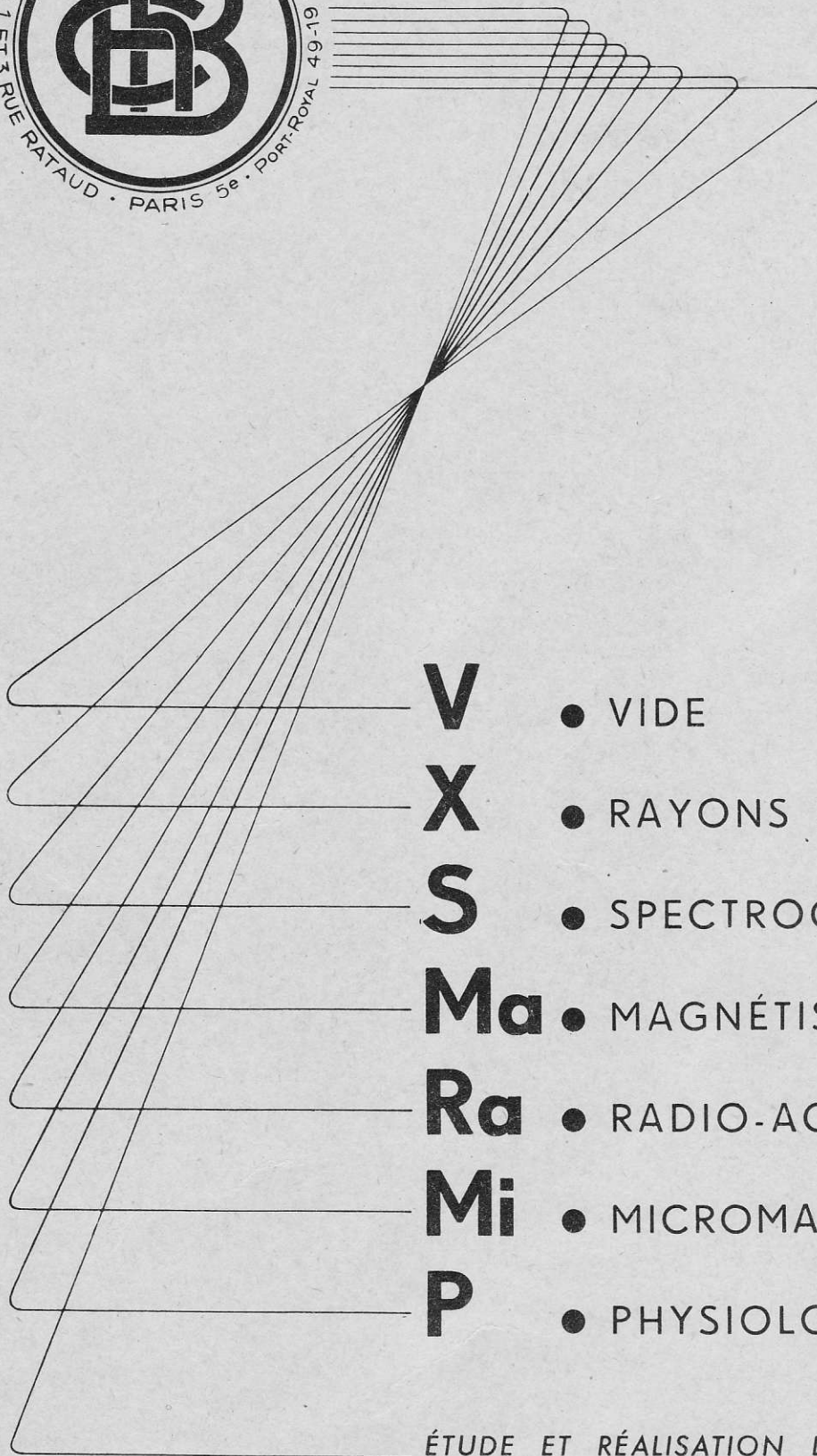


113



V

• VIDE

X

• RAYONS X

S

• SPECTROGRAPHIE

Ma

• MAGNÉTISME

Ra

• RADIO-ACTIVITÉ

Mi

• MICROMANIPULATION

P

• PHYSIOLOGIE - MÉDECINE

ÉTUDE ET RÉALISATION D'APPAREILS SPÉCIAUX

ETS **BEAUDOUIN**

1 et 3, RUE RATAUD -:- **PARIS V^e**

TÉLÉPHONE : **POR. 49-19**

TÉLÉGRAPHE : **SCIENTIFAP PARIS TT**

PAGES

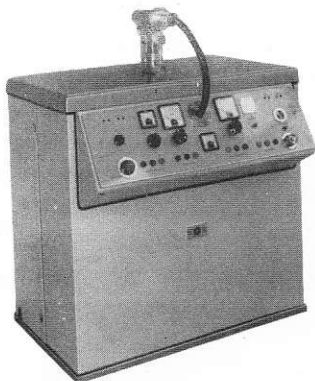
2 - 3	V	• VIDE
4 - 5	X	• RAYONS X
6	S	• SPECTROGRAPHIE
7	Ma	• MAGNÉTISME
8	Ra	• RADIO-ACTIVITÉ
9	Mi	• MICROMANIPULATION
10	P	• PHYSIOLOGIE - MÉDECINE

ÉTUDE ET RÉALISATION D'APPAREILS SPÉCIAUX

Ets BEAUDOUIN
1 & 3 Rue Rataud
PARIS V^e
TEL. : POR. 49-19

RAYONS X RADIOCRISTALLOGRAPHIE

I. — **ENSEMBLE GÉNÉRATEUR de RAYONS X à tube démontable** pour travaux de radio-cristallographie comprenant :

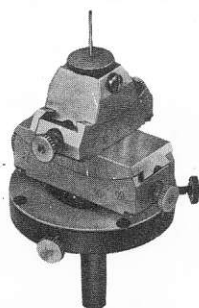


- a) **Générateur à haute tension**, à tension constante, type TC 80-20, puissance maximum 80 kV, 20 mA, contenu dans un châssis faisant table de travail, avec pupitre de commande.
- b) **Système de pompage** placé à l'intérieur du châssis du générateur, comprend :
— groupe de pompage à vide primaire, type 482.
— pompe à diffusion d'huile PDO 60.
- c) **Tube à rayons X démontable**, type B 80, à deux fenêtres symétriques, livré avec anticathode standard, 4 faces (3 Cu, 1 Mo).
