

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLANCHE SCOLAIRE D'ÉLECTRICITÉ CHAUVIN-ARNOUX : LE GALVANOMÈTRE MAGNÉTOÉLECTRIQUE

FICHE N° 3806

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Carton

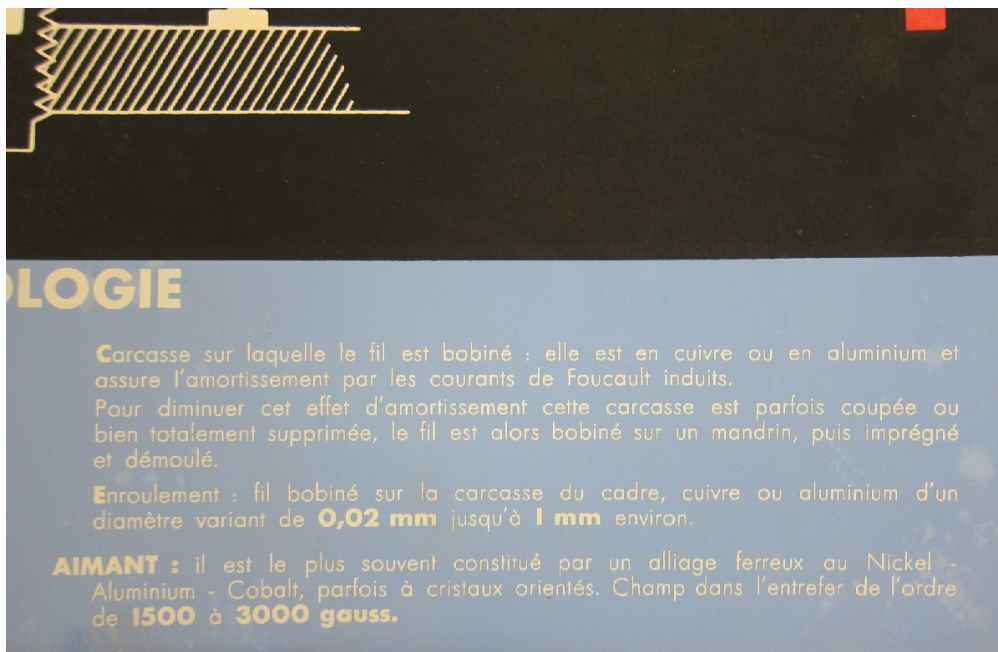
Description

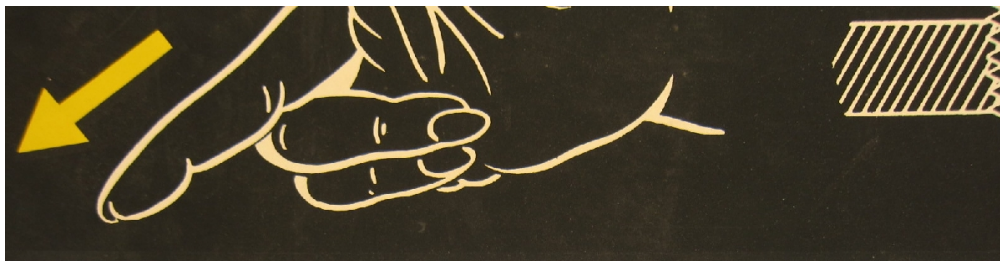
Cette planche scolaire pédagogique, numérotée 1, a été éditée par la société de matériel électrique Chauvin-Arnoux dans les années 1960. Elle présente en détail, sur fond noir, des dessins et schémas galvanomètre magnétiques à aimant extérieur, galvanomètre, encore appelé galvanomètre à cadre mobile. Des commentaires descriptifs, en blanc sur fond bleu clair, accompagnent le schémas électrique de l'appareil et donnent des détails sur sa technologie. Un schéma présente en particulier la règle dite des "trois doigts de la main droite". Cette règle est un des moyens mnémotechniques souvent employé en français pour expliquer la direction champ-chemin-courant (ordre des doigts et ordre alphabétique) :

- pouce = champ B (sens du flux magnétique)
- index = chemin (sens de la force F créant le mouvement)
- majeur = courant I (sens du courant).

Utilisation

Ces planches scolaires ont été retrouvées dans la collection d'instruments électriques de la faculté des Sciences de Rennes. Elles étaient utilisées en travaux pratiques d'électricité pour expliquer la constitution et le fonctionnement des appareils électriques utilisés en T.P. Ici le galvanomètre.





