

BOUTEILLES DE LEYDE AVEC ÉCLATEURS À BOULES

FICHE N° 3581

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie, Physique

Sous-domaines : Physiologie animale, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

Cet appareil électrostatique est constitué d'une batterie de deux bouteilles de Leyde et d'un éclateur à boules. Les deux bouteilles de Leyde de forme cylindrique sont en verre et coiffées de deux couvercles circulaires isolants noirs munis en leur centre de conducteurs métalliques en laiton. Fixées dans une boîte en bois, elles sont reliées électriquement à un ensemble de deux boules métalliques (éclateurs) contenus dans une seconde boîte en bois munie d'un couvercle.

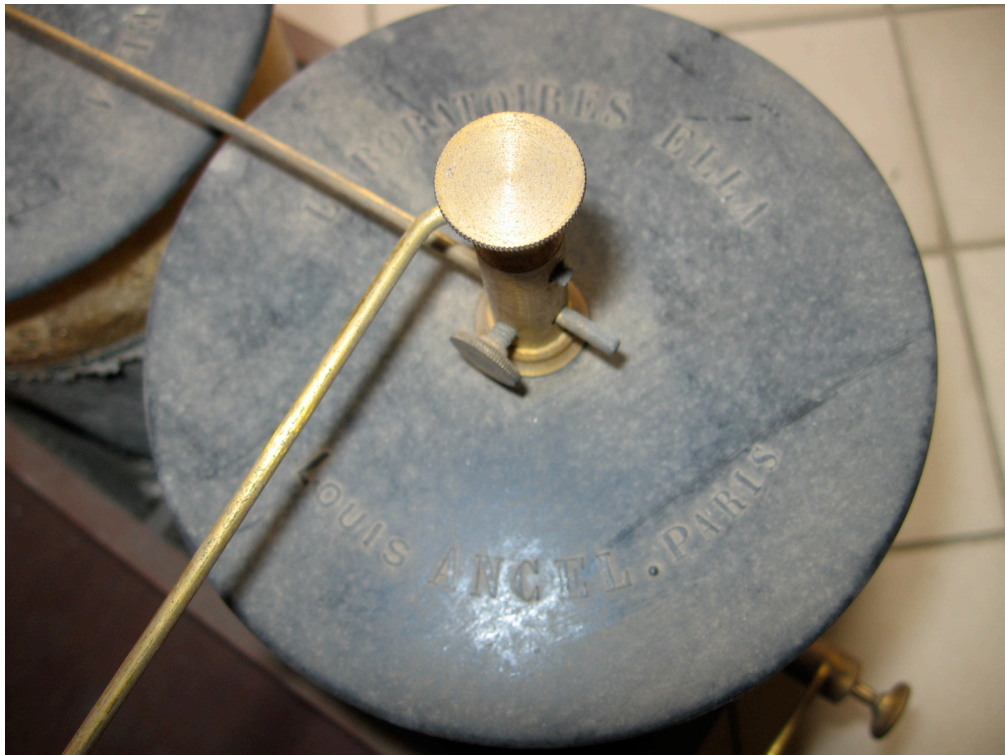
Les bouteilles de Leyde jouent le rôle de condensateurs et sont chargées électriquement. La tension électrique élevée qu'elles fournissent provoque une décharge électrique avec étincelle entre les deux éclateurs à boules.

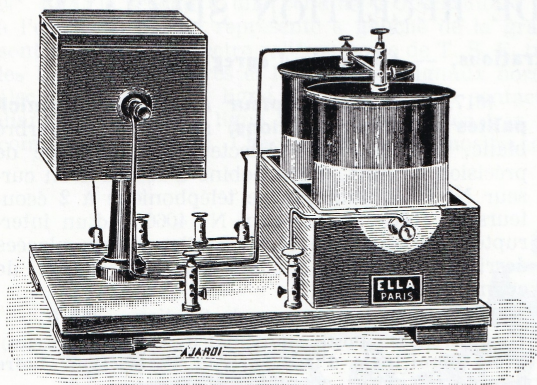
Utilisation

Cet appareil a été retrouvé dans les réserves de travaux pratiques de zoologie de la faculté des sciences de Rennes. Il servait à produire des décharges électriques et a pu être utilisé par exemple en physiologie pour étudier les réflexes des animaux sous l'influence d'une commotion électrique.

