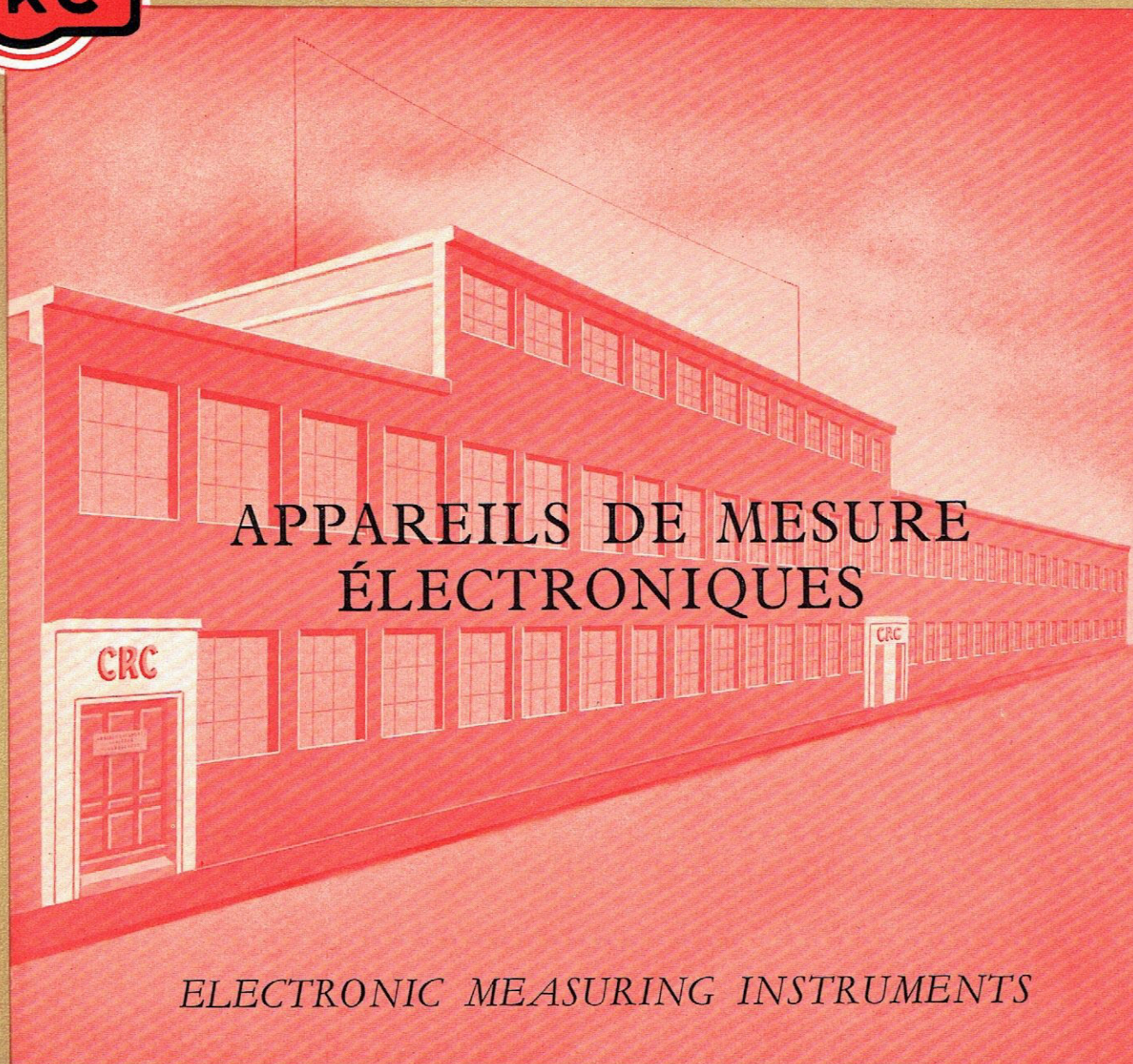


# CONSTRUCTIONS RADIOÉLECTRIQUES & ÉLECTRONIQUES DU CENTRE



SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 114 000 000 DE FRANCS  
Téléph. : 32-39-77 (3 lig. groupées) 19-21, Rue Daguerre C. C. POSTAUX LYON 352-08  
Adr. Tél. CIRCE - ST-ÉTIENNE SAINT-ÉTIENNE R. C. SAINT-ÉTIENNE 54 B 164