TECHNIQUE

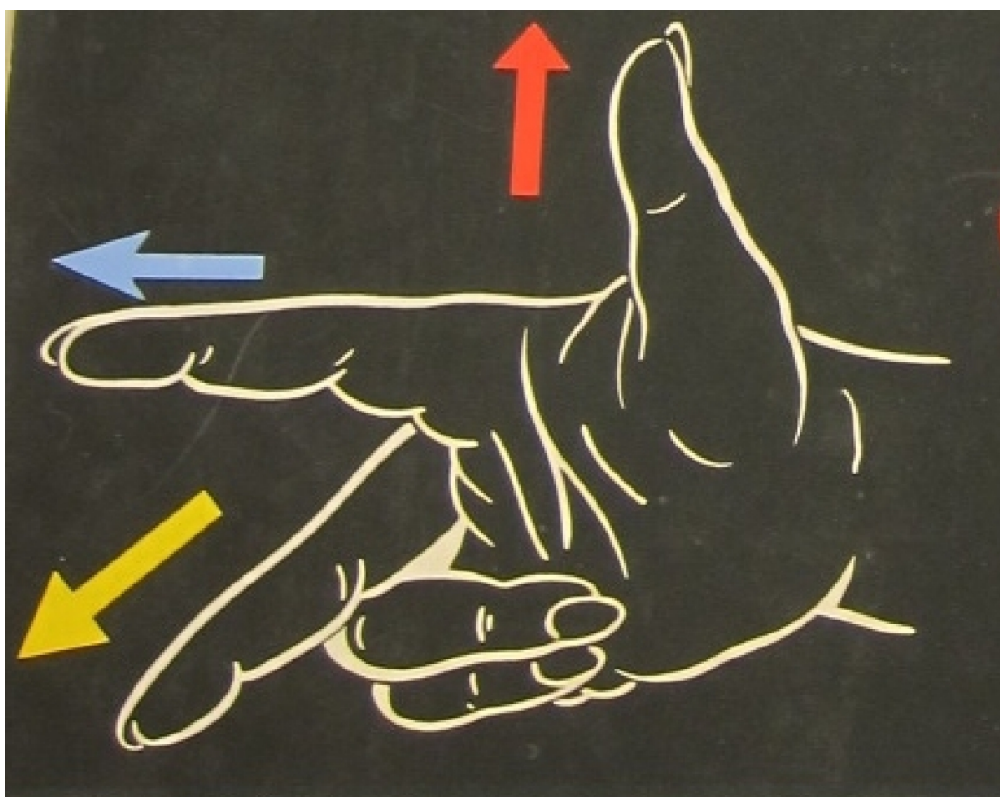
PIVOTS : en acier trempé à extrémité conique terminée par un arrondi de rayon **5 à 40 μ** suivant les types.