Les quatre faces de l'anticathode sont interchangeables sans démontage.

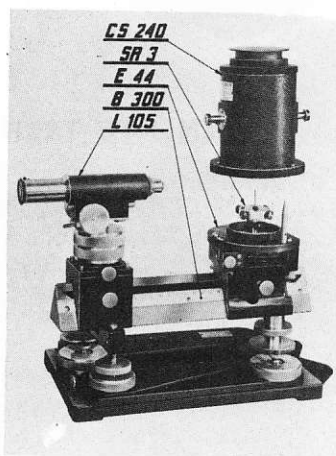
Accessoires pour tubes RX :

- **Anticathodes spéciales** avec faces différentes de l'anticathode standard : sur demande.
- **Support collimateur**, réglable par vis, adaptable sur fenêtre du tube.
- **Limiteur de faisceau**, se montant sur la fenêtre du tube.
- **Filtres divers** : aluminium ; zirconium ; nickel ; fer ; manganèse ; vanadium.

II. — CHAMBRES de DIFFRACTION et ORGANES ANNEXES



- A) **Le banc réglable**, type B 300 sert à supporter et régler la position de la chambre.
- B) **L'embase**, type E 44, commune à toutes les chambres, se place sur le banc réglable.
- C) **Le support** de préparation, orientable ; deux modèles :
1° à rotule type SR3 ;
← 2° goniométrique type TG.
- D) **Moteurs d'entraînement** de la préparation ; deux modèles :
1° à mouvement uniforme, réf. 404,
← 2° à mouvement oscillant, réf. 241.
- E) **Chambres**, se plaçant sur l'embase commune, type E44 :
1° pour diagrammes **Debye-Scherrer** ; deux modèles
 - a) **Chambre à poudre**, type PS 240, pour film 35 × 240 mm ;
 - b) **Chambre à poudre**, type PS 480, pour film 35 × 480 mm ;