## APPAREILS DE MESURE ÉLECTRONIQUES

*ELECTRONIC MEASURING INSTRUMENTS*

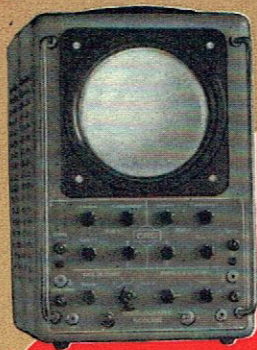
EXTRAITS DU CATALOGUE

SHORT CATALOGUE

AGENCE POUR PARIS  
ET LA RÉGION PARISIENNE

**CRC**

70, Rue St-Blaise - PARIS (20<sup>e</sup>)  
MEN 25-95



OC 626



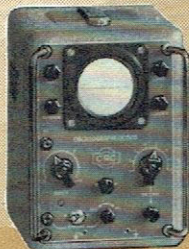
OC 410



OC 341



OC 422



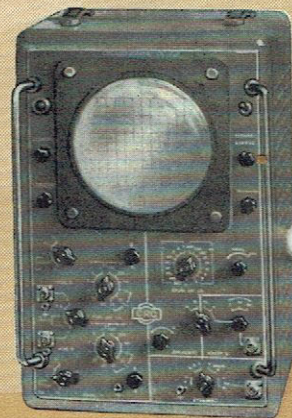
OC 503



OC 504



OC 502



OC 727

## OSCILLOGRAPHES CATHODIQUES CATHODE RAY TUBE OSCILLOSCOPES

TYPE	APPELLATION DESCRIPTION	TUBE	BANDE PASSANTE (à 3 db) BAND WIDTH	VITESSE DE BALAYAGE SWEEP RANGE	PARTICULARITÉS DETAILS
OC 341	Oscillo-Synchroscope Oscillo-Synchroscope	75 3"	0.4 MHz (*) 0.4 M. c. p. s.	0,2 s/cm à 0,3 µs/cm(*)	Tropicalisé Tropicalised
OC 410	Oscillographe BF à fonctions multiples Convertible AF Oscilloscope	130 5"	0.2 MHz (*) 0.2 M. c. p. s.	0,1 s/cm à 1 µs/cm (*)	Tiroirs Y interchangeable Plug-in Y Preamplifiers
OC 422	Oscillographe à grand tube Large tube Oscilloscope	180 7"	0-150 kHz (*) 0-150 k. c. p. s.	0,7 s/cm à 2 µs/cm (*)	
OC 502	Oscillographe portatif Portable Oscilloscope	70 3"	0-100 kHz (*) 0-100 k. c. p. s.	0,14 s/cm à 6 µs/cm	
OC 503	Oscillographe Oscilloscope	70 3"	0.3 MHz (*) 0.3 M. c. p. s.	0,14 s/cm à 2 µs/cm	Special pour machines comptables Special for Digital computers
OC 504	Oscillographe portatif Portable Oscilloscope	70 3"	20 Hz-800 kHz 20 c. p. s. - 800 k. c. p. s.	20 ms/cm à 4 µs/cm	Tropicalisé - 8 kg Tropicalised Weight : 17 ½ Lbs
OC 626	Oscillographe à 2 faisceaux Double gun Oscilloscope	150 6"	0-100 kHz 0-100 k. c. p. s.	20 Hz à 15 kHz (relaxé) 20 c. p. s. to 15 k. c. p. s. (recurrent sweep)	Spécial pour l'enseignement Special for teaching purposes
OC 727	Oscillographe à 2 voies à grand tube Dual Trace and large tube Oscilloscope	180 7"	0-300 kHz (*) 0-300 k. c. p. s.	1 s/cm à 0,2 µs/cm (*)	Deux voies - Tropicalisé Tropicalised Dual Trace set