Cet instrument est présenté dans le catalogue du constructeur L. ANCEL de 1914. Il serait utilisé pour la TSF et l'émission en haute fréquence avec une alimentation par des bobines.







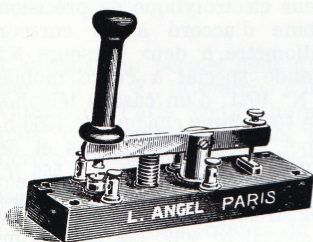
N° 4014

✱ 4014. **Condensateur** petit modèle, composé de 2 condensateurs ordinaires à air (bouteilles de Leyde) réunis en quantité. Un éclateur réglable dans une boîte acajou verni à couvercle à charnières est monté sur une colonne de bois verni reposant sur le socle commun. Cet appareil convient à la T.S. F. et à la haute fréquence (voir catalogue spécial de bobines) et peut être alimenté par nos bobines de 10, 20 et 30 cm. d'étincelle.

Prix 60 fr.

Nous construisons *sur commande seulement* les selfs d'antenne à grand isolement

pour émission et les résonateurs Oudin à tube de cuivre étamé pour puissances jusqu'à 2 kilowatts. Prix et devis sur demande pour toute installation.



N° 4015 a

✱ 4015 a. — **Manipulateur** à gros contacts plaqués, à long manche isolant ébonite, pour courants jusqu'à 15 ampères.

Prix 48 fr.

4015 b. — Même modèle pour forts courants (jusqu'à 30 ampères) à contacts cuivre sur cuivre, avec dispositif de refroidissement des contacts.

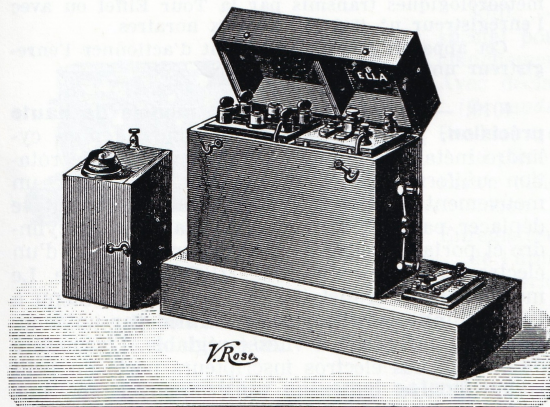
Prix 60 fr.

4015 c. — Petit modèle à manche isolant court pour faibles courants, jusqu'à 5 ampères, contacts cuivre rouge.

Prix 25 fr.

4016 a. — **Radiateur d'essai**, petit modèle à pile sèche, électro, bobine de self, bouton de manœuvre, ébénisterie okoumé demi-verni.

(Brevet Ancel de 1902). — Prix 12 fr.



N° 4016 a et b

4016 b. — **Radiateur d'essai**, grand modèle, en boîte noyer verni, contenant une bobine d'induction donnant 15 mm d'étincelle, un accumulateur double de 12 ampères-heures à liquide immobilisé, un oscillateur réglable, un manipulateur et une capacité fixe formant prise de terre.

(Brevet Ancel de 1902).

Prix 100 fr.

Ces deux radiateurs d'essai sont très commodes pour essayer les détecteurs, régler les postes de réception et actionner nos appareils de télé mécanique et nos petits postes de démonstration à cohéreur.

JANVIER 1914.

PRIX : 0.25

APPAREILS & INSTRUMENTS DE PRÉCISION

POUR

les Sciences et l'Industrie

Louis ANCEL

Ingénieur des Arts et Manufactures

CONSTRUCTEUR-

ÉLECTRICIEN



Technicien spécialiste
en Radiotélégraphie



CATALOGUE GÉNÉRAL ILLUSTRÉ N° 1

DE

Télégraphie & Téléphonie sans Fil

ET DE

Télé mécanique sans Fil

APPAREILS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION

Organes séparés, Pièces détachées & Accessoires

Bureaux, Magasins, Ateliers et Laboratoires de Recherches :

91, Boulevard Pereire, PARIS (XVII^e)

(MÉTRO : Station Pereire. — OUEST-ÉTAT : Station de Courcelles-Levallois
CEINTURE : Station de Courcelles-Ceinture)

Téléphone : WAGRAM 53-64

Le présent Catalogue annule tous les précédents

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouteilles de Leyde avec éclateurs à boules (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15599>, consulté le 2026-07-28