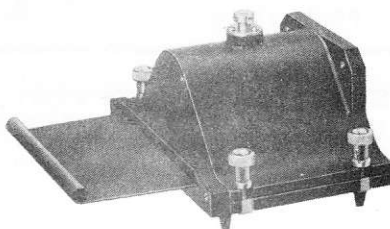
2° pour diagrammes **Seeman-Bohlin**, les deux mêmes chambres ci-dessus, avec adjonction d'un : dispositif **Seeman-Bohlin**, réf. 2674 ;

3° pour diagrammes de **cristal tournant**, chambre type CS 240, pour film 100 × 240 mm ;

4° pour diagrammes de **Laüe**, chambre type L 150, pour film 100 × 150 mm ;

5° chambre spéciale pour monochromateur double, réf. 761.

→



F) **Accessoires** se plaçant sur le banc réglable :

- Lunette de réglage, type L 105.
- Ecran de réglage fluorescent, type E 20.
- Support en V, largeur 30 mm, type V 30.
- Support en V, largeur 60 mm, type V 60.

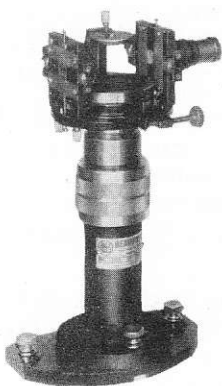
III. — **MONOCHROMATEURS à CRISTAL COURBE** placés sur le faisceau de rayons X donnent un rayonnement rigoureusement monochromatique.

← A) **Monochromateur à cristal courbe**, sur **colonne réglable**, indépendante du tube à rayons X, réf. 4320.

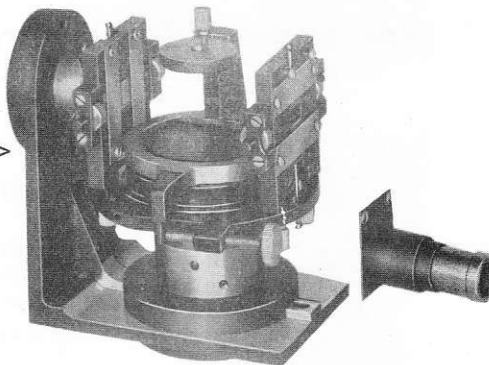
B) **Monochromateur à cristal courbe**, sur équerre adaptable au tube à rayons X, réf. 4323.

C) **Monochromateur à double cristal courbe**, permettant l'obtention d'un faisceau de rayons X monochromatiques, focalisés ponctuellement, réf. 762.

D) **Presse** type P 50, à mâchoires cylindriques et **lames de quartz** pour les monochromateurs ci-dessus.



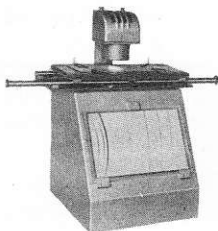
→



IV. — **PRÉPARATION DES FILMS**

- Perforateur de films, type P7-10, réf. 2096.
- Scripteur de films, type CS-290, pour chambre à cristal tournant.
- Scripteur de films, type SP-240, pour chambre à poudre.

V. — **ANALYSEURS de SPECTRES et de DIAGRAMMES**



— **Règle graduée** au 1/5 de mm, réf. 6263.

← — **Lecteur de diagrammes** type L 519, réf. 7862 (spectroprojecteur simple), permet la lecture directe des distances entre les raies ou les taches d'un diagramme grandissement 9 × ou 5 × .

— **Spectroprojecteur double**, réf. 3398, permet la comparaison directe de deux diagrammes pris sur deux clichés différents, grandissement 20 ×

— **Photosommateur von Eller**, pour le calcul des structures cristallines.

— **Châssis masque sélecteur** pour photosommateur von Eller.

→