(\*) Etalonnage à lecture directe.  
Direct Reading Calibration

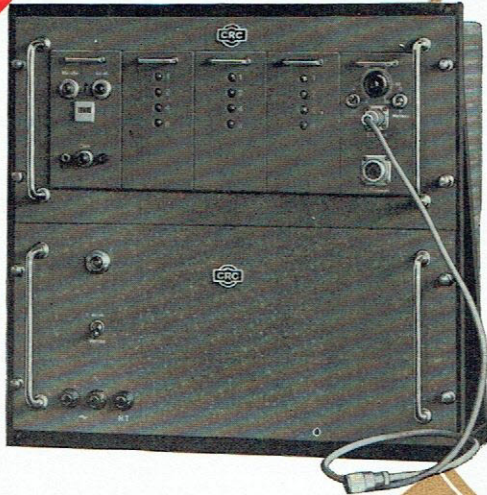
Accessoires : Traceurcourbes - Appareils photographiques - Sondes.  
Accessories : Curve Tracer - Recording Equipment - Probes.

# PHYSIQUE NUCLÉAIRE

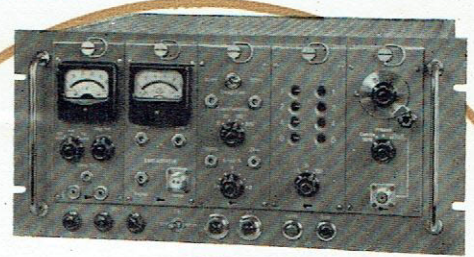
## NUCLEAR INSTRUMENTS

Echelle de mille standard CI 149  
1 000 Scaler

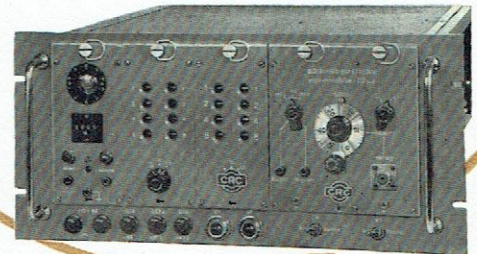
Temps de résolution : 5  $\mu$ s  
Resolving Time



Intégrateur Echelle IN 149 Rate Meter  
Temps de résolution : 5  $\mu$ s  
Resolving Time



## COMPTAGE COUNTING

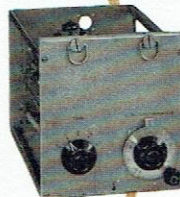


Echelle rapide CI 350 Fast Scaler  
Temps de résolution : 0,2  $\mu$ s  
Resolving time

Amplificateur proportionnel  
AMP 549  
Proportional Amplifier  
Gain 200 000



Ampli-discriminateur  
AMP 536  
Discriminating-Amplifier  
Gain 9 000



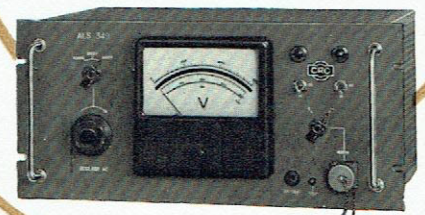
## AMPLIFICATION AMPLIFICATION

Amplificateur d'impulsions  
AMP 95 et AMP 96  
Pulse Amplifiers

Bande passante : 200 MHz  
Band width : 200 M. c. p. s.



## ALIMENTATIONS THH HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY



Alimentation stabilisée très haute tension ALS 349  
Very high voltage Power Supply

300 - 3 000 V  
Stabilité 0,1 %  
Regulation

## APPAREILLAGES SPÉCIAUX

(SUR DEMANDE)

### SPECIAL EQUIPMENT

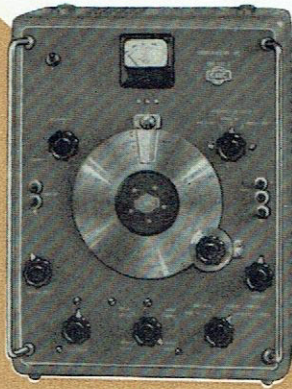
Enregistreurs d'aérosols radioactifs (Licence CEA)  
Contrôleurs fixes alpha (Licence CEA)  
etc...

