

ÉLECTROSCOPE DE WULF LEYBOLD

FICHE N° 3630

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Electricité, Physique des particules, Atomique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 54600

Matériaux : Métal, Aluminium, Bois, Cuivre

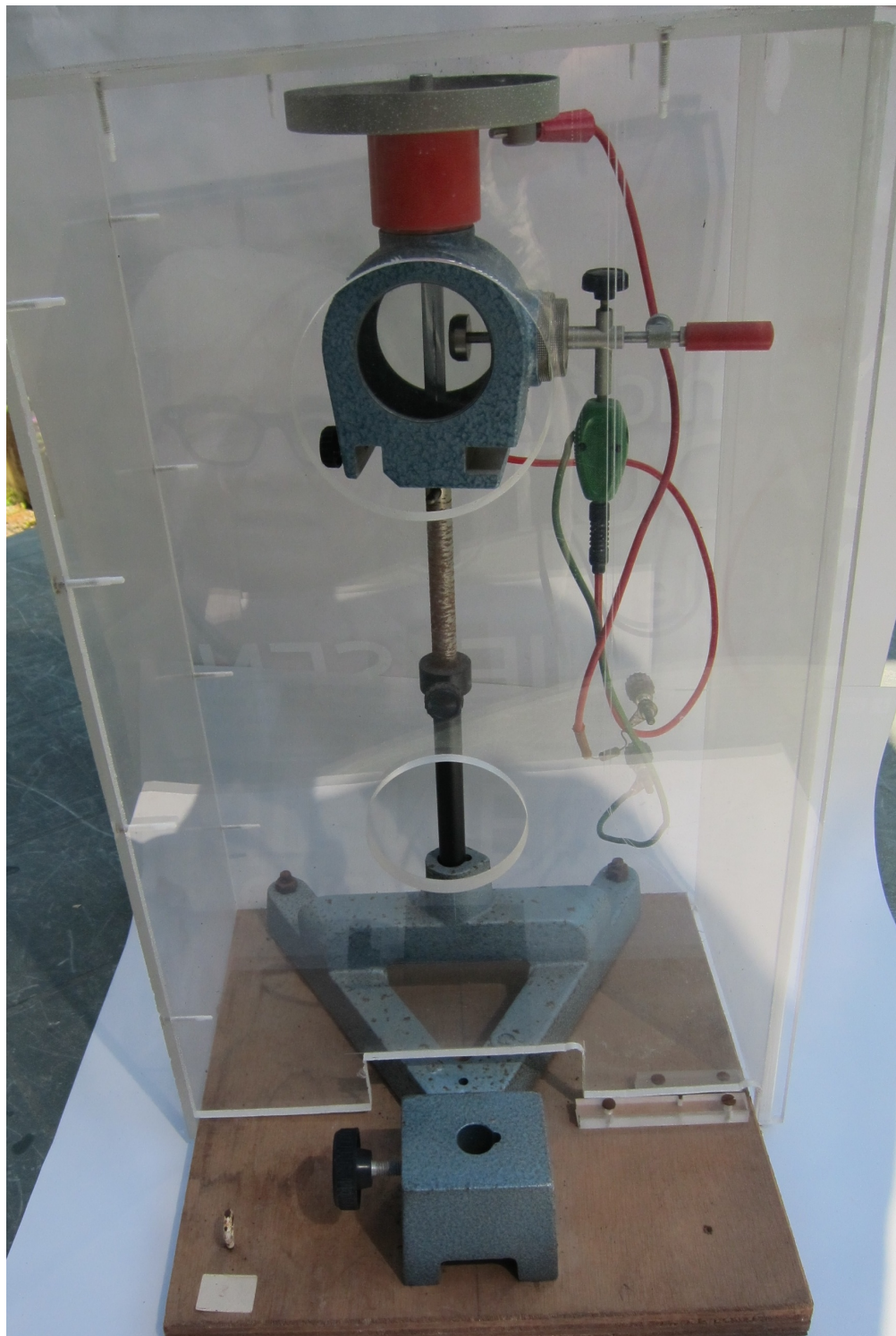
Description

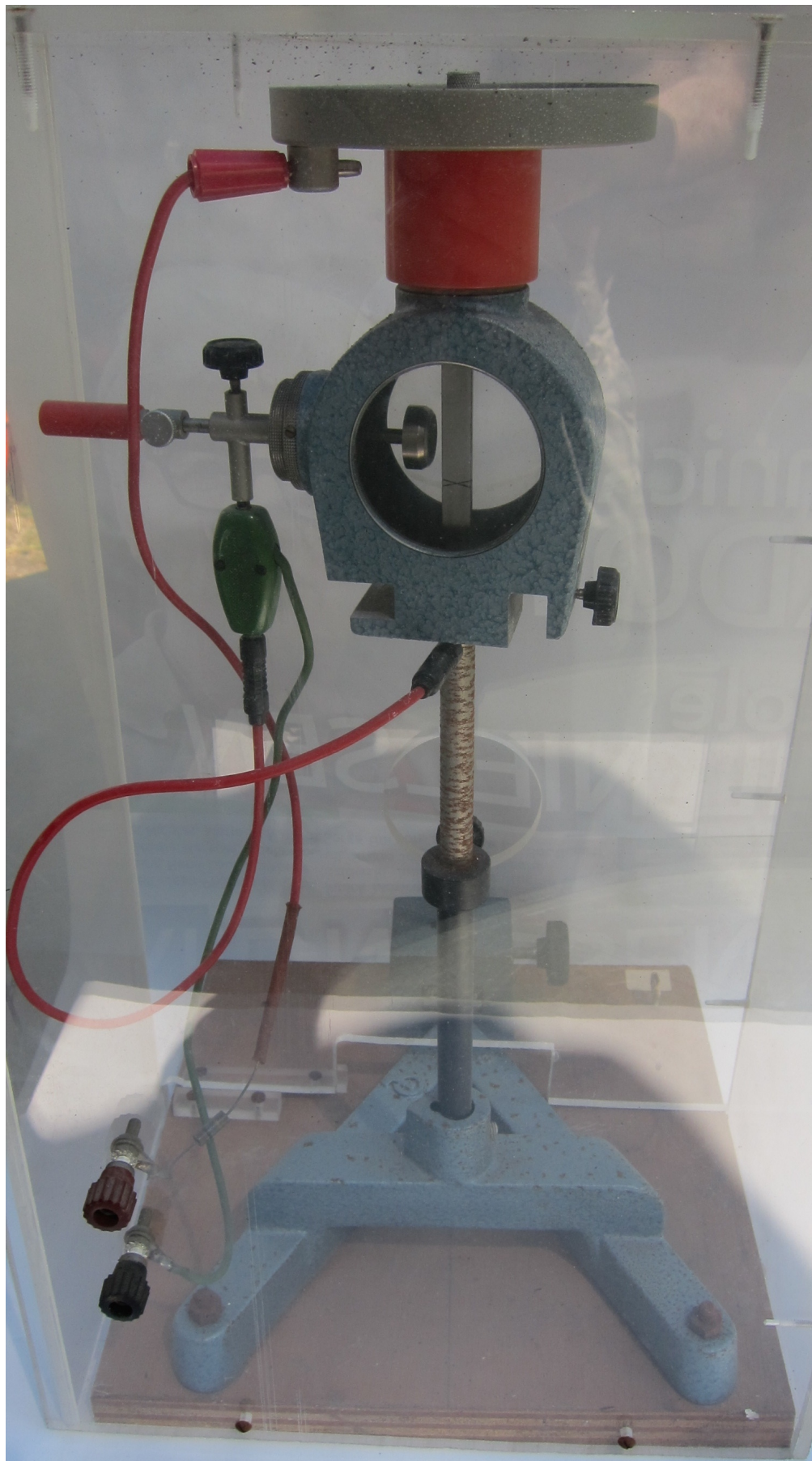
L'électroscope de Wulf Leybold ref. 54600 (pour projection) sert pour les expériences d'initiation à la radioactivité. Il est composé d'une mince et étroite feuille d'aluminium ou ruban fixée à sa partie inférieure libre par une boucle de quartz. Cet équipement est fixé à un isolateur de couleur rouge suspendu dans une cage en métal. On peut voir la feuille bouger grâce à deux hublots circulaires en verre. La sensibilité de l'électroscope peut être augmenté grâce à une électrode latérale reliée à une borne électrique. On applique alors une tension dans la gamme 1-1000 Volts. La cage fait environ 90 mm de long sur 40, vitrée des deux côtés, avec trois bornes creuses de 4 mm pour le raccordement à l'équipage (par le haut), à l'électrode latérale et à la cage. Cette dernière est pourvue, à sa partie inférieure, d'une tige de fixation de 10mm de diamètre avec rallonge tubulaire pour une fixation sur un pied à base triangulaire. L'ensemble est conservé dans une boîte en plastique transparente. Un second support métallique, placé à l'extérieur peut supporter une lentille pour une projection sur un écran. Le tout est fixé sur une planchette en bois.

