

OSCILLATEUR HYPERFRÉQUENCE "MAGONDEAUX"

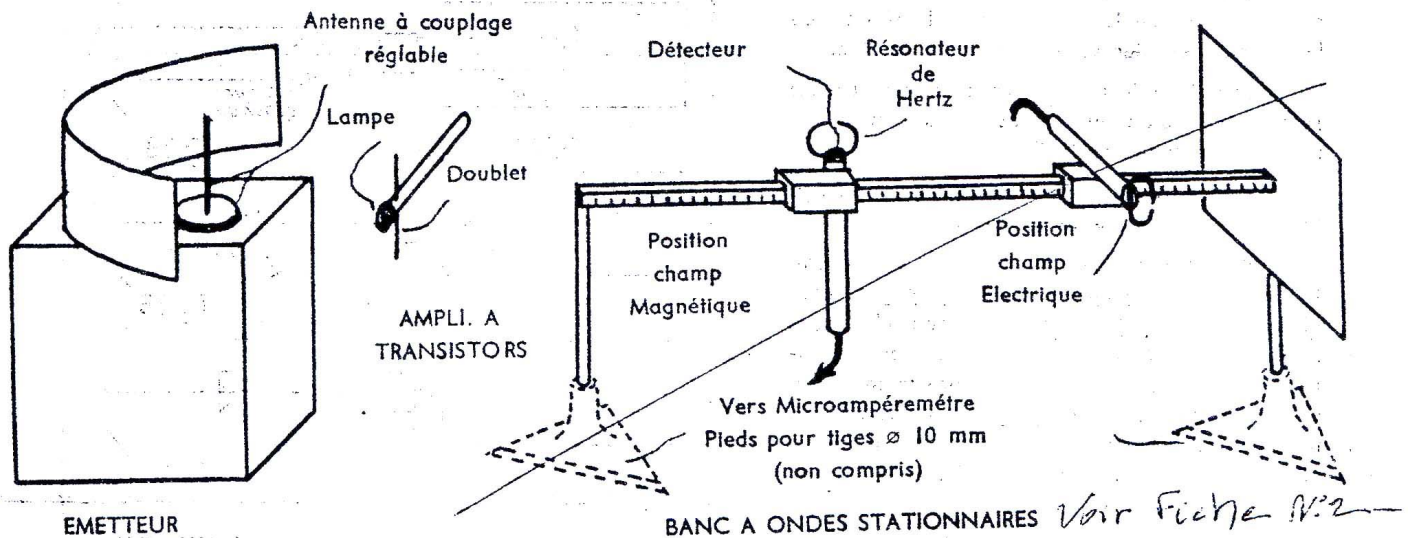
de démonstration pour l'Enseignement

LONGUEUR D'ONDE 9 cm. 3300 MHz ou 20 cm. 1500 MHz

AGREE PAR LE MINISTRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE SOUS LE N° M 59 1024
ET RECOMMANDE AVEC L'APPRECIATION SUIVANTE :

"Très bon matériel permettant de nombreuses expériences sur les ondes électromagnétiques et en particulier de montrer leur analogie avec les ondes lumineuses"

Plusieurs centaines de références



EMETTEUR

BANC A ONDES STATIONNAIRES

Les expériences les plus classiques sont représentées ci-dessus et au verso (figure B) avec à leur gauche les expériences correspondantes en optique (figure A). D'autres expériences très nombreuses sont aussi réalisables :

Fils de Lecher dans l'air et dans différents diélectriques liquides, détermination des longueurs d'ondes, constantes et pertes diélectriques, indices de réfraction.

Interférences avec : miroirs de Fresnel, antennes doubles, trous d'Young, films minces de diélectriques, interféromètre de Michelson;

Diffraction produite par une ouverture circulaire. Polarisation par diffraction.

Diagrammes de rayonnement des antennes. Polarisation elliptique et circulaire.

Ondes évanescentes. Angle de Brewster.

Etudes des cavités résonnantes, guides d'ondes et cornets, etc.

Nomenclature du matériel et accessoires

EMETTEUR complet en ordre de marche avec alimentation, réflecteur parabolique et récepteur

- | | |
|---|----------------|
| N° 1 — Longueur d'onde 9 cm à klystron. | N° 2. — 20 cm. |
| N° 3 — BANC A ONDES STATIONNAIRES (s'adaptant sur pieds * pour tiges de diam. $\varnothing 10 \frac{m}{m}$). | |
| N° 4 — RÉCEPTEUR 9 ou 20 cm avec amplificateur à transistors et voyant lumineux | |
| N° 5 — MIROIR PLAN $500 \times 340 \frac{m}{m}$ avec tige de diam. $10 \frac{m}{m}$ * | |
| N° 6 — REFLECTEUR cylindro-parabolique $500 \times 140 \frac{m}{m}$, avec tige de diam. $10 \frac{m}{m}$ *. | |
| N° 7 — PRISME DROIT $200 \times 200 \times 280 \frac{m}{m}$, avec tige de diam. $10 \frac{m}{m}$ *. | |
| N° 8 — LENTILLE, dia. $320 \frac{m}{m}$, avec tige de diam. $10 \frac{m}{m}$ *. | |
| N° 9 — FILS DE LECHER dans un tube en plexiglass avec curseur et voyant lumineux. | |
| N° 10 — RESEAU A GRILLE $200 \times 200 \frac{m}{m}$. | |
| N° 11 — CAVITE RESONNANTE à accord micrométrique et détecteur pour tous diélectriques. | |
| N° 12 — ANTENNES DOUBLES (pour interférences, polarisation elliptique ou circulaire) | |
| N° 13 — GUIDE D'ONDE et CORNET RAYONNANT (pour 9 cm. seulement) | |
| N° 14 — KLYSTRON 9 cm (interchangeable avec celui de 20 cm). | |

Tous les prix s'entendent : port et emballage 5 % et taxe locale 2,83 % en sus.

* Les pieds supports "LEFEBVRE" N° 30 conviennent.