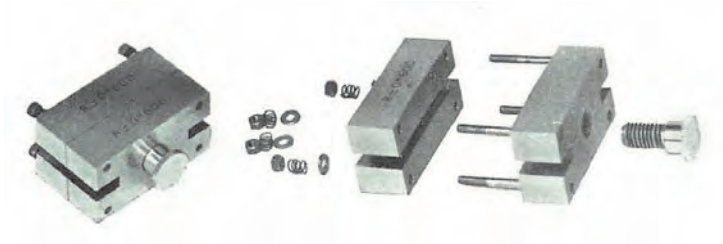


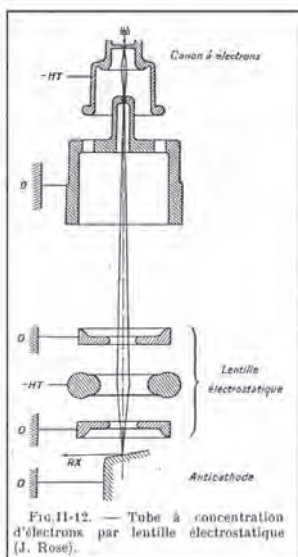
Les monochromateurs

Une lame mince de quartz mince, courbée entre les deux mâchoires de la presse, guide le faisceau de rayons X, de longueur d'onde définie, vers la chambre ou le châssis. Plusieurs courbures sont disponibles. Dimension des lames de quartz : $45 \times 13 \times 0,2$ millimètres ; certaines peuvent être taillées avec une face inclinée de 3° ou 6° .



Monochromateurs.

Il est intéressant d'obtenir un faisceau de rayons X le plus fin possible pour l'observation dans les chambres ; il a donc été imaginé de focaliser le faisceau d'électrons sur l'antécathode au moyen de lentilles électrostatiques. Des appareils ont été réalisés pour les travaux du Pr. J. Rose.



2.1.5.2.3. — *Optique électronique.*
Pour atteindre des *foyers très fins*, il faut recourir à de véritables lentilles électroniques qui donnent une image diminuée du « cross over » ou surface de concentration des électrons issus du canon. Ces lentilles peuvent être électrostatiques ou magnétiques et analogues à celles dont on se sert dans le microscope électronique (fig. 2.12). Un avantage de l'emploi de lentilles est qu'on peut éloigner le foyer de la cathode. L'extrémité du tube peut être de très faible diamètre, de plus le foyer est à l'abri de la contamination, ou au contraire, le filament est à l'abri des vapeurs émises par l'anticathode (anticathode liquide proposée par Goldsztaub [7]).

Travaux de J. Rose, cités dans l'ouvrage de Guinier, Dunod, Paris, 1956.