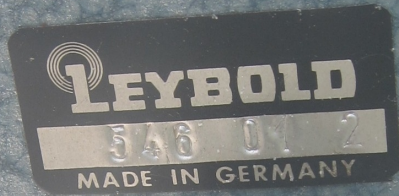
L'appareil est fourni avec un équipement de rechange (voir fiche complémentaire) et un dispositif de projection.

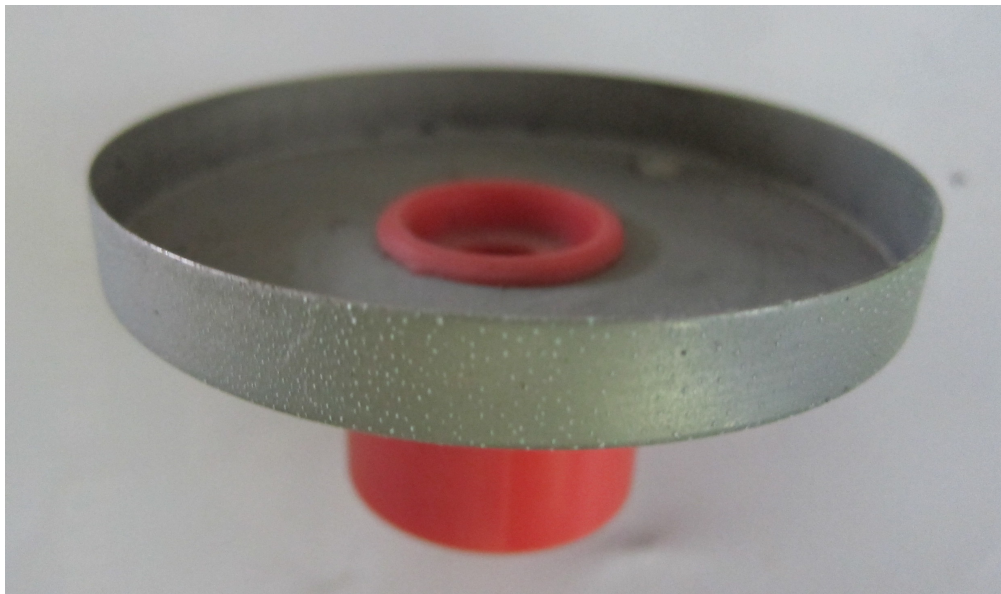
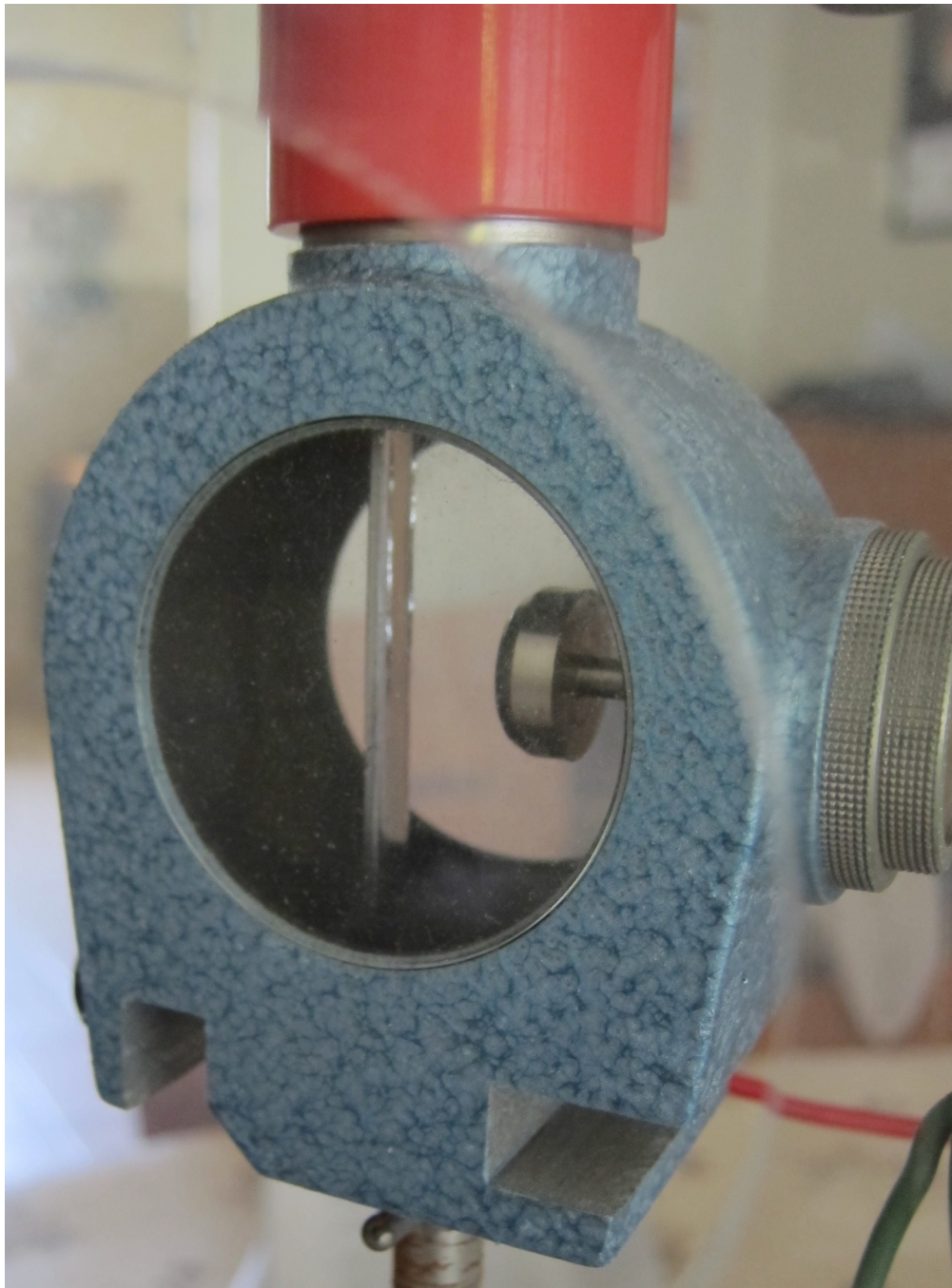
Utilisation

Cet électroscope était très utilisé en travaux pratiques de Physique (électricité, électrostatique, Physique Atomique et Nucléaire), à la faculté des sciences de Rennes, pour étudier par exemples les propriétés des charges électriques et des rayonnements. Une méthode dite du "goutte à goutte" permettait par exemple de mesurer des courants très faibles. En effet, l'équipage se décharge spontanément dès qu'on dépasse une charge donnée ou une quantité d'électricité déterminée. En comptant le nombre de décharges en fonction du temps grâce à un chronomètre, on peut faire une mesure de courant. Il était utilisable dans une centaine d'expériences.