# GÉNÉRATEURS DE SIGNAUX

## SIGNAL GENERATORS



GB 120



GH 120



GB 110



GI 52



GB 62



GB 64



GB 58

TYPE	APPELLATION DESCRIPTION	GAMME DE FRÉQUENCE FREQUENCY RANGE	PUISSANCE OUTPUT POWER	PARTICULARITÉS DETAILS
GB 58	Générateur basse fréquence AF Generator	20 Hz-40 kHz 20 c. p. s. - 40 k. c. p. s.	800 mW	Générateur standard de laboratoire Standard Generator for laboratory use
GB 62	Générateur basse fréquence AF Generator	30 Hz-300 kHz 30 c. p. s. - 300 k. c. p. s.	30 mW	Générateur pour atelier, enseignement, etc. Suitable for production line, teaching...
GB 64	Générateur très basse fréquence Very Low Frequency Generator	0,005 à 500 Hz 0,005 to 500 c. p. s.	400 mW	Signaux sinusoïdaux carrés et triangulaires Sinusoidal, square and triangular waves available
GB 110	Générateur basse fréquence AF Generator	20 Hz-200 kHz 20 c. p. s. - 200 k. c. p. s.	6 W	Générateur de laboratoire à hautes performances High performance Laboratory Generator
GB 120	Générateur basse fréquence AF Generator	420 Hz-4 020 Hz 420 c. p. s.-4020 c. p. s.	250 mW	Précision de fréquence 10-4 Frequency Accuracy 10-4
GH 120	Générateur haute fréquence HF Generator	10 kHz-320 kHz 10 k. c. p. s. - 320 k. c. p. s. ou (or) 25 kHz-400 kHz 25 k. c. p. s.-400 k. c. p. s.	3 W	
GI 52	Générateur d'impulsions Pulse Generator	50-5 000 Hz 50-5 000 c. p. s.	50 V sur 75 Ω	Temps de montée : 25 μs Rise time ; 25 μs Durées étalonnées : 0,2 μs à 10 μs Pulse Calibrated Length : 0,2 μs-10 μs Impulsion de déclenchement, etc. Trigger Pulse, etc.

# APPAREILS DE MESURE ÉLECTRONIQUES DIVERS

## ELECTRONIC MEASURING APPARATUS

**Multimètre Electronique VL 181**  
**Electronic Multi-Meter**



Mesure des tensions continues : 0,02 V à 1 kV  
**DC Voltage Range**  
Mesure des tensions alternatives : 0,1 V à 300 V  
**AC Voltage Range**  
Mesure des résistances : 1  $\Omega$  à 1 000 M $\Omega$   
**Resistance Range**

**Distorsiomètre DH 60**  
**Distortionmeter**



Mesure des distorsions harmoniques de 0,1% à 50%  
**Distortion range**  
Gamme : 30 Hz - 7 500 Hz (fondamentale)  
**Frequency range : 30 c.p.s. - 7 500 c.p.s. (Fundamental)**  
Impédance d'entrée : 400 k $\Omega$   
**Input Impedance**



**Transigraphe TG 104**  
**Transistor Curve Tracer**

Relevé des caractéristiques dynamiques des transistors PNP-NPN  
**Plots PNP and NPN Transistor curves**

**Millivoltmètre Amplificateur MV 153**  
**Millivoltmeter**



Mesure de tensions alternatives  
**AC Voltage range**  
de 1 mV (déviat. totale) à 300 V.  
**(Full scale)**  
Gamme de fréquence : 20 Hz - 400 kHz  
**Frequency range : 20 c. p. s. - 400 k. c. p. s.**