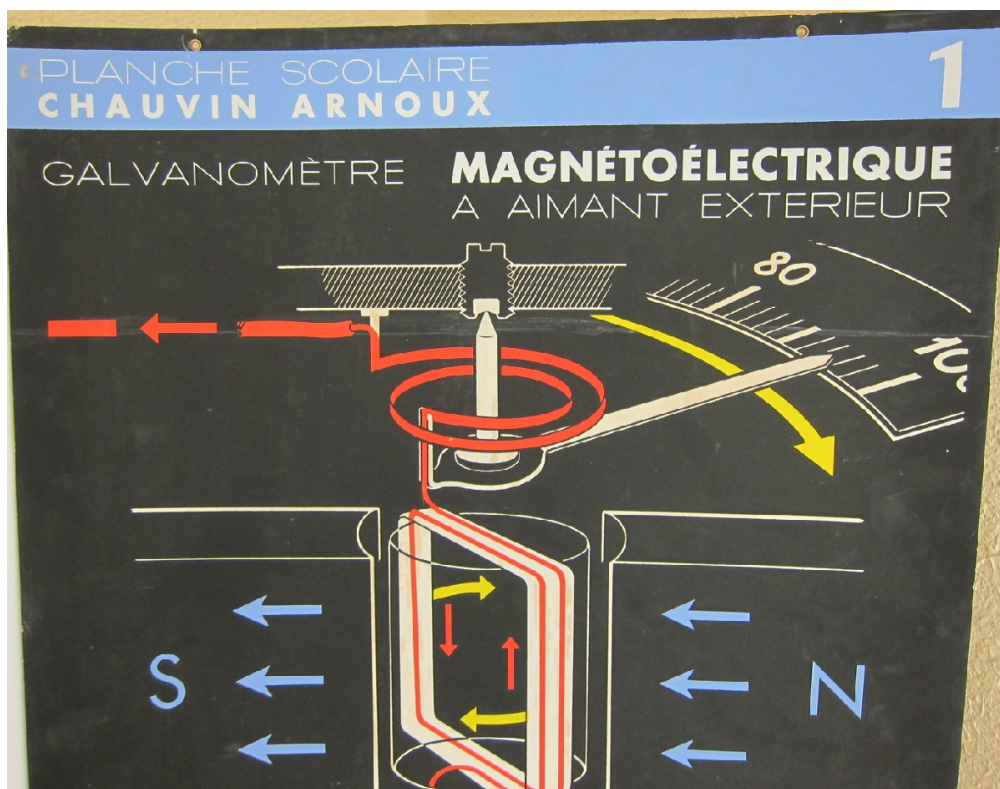
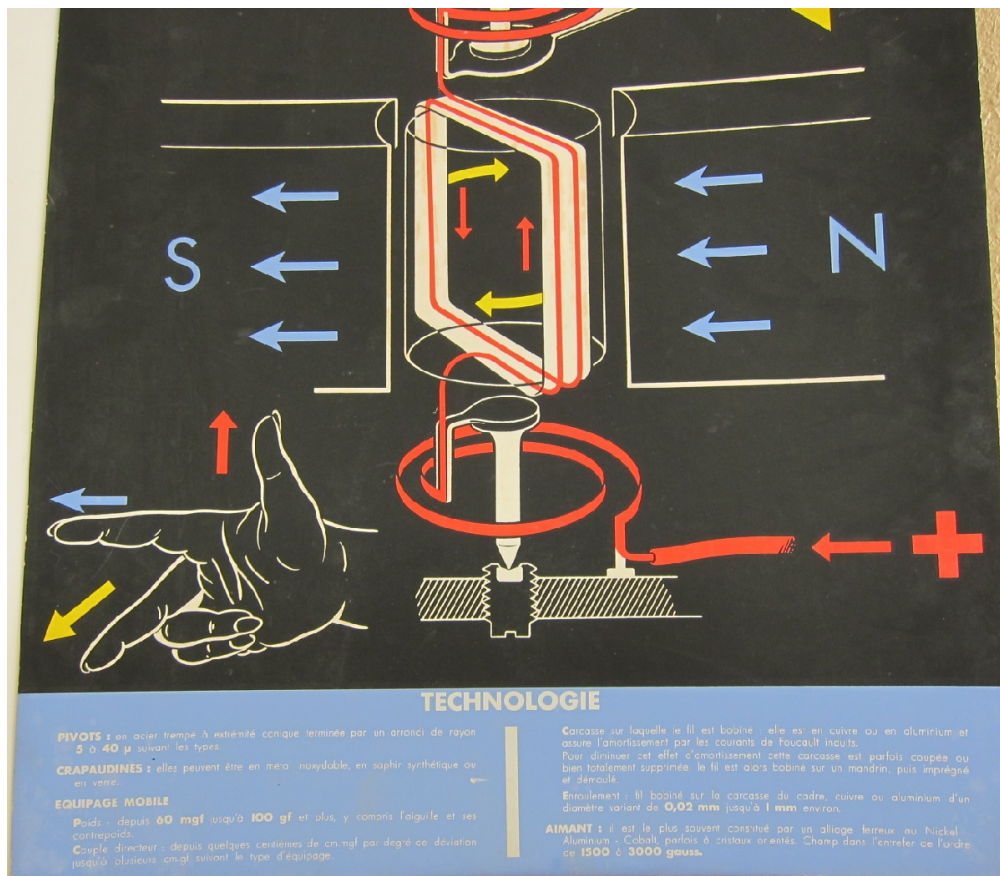
CRAPAUDINES : elles peuvent être en métal inoxydable, en saphir synthétique ou en verre.

EQUIPAGE MOBILE

Poids : depuis **60 mgf** jusqu'à **100 gf** et plus, y compris l'aiguille et ses contrepoids.

Couple directeur : depuis quelques centièmes de cm.mgf par degré de déviation jusqu'à plusieurs cm.gf suivant le type d'équipage.





Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planche scolaire d'électricité Chauvin-Arnoux : le galvanomètre magnétoélectrique (CHAUVIN-ARNOUX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15824>, consulté le 2026-07-28