Wulf-Elektroskop, Ersatzsystem, Abbildungszusatz

Wulf Electroscope, Spare Sensitive System, Projection Attachment

Electroscope de Wulf, Equipage de rechange, Dispositif de projection

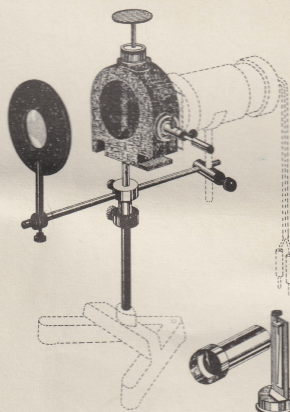


Fig. 1

Das Wulf-Elektroskop ist ein Gerät mit weitem Anwendungsbereich, der sich von den einfachsten elektrostatischen Versuchen bis zu Messungen an radioaktiven Substanzen erstreckt. Sämtliche Versuche können mit Hilfe des Abbildungszusatzes oder eines Leitz-Projektors PRADO bzw. „pradovit“ oder optischen Einzelteilen im Projektionsbild sichtbar gemacht werden und sind dadurch einem großen Zuhörerkreis zugänglich.

The Wulf electroscope is an apparatus which is used for many purposes, ranging from the simplest electrostatic experiments to measurements on radioactive substances. Each experiment can be rendered visible to a large circle of students by means of the projection attachment or a Leitz projector PRADO or „pradovit“, or optical accessories.

L'électroscope de Wulf est un appareil possédant un vaste domaine d'applications, allant des expériences d'électrostatique les plus simples aux mesures effectuées sur des substances radioactives. Toutes ces expériences peuvent être observées à l'aide d'un projecteur Leitz, modèle PRADO ou „pradovit“, ou du dispositif de projection, permettant ainsi de s'adresser à un grand auditoire.

1. Beschreibung

Das Gehäuse des **Wulf-Elektroskops** (546 00) ist vorn und hinten durch Glasplatten abgeschlossen und hat oben und an der Seite je eine

1. Description

The case of the **Wulf electroscope** (546 00) is sealed at the front and at the rear by glass plates, and has two openings, one at the top and the

1. Description

La cage de l'**électroscope de Wulf** (546 00) est close devant et derrière par une glace et est percée d'un trou en haut et sur le côté. Le trou latéral sert à

Anmerkungen

- Die in Klammern gesetzten fünfstelligen Zahlen geben die Katalog-Nummern der betreffenden Geräte an.
- Die Angaben: DK... beziehen sich auf die Versuchsbeschreibungen in LEYBOLD PHYSIKALISCHE HANDBÜCHER.
Bisher sind erschienen:

	Kat.-Nr.
1. Folge (72 Blatt)	599 01
2. Folge (52 Blatt)	599 02
3. Folge (49 Blatt)	599 03
4. Folge (50 Blatt)	599 04

Notes

- The five-digit numbers quoted in parentheses refer to the catalogue numbers of the respective apparatus.
- The data DK... refer to the experiment descriptions published as a collection of leaflets in the „LEYBOLD PHYSICS LEAFLETS“.
Published to date:

	Cat. No.
1st series (72 sheets)	599 21
2nd series (52 sheets)	599 22
3rd series (49 sheets)	599 23
4th series (50 sheets)	599 24

Remarques

- Les numéros à 5 chiffres entre parenthèses sont les numéros de catalogue des dits appareils.
- Les lettres DK... se rapportent aux descriptions des expériences publiées dans la collection „LEYBOLD FICHES D'EXPERIENCES“.
Paru jusqu'à présent:

	No de Cat.
1re série (72 fiches)	599 41
2e série (52 fiches)	599 42
3e série (49 fiches)	599 43
4e série (50 fiches) (traduction en préparation)	599 44
- Les indications et reproductions sont données sans engagement de notre part, vu que nous nous efforçons de perfectionner nos appareils en faisant profiter notre production des plus récentes connaissances scientifiques et techniques.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électroscope de Wulf Leybold (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15648>, consulté le 2026-07-24