

## ELECTROSCOPE ET DISPOSITIF DE PROJECTION

FICHE N° 7262

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

### Description

L'électroscope et le dispositif de projection Leybold sont composés d'un cylindre fermé avec deux vitres. A l'intérieur se trouvent deux lames en métal rectangulaire positionnées verticalement. L'une fixe et rigide est reliée à une tige et un plateau circulaire en métal situé à l'extérieur sur le dessus de l'appareil. L'autre, légère et mobile, est installée sur la première par l'un de ses bords. Sur un des côtés du cylindre, une ouverture laisse le passage à une autre tige coulissante portant, sur son extrémité extérieure, une borne noire et une vis de blocage. L'autre extrémité, à l'intérieur du cylindre, est une lame métallique permettant de bloquer la lame mobile. L'appareil est fixé à une tige métallique qu'il est possible de régler en hauteur grâce à une vis. Cette tige est elle-même installée sur un pied métallique stable. Sur la tige est également fixé un dispositif de projection. Le dispositif comprend une source lumineuse qui éclaire un côté de l'électroscope et une lentille de projection de l'autre côté.

### Utilisation

L'appareil sert à déterminer si un objet est électrisé ou pas. Dans le cas où il est électrisé, le système permet de savoir s'il est chargé positivement ou négativement. Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electroscopie et dispositif de projection (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13147>, consulté le 2026-07-26