

Mise en fonctionnement

Fixer le réflecteur parabolique sur le boîtier surmonté de l'antenne à couplage variable et contenant le klystron et son alimentation.

Brancher le récepteur sur un microampèremètre (un "didaspot" sur la sensibilité 30 ou 150 convient parfaitement) ou sur la prise "pick-up" d'un amplificateur ou récepteur radi.

Brancher l'émetteur sur le secteur 50 Hz après s'être assuré que le distributeur à l'intérieur de l'appareil* est bien sur la tension convenable.

Pour obtenir le meilleur fonctionnement il est recommandé d'ajuster la tension du secteur au moyen d'un "alternostat".

Au bout de deux minutes environ de chauffage l'appareil est prêt à fonctionner.

Présenter le récepteur à un mètre environ de l'émetteur et régler l'alternostat ainsi que le couplage de l'antenne (en tournant lentement le disque isolé) jusqu'au maximum de déplacement de l'aiguille du microampèremètre (ou maximum de son du haut-parleur). Un couplage trop fort ou une tension mal adaptée peuvent créer un fonctionnement instable avec décrochage des oscillations.

En déplaçant alors le récepteur sur un banc à ondes stationnaires ou devant un réflecteur (constitué par une plaque métallique de 40 cm de côté environ, placée à 2 ou 3 mètres de l'émetteur) il sera possible de mettre en évidence les nœuds et ventres du champ électrique ou du champ magnétique en régime d'ondes stationnaires.

Toutes les autres expériences mentionnées dans cette notice sont également réalisables.

IMPORTANT — Brancher un fil de terre à une des bornes de masse qui servent à fixer le réflecteur parabolique.

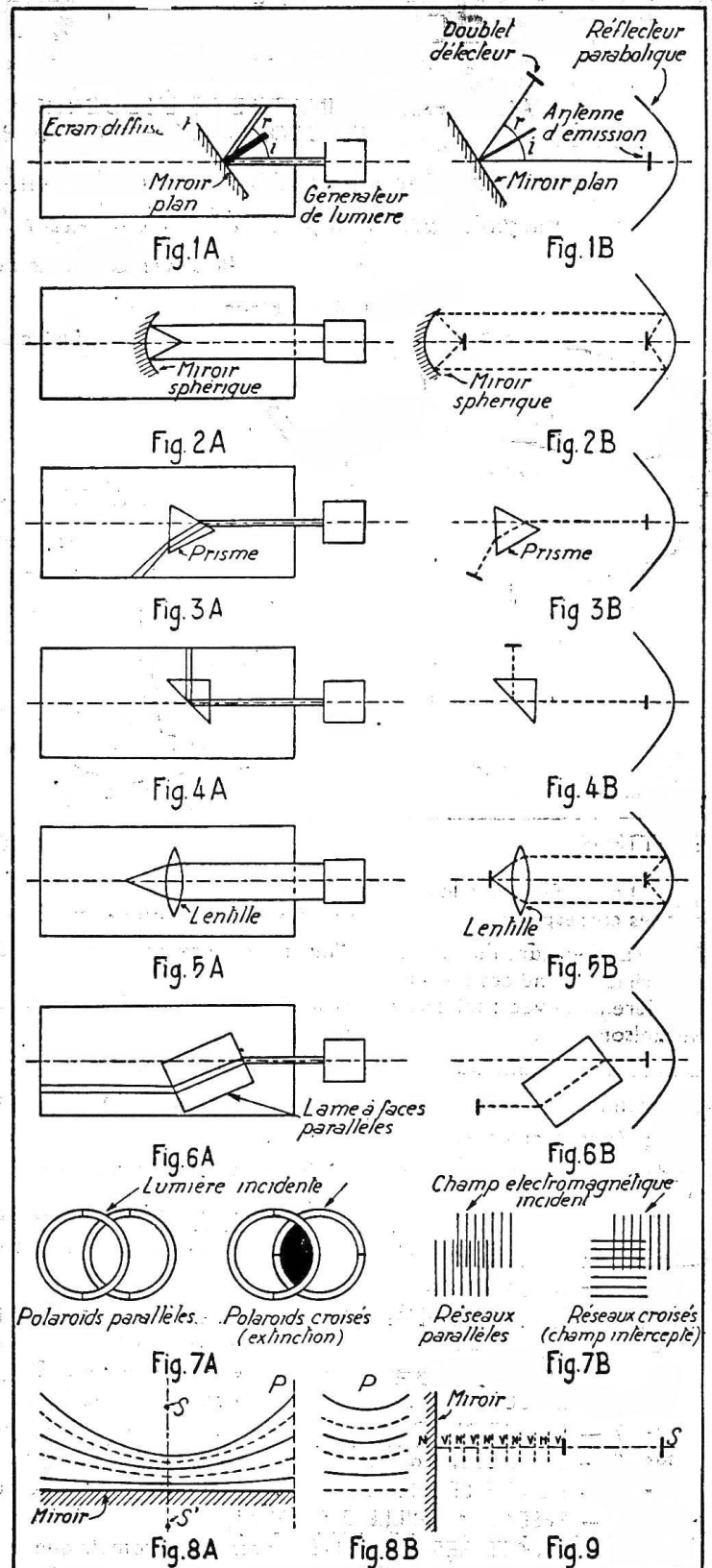
Le boîtier étant ouvert ne jamais mettre l'appareil sous tension.

Ne pas approcher le détecteur à moins de 50 cm de l'appareil, il risquerait de se détériorer sous l'effet d'un champ trop fort.

* Pour ouvrir le boîtier : débloquent la seule petite vis qui maintient le couvercle coulissant et le faire glisser en tirant sur la prise caoutchouc solidaire de celui-ci.

~~Ne jamais essayer de séparer du couvercle cette prise de sécurité.~~

Expériences



MAGONDEAUX - 213, rue de Courcelles, PARIS-17^e - Tél. : **ETOILE 10-38**

L. de MAGONDEAUX, Ingénieur Civil de l'Aéronautique, Constructeur de matériel scientifique