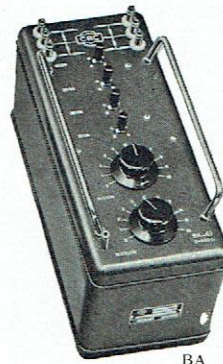
**Alimentation Stabilisée ALS 82**  
**Regulated Power Supply**



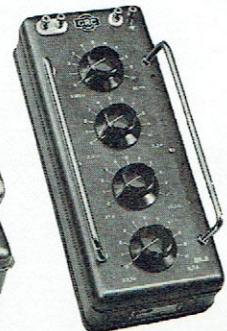
Source haute tension : 10-400 V, 150 mA  
**High voltage**  
Source polarisation : 0-150 V, 10 mA  
**Bias voltage**  
Source chauffage : 6,3 V, 5 A — 1,5-4-5-6,3 V, 5 A  
**Heater voltage**

**Ligne d'Affaiblissement**  
**Decade Attenuation**

**Boîte de Résistance**  
**Decade Resistance**



BA



BR

Structure en T ou H  
 **$\pi$  or T Network**

Affaiblissements en décibels ou Népers  
**Attenuation in Decibels or Nepers**

Impédances entre 50 et 800  $\Omega$   
**Matching Impedance**

BR 3 ; 0,1  $\Omega$  à 1 111  $\Omega$

# APPAREILLAGE ÉLECTRONIQUE POUR LE CONTROLE INDUSTRIEL

ELECTRONIC DEVICES FOR INDUSTRIAL PURPOSE

Fugamètre



Recherche des câbles et des défauts  
Finding cables and cable faults

Mégohmmètre OM 5000

Megohmmeter



Mesure des isolations sous tension variable de 0 à 5 kV  
Insulation testing under variable voltages from 0 to 5 kV

Chronoscope Electronique ASP 40

Electronic Chronoscope



Mesure des temps (notamment des temps de  
fonctionnement des relais) 1 ms à 10 s  
Time measurements (Especially on relays)

Chronostarter ASP 57



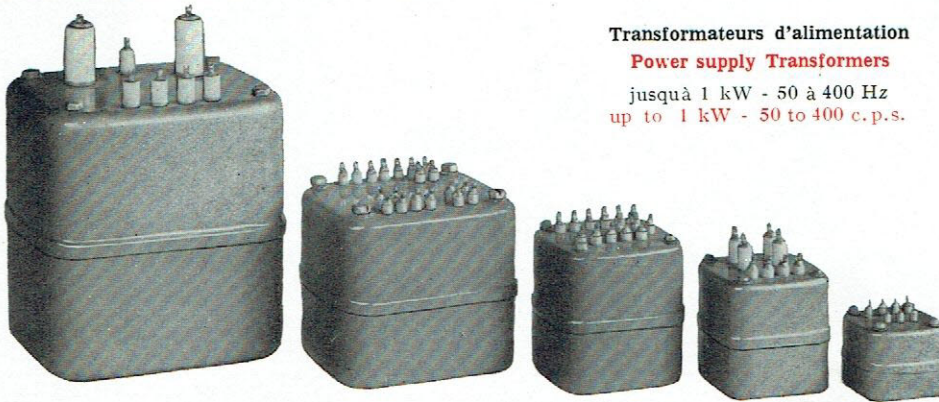
Etude des transitoires sur réseau  
Analysis of Line transients

## TRANSFORMATEURS - INDUCTANCES - FILTRES

(SUR CAHIER DES CHARGES)

## TRANSFORMERS - INDUCTORS - FILTERS

(FROM PARTICULAR SPECIFICATIONS)



Transformateurs d'alimentation

Power supply Transformers

jusqu'à 1 kW - 50 à 400 Hz  
up to 1 kW - 50 to 400 c.p.s.

Transformateurs de modulation

Modulation transformers



(Entrée - Liaison - Sortie - etc...)  
(Input - Interstage - Output...)



Inductances

Inductors



Filtres  
